федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по развитию регионального здравоохранения и

медицинской деятельности

О.Н. Барканова 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ-

программы ординатуры

по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Для обучающихся 2024, 2025 годов поступления (актуализированная редакция)

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Ультразвуковая диагностика в онкологии» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по основной профессиональной образовательной программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код и наименование	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения			
профессиональной	знания	умения	навыки	
компетенции	ид пк-1	ид пк-2	ид пк-3	
УК-1	знать основные понятия,	уметь критически оценивать	владеть навыками сбора, обработки,	
Способен	используемые в дисциплине;	поступающую информацию вне зависимости от ее источника;	критического анализа и систематизации профессиональной информации;	
критически и	знать основные принципы			
системно	организации Российской системы	уметь избегать автоматического	владеть навыками выбора методов и средств	
анализировать,	онкологической службы;	применения стандартных приемов	решения профессиональных задач;	
определять	0.10m2	при решении профессиональных задач;	владеть навыками управления информацией	
возможности и	знать научные идеи и тенденции	Sugari,	(поиск, интерпретация, анализ информации,	
способы	развития онкологии.	уметь управлять информацией	в т. ч. из множественных источников);	
применения		(поиск, интерпретация, анализ		
достижения в		информации, в т. ч. из	владеть навыками работы с компьютерной	
области медицины		множественных источников);	техникой, получения информации из	
и фармации в			различных источников, работы с	

профессиональном		уметь использовать системный	информацией в глобальных компьютерных
контексте		комплексный подход при	сетях.
		диагностическом поиске.	
OTHE 4			<u> </u>
ОПК-4	знать основные положения	уметь интерпретировать и	владеть навыками определения показаний к
Способен	законодательства российской	анализировать информацию о	проведению ультразвукового исследования
проводить	федерации в области радиационной	заболевании и (или) состоянии,	по информации от пациента и имеющимся
	безопасности населения;	полученную от пациентов (их	анамнестическим, клиническим и
ультразвуковые	avati againa parmaay antayyaayy	законных представителей), а также	лабораторным данным;
исследования и	знать общие вопросы организации	из медицинских документов;	THE HOLL WARNING OF SWADOWING STREET
интерпретацию их	службы ультразвуковой диагностики		владеть навыками обоснования отказа от
результатов	и онкологической службы в	уметь выбирать в соответствии с	проведения ультразвукового исследования,
	российской федерации, нормативные	клинической задачей методики	информирования лечащего врача в случае
	правовые акты, определяющие ее	ультразвукового исследования;	превышения соотношения риск (польза),
	деятельность	уметь определять и обосновывать	фиксации мотивированного отказа в
	знать стандарты медицинской	показания к проведению	медицинской документации;
	помощи по онкологии;	дополнительных исследований;	владеть навыками выбора и составления
	nowouth no onkosorum,	допознительных неследовании,	плана ультразвукового исследования в
	знать физику ультразвуковых лучей;	уметь выполнять ультразвуковое	соответствии с клинической задачей, с
		исследование на различных типах	учетом диагностической эффективности
	знать методы получения	диагностических аппаратов;	
	ультразвукового изображения;	-	исследования;
	знать закономерности формирования	уметь обосновывать и выполнять	владеть навыками оформления заключения
	ультразвукового изображения;	ультразвуковое исследование с	ультразвукового исследования с
	ультразвукового изооражения,	применением контрастных	формулировкой ультразвуковых признаков
	знать ультразвуковые аппараты;	препаратов, организовывать	патологического процесса и/или изложения
		соответствующую подготовку	предполагаемого дифференциально-
	знать принципы устройства, типы и	пациента к ним;	диагностического ряда;
	характеристики ультразвуковых	_	диштости теского ряди,
	аппаратов;	уметь обосновывать показания	
		(противопоказания) к введению	
		контрастного препарата, вид, объем	

знать основы получения ультразвукового изображения;

знать средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека;

знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований;

знать показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем;

знать физико-технические основы ультразвуковых исследований;

знать физико-технические основы гибридных технологий;

знать правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики и с пациентами онкологического профиля;

знать вопросы безопасности ультразвуковых исследований;

знать основные протоколы ультразвуковых исследований и способ его введения для выполнения ультразвукового исследования;

уметь выполнять ультразвуковое исследование с применением допплерографических методик;

уметь интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания;

уметь сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитнорезонансно-томографического исследования и другими исследованиями;

уметь интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях;

уметь выбирать физикотехнические условия для владеть навыками обеспечения безопасности ультразвуковых исследований;

владеть навыками - архивирования выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе.

согласно международным требованиям;

знать дифференциальную ультразвуковую диагностику заболеваний органов и систем;

знать особенности ультразвуковых исследований в педиатрии;

знать фармакодинамику, показания и противопоказания к применению контрастных лекарственных препаратов в ультразвуковой диагностике;

знать основные ультразвуковые симптомы и синдромы онкологических заболеваний органов и систем организма человека.

выполняемых ультразвуковых исследований;

уметь выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи;

уметь обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитнорезонансно-томографическом;

уметь выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов допплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов:

- органов брюшной полости,
- органов малого таза,
- органов забрюшинного пространства,
- желудка и кишечника,
- легких,
- сердца,

- поверхностно расположенных органов (щитовидной и молочных желез),
- сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей,
- костей и суставов,
- нервов;

уметь интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных ультразвуковых исследований у взрослых и детей;

уметь выполнять протоколы ультразвуковой диагностики;

уметь выполнять измерения при анализе изображений;

уметь документировать результаты ультразвуковых исследований;

уметь интерпретировать и анализировать данные ультразвуковых исследований, выполненных ранее;

уметь интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом мкб; уметь интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений: легких, сердца, • сосудов головного мозга, анатомических структур шеи, • органов пищеварительной системы, • органов забрюшинного пространства, • органов эндокринной системы, • сосудистой системы, • молочных желез, • мышечной системы, суставов, • мочевыделительной системы, • органов мужского и женского таза; уметь проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом мкб;

уметь интерпретировать, анализировать и обобщать результаты ультразвуковых исследований, в том числе выполненных ранее;

уметь определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного ультразвукового исследования;

уметь составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего ультразвукового исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи онкологическим больным, с учетом стандартов медицинской помощи;

уметь выявлять и анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с данными других диагностических методов, клиническими и

		патологоанатомическими	
		диагнозами;	
		VALOTE OUTDOUGHER HOTOUGENAGER	
		уметь определять патологические	
		состояния, симптомы и синдромы	
		заболеваний и нозологических	
		форм, оформлять заключение	
		выполненного ультразвукового	
		исследования с учетом МКБ;	
		уметь использовать	
		автоматизированные системы для	
		архивирования ультразвуковых	
		исследований во внутрибольничной	
OHIC 5		сети.	
ОПК-5	знать основные санитарные правила	уметь составлять план работы и	владеть навыками составления плана и
Способен	обеспечения радиационной	отчет о работе врача	отчета о работе врача ультразвуковой
	безопасности;	ультразвуковой диагностики;	диагностики;
проводить анализ	знать основные положения и	уметь заполнять медицинскую	владеть навыками ведения медицинской
медико-	программы статистической обработки	документацию, в том числе в форме	документации, в том числе в форме
статистической	данных;	электронного документа;	электронного документа;
информации, вести		onempennere genymennu,	and the first of t
медицинскую	знать правила оформления	уметь пользоваться	владеть навыками контроля выполнения
документацию и	медицинской документации в	статистическими методами	должностных обязанностей находящимся в
организовывать	медицинских организациях,	изучения объема и структуры	распоряжении медицинским персоналом;
деятельность	оказывающих медицинскую помощь	медицинской помощи населению;	DIO HOTEL WODE WOLLD WOUND TURO DOLLING
находящегося в	по профилю «ультразвуковая	VMOTE PROTECTED HEROSANDANIA	владеть навыками консультирования врачей-специалистов и находящегося в
распоряжении	диагностика», в том числе в форме	уметь работать в информационно-	-
медицинского	электронного документа;	аналитических системах;	распоряжении медицинского персонала по
		уметь использовать	выполнению ультразвуковых исследований;
персонала	знать правила работы в медицинских	информационные медицинские	владеть навыками контроля учета
	информационных системах и	системы и информационно-	расходных материалов;
	информационно-	1 1 '	* '

	телекоммуникационной сети «интернет»; знать должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики; знать формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики; знать критерии оценки качества оказания первичной медикосанитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи;	телекоммуникационную сеть «интернет»; уметь осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом; уметь применять социальногигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп.	владеть навыками контроля рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования; владеть навыками выполнения требований по обеспечению радиационной безопасности; владеть навыками использования информационных медицинских систем и информационно¬-телекоммуникационной сети «интернет»; владеть навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; владеть навыками обеспечения внугреннего
ОПК-6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих	знать требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии. знать порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля; знать клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых;	уметь выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания; уметь выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;	медицинской деятельности. владеть навыками оценки состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; владеть навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;

срочного	знать клинические признаки	уметь оказывать медицинскую	владеть навыками оказания медицинской
медицинского	внезапного прекращения	помощь пациентам в экстренной	помощи в экстренной форме пациентам при
вмешательства	кровообращения и (или) дыхания;	форме при состояниях,	состояниях, представляющих угрозу жизни
	знать правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; знать методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их законных представителей); знать методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).	представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований; уметь применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); владеть навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физику ультразвука; знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления;	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов;

знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности;

знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии);

знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом;

знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом;

порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области;

уметь выбирать физикотехнические условия для проведения ультразвукового исследования;

уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого круга кровообращения;- сосудов малого круга

(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования;

владеть навыками выбора физикотехнических условий для проведения ультразвукового исследования;

владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии;

владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований;

владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования;

знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека;

знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода;

знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике;

знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода;

знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин; кровообращения;- брюшной полости и забрюшинного пространства;- пищеварительной системы;- мочевыделительной системы;- репродуктивной системы;- эндокринной системы;- молочных (грудных) желез;- лимфатической системы;- плода и плаценты;

уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований;

уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний;

уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований;

уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний;

владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований;

владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачамиспециалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, знать основы проведения стрессэхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии;

знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы;

знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов;

знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств;

знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования;

знать визуализационные классификаторы (стратификаторы);

знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований;

знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при

врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

уметь консультировать врачейспециалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том исследований, патологоанатомическими данными;

владеть навыками консультирования врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.

уточнении результатов ультразвукового исследования	числе с использованием телемедицинских технологий.	
знать методы оценки эффективности диагностических тестов.		

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

Основная литература.

- 1. Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. Краткое издание. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 576 с. ISBN 978-5-9704-3982-1. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html
- 2. Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. Киров : Кировский ГМУ, 2017. 138 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/136085 Режим доступа: для авториз. Пользователей
- 3. Гажонова, В. Е. Ультразвуковое исследование молочных желез / В. Е. Гажонова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 536 с. ISBN 978-5-9704-6628-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466285.html

Дополнительная литература

- 1. Румянцев, П. О. Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению / Румянцев П. О., Ильин А. А., Румянцева У. В., Саенко В. А. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 448 с. (Библиотека врача-специалиста). ISBN 978-5-9704-1025-7. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410257.html
- 2. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. 4-е изд., испр. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 512 с. : ил. ISBN 978-5-9704-5553-1. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html
- 3. Онкология: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. Москва: ГЭОТАР Медиа, 2020. 920 с.: ил. ISBN 978-5-9704-5616-3. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html Детская онкология: учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 432 с. ISBN 978-5-9704-6843-2. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html
- 4. Соловьев, А. Е. Клиническая онкология детского возраста: учебник / А. Е. Соловьев. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. 264 с. ISBN 978-5-9704-7425-9. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474259.html
- 5. Диагностика и хирургическое лечение рака легкого: учебное пособие предназначено для студентов и клинических ординаторов по специальности "Онкология" и "Хирургия" / А. И. Иванов [и др.]; рец. Климович И. Н.; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2021. 40 с. Библиогр.: с. 35. ISBN 978-5-9652-0659-9. Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ: электронно-библиотечная система. URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Ivanov_AI_Diagnostika_i_hirurgicheskoe_lechenie_raka_legkogo_2021&MacroAcc=A&DbVal=47
- 6. **Первая помощь :** учебник / С. В. Демичев. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- 1. http://lib.volgmed.ru
- 2. http://elibrary.ru
- 3. http://www.scopus.com
- 4. http://www.studentlibrary.ru
- 5. http://e.lanbook.com

- 6. Медицинская электронная библиотека: http://meduniver.com/Medical/Book/39.html
- 7. Библиотека врача http://meduniver.com/
- 8. Библиотека радиологии образовательных ресурсов. "http://www.radiologyeducation.com/ Общество специалистов по лучевой диагностике (ОСЛД): www.radiologia.ru
- 9. Российское общество рентгенологов и радиологов (POPP): www.russian-radiology.ru
- 10. Архив диагностических изображений http://www.medimage.ru

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

- 1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. Волгоград: ВолгГМУ.
- 2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. М.: Медицина.
- 3. Журнал. Медицинская визуализация www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
- 4. Журнал. Радиология Практика www.vidar.ru/magazines/rp/default.asp
- 5. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика» http://usfd.vidar.ru/
- 6. Журнал: SonoAce Ultrasound https://www.medison.ru/si/

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Русскоязычные ресурсы

- 1. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. http://www.sono.nino.ru
- 2. Ультразвуковая диагностика. APM врача ультразвуковой диагностики http://www.lins.ru
- 3. Сайт врачей ультразвуковой диагностики http://acustic.ru/
- 4. Клуб радиологов и врачей ультразвуковой и функциональной диагностики. http://www.y3u.ru
- 5. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики http://rasudm.org/
- 6. Ассоциация врачей ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии https://prenataldiagn.com
- 7. Сонография.py http://www.sonography.ru
- 8. Русский медицинский сервер http://www.rusmedserv.com
- 9. TELEMED -ultrasound medical systems http://www.telemed.lt
- 10. Ультразвуковая диагностика (случаи из жизни). Новые ультразвуковые технологии -теория и практика. Телемедицина прикладные вопросы и ответы. http://www.alkor.nort.kiev.ua/
- 11. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика (аппаратура и методы ультразвуковой и функциональной диагностики, лучевой диагностики и терапии, радиологии, томографии, КТ, МРТ, рентгенологии, ангиологии. Образование и дискуссии врачей) http://www.radiology.ru
- 12. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) http://www.sono.nino.ru:8100/
- 13. Система общественного усовершенствования врачей Интернист https://internist.ru/about/
- 14. Интерактивный атлас анатомии человека e-Anatomy/ Медицинская визуализация. https://www.imaios.com/ru/e-Anatomy
- 15. Образовательный ресурс Радиология https://radiographia.info

Англоязычные ресурсы

- 1. Ultrasound Basics: From the Harvard Beth Israel Hospital http://www.chem.duke.edu/
- 2. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists http://eufora.org
- 3. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал http://www.rmj.net
- 4. Journal of Ultrasound in Medicine http://www.aium.org/Journals/
- 5. European Journal of Ultrasound http://www.elsevier.nl
- 6. Medscape (MEDLINE and more) http://www.medscape.com/

- 7. Radiology http://radiology.rsnajnls.org
- 8. EFSUMB Европейская федерация ультразвука в медицине и биологии https://efsumb.org
- 9. WFUMB Всемирная федерация ультразвука в медицине и биологии https://wfumb.info
- 10. Медицинские издательства Издательство "Практика" http://practica.ru
- 11. «Видар» http://www.vidar.ru
- 12. «МедиаСфера» http://www.madiasphera.aha.ru

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Основными задачами онкологической статистики являются: а) определение современного состояния и основных тенденций заболеваемости, болезненности и смертности населения от злокачественных опухолей, б) оценка эффективности мероприятий в области профилактики и раннего проявления злокачественных опухолей, лечения и реабилитации онкологических больных, в) обеспечение органов здравоохранения постоянной информацией, пригодной для оперативного руководства системой противораковой борьбы, г) все перечисленное, д) правильные ответы а) и в).	г) все перечисленное	Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5-9704-3982-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439821.htm 1
2.	Различают уровни деонтологической проблемы: а) индивидуальный, б) коллективный, в) государственный, г) глобальный, д) все перечисленные.	д) все перечисленные	Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5-9704-3982-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439821.htm

			T
			1
	Выберите несколько правиль		
1.	Доступ к артериальному руслу	а) лучевой,	Онкология:
	включает в себя катетеризацию:	б) плечевой,	учебник / М. И.
	а) лучевой,	в) подмышечной,	Давыдов, Ш. Х.
	б) плечевой,	г) бедренной артерии,	Ганцев [и др.]
	в) подмышечной,	д) тыльной артерии	Москва: ГЭОТАР
	г) бедренной артерии,	стопы.	Медиа, 2020 920
	д) тыльной артерии стопы.		с. : ил ISBN 978-
			5-9704-5616-3
			Текст:
			электронный //
			ЭБС "Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970456163.htm
			1

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Что такое Вторичная	мероприятия,	Онкология:
1.	профилактика.	направленные на то,	национальное
		чтобы замедлить или	руководство / под
		остановить развитие	ред. В. И. Чиссова,
		заболевания	М. И. Давыдова
		доброкачественной	Краткое издание
		природы, предупредив	Москва : ГЭОТАР-
		возможность более	Медиа, 2017 576
		агрессивного течения с	c ISBN 978-5-
		переходом в	9704-3982-1
		заболевание	Текст:
		злокачественной	электронный // ЭБС
		природы	"Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970439821.htm
			1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки опухолевого или очагового поражения (солидного, кистозного или смешанного типа) печени.	

_		
		Кисличко, М. Ю.
		Попов, М. С.
		Рамазанова, С. А.
		Кисличко. — Киров:
		Кировский ГМУ, 2017.
		— 138 с. — Текст :
		электронный // Лань :
		электронно-
		библиотечная система.
		— URL:
		https://e.lanbook.com/bo
		<u>ok/136085</u> — Режим
		доступа: для авториз.
		пользователей

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правилы	ный ответ	
1.	Дополнительный отпуск предоставляется: а) врачу-радиологу, б) врачу-химиотерапевту, в) хирургу-онкологу, г) всем вышеперечисленным, д) никому не предоставляется.	а) врачу-радиологу	Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5- 9704-3982-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439821.htm 1
2.	Аналитическому направлению в эпидемиологии злокачественных новообразований в большей мере удовлетворяют: а) стандартизованные показатели, б) «грубые» показатели, в) и те, и другие, г) ни те, ни другие.	а) стандартизованные показатели	Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5-

			9704-3982-1
			Текст:
			электронный //
			ЭБС "Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970439821.htm
			1
	Выберите несколько правили	ных ответов	
1.	Применением	а) для контроля доступа	Онкология:
	интервенционных методик является	к центральным венам,	учебник / М. И.
	использования УЗИ:	б) для аспирации их	Давыдов, Ш. Х.
	а) для контроля доступа к	содержимого или	Ганцев [и др.]
	центральным венам,	дренирования кист,	Москва : ГЭОТАР
	б) для аспирации их содержимого или	абсцессов,	Медиа, 2020 920
	дренирования кист, абсцессов,	в) биопсии молочной	с. : ил ISBN 978-
	в) биопсии молочной железы,	железы,	5-9704-5616-3
	г) биопсии щитовидной железы.	г) биопсии щитовидной	Текст:
		железы.	электронный //
			ЭБС "Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970456163.htm
			1

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Кто из медицинских работников занимается экспертизой трудоспособности в лечебнопрофилактических учреждениях здравоохранения.	заместитель главного врача по экспертизе временной нетрудоспособности	Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5-9704-3982-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL:

	https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970439821.htm
	9/839/0439821.num 1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки вторичных изменений печени, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах.	Медицинская радиология в онкологии: учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров: Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Среди неэпидемических заболеваний первое место среди причин инвалидности занимают: а) профессиональные заболевания, б) гипертоническая болезнь, в) злокачественные новообразования, г) сердечно-сосудистые заболевания, д) болезни печени и желчных путей.	г) сердечно-сосудистые заболевания	Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5-9704-3982-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL:

2.	Архивный срок хранения контрольной карты составляет не менее: а) 1 года, б) 3 лет, в) 5 лет, г) 10 лет, д) 15 лет.	в) 5 лет	https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970439821.htm 1 Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5- 9704-3982-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL:
			https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970439821.htm
	Выберите несколько правиль	ьных ответов	1
1.	Показания к проведению пункции (биопсии) молочной железы: а) наличие уплотнений в груди, б) изменение формы молочной железы или соска, в) изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъявлений, г) нетипичные выделения из соска, д) появление участков шелушения или изъявлений.	а) наличие уплотнений в груди, б) изменение формы молочной железы или соска, в) изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъявлений, г) нетипичные выделения из соска, д) появление участков шелушения или изъявлений изъявлений.	Онкология: учебник / М. И. Давыдов, III. Х. Ганцев [и др.] Москва: ГЭОТАР Медиа, 2020 920 с.: ил ISBN 978-5-9704-5616-3 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970456163.htm 1

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание зада	ния	Правильный ответ	Источник
1.	Узловая гиперплазия печени.	(очаговая)	врожденной аномалией развития с	Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г.

	прогрессирующим	Черенков 4-е
	течением	изд., испр. и доп
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2020 512
		с. : ил ISBN 978-
		5-9704-5553-1
		Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentl
		ibrary.ru/book/ISBN
		9785970455531.htm
		1

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
№	Ультразвуковые признаки опухолевого или очагового поражения билиарной системы и желчного пузыря.	Медицинская радиология в онкологии: учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров: Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL:
		https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-1, ПК-1 ИД ПК-1

No	Содержание задания	Правильный	Источник
		ответ	

	Выберите один п	равильный ответ	
1.	Заболеваемость раком желудка	а) имеет	Черенков, В. Г.
	в России:	тенденцию к	Онкология: учебник /
	а) имеет тенденцию к снижению,	снижению	В. Г. Черенков 4-е
	б) имеет тенденции к повышению,		изд., испр. и доп
	в) стабильна,		Москва : ГЭОТАР-
	г) в различных регионах имеет разную		Медиа, 2020 512 c. :
	тенденцию.		ил ISBN 978-5-9704-
			5553-1 Текст:
			электронный // ЭБС
			"Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentlibra
			ry.ru/book/ISBN978597
			<u>0455531.html</u>
2.	Укажите дифференциально-	а) архитектоника	Черенков, В. Г.
	диагностические признаки отличия	и сосудистый	Онкология: учебник /
	очаговой жировой инфильтрации от	рисунок печени	В. Г. Черенков 4-е
	объемных процессов при	не нарушены	изд., испр. и доп
	исследовании:		Москва: ГЭОТАР-
	а) архитектоника и сосудистый		Медиа, 2020 512 с. :
	рисунок печени не нарушены,		ил ISBN 978-5-9704-
	б) деформация сосудистого рисунка и		5553-1 Текст:
	повышение эхогенности печени,		электронный // ЭБС
	в) нарушение архитектоники и		"Консультант
	сосудистого рисунка печени,		студента" : [сайт] URL:
	г) сосудистый рисунок не нарушен,		https://www.studentlibra
	эхогенность снижена, д) изменения гистограммы яркости.		ry.ru/book/ISBN978597
	д) изменения гистограммы яркости.		0455531.html
	Выберите нескол	<u>।</u> ько правильных отв	
1.	Чем проявляются постлучевая	а) фиброзным	Онкология: учебник /
	кардиомиопатия при	изменением	М. И. Давыдов, Ш. Х.
	эхокардиографии:	клапанов (чаще	Ганцев [и др.]
	а) фиброзным изменением клапанов	левосторонних),	Москва : ГЭОТАР
	(чаще левосторонних),	б) перикардитом	Медиа, 2020 920 с. :
	б) перикардитом с возникновением	c	ил ISBN 978-5-9704-
	фибринозного, реже экссудативного	возникновением	5616-3 Текст:
	плеврита,	фибринозного,	электронный // ЭБС
	в) развитием диастолической	реже	"Консультант
	дисфункции и скорейшего развития	экссудативного	студента" : [сайт]
	терминальной ХСН.	плеврита,	URL:
		в) развитием	https://www.studentlibra
		диастолической	ry.ru/book/ISBN978597
		дисфункции и	<u>0456163.html</u>
		скорейшего	
		развития	
		терминальной	
		XCH.	

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какова ситуация с раковыми заболеваниями в России.	За последнее десятилетия по ряду нозоологий наблюдается тенденцию к снижению заболеваемости и рост выживаемости.	Черенков, В. Г. Онкология: учебник / В. Г. Черенков 4-е изд., испр. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 512 с.: ил ISBN 978-5-9704-5553-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970455531.htm 1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки опухолевого или очагового поражения (солидного, кистозного или смешанного типа) поджелудочной железы.	Медицинская радиология в онкологии: учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров: Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-2, ПК-1 ИД ПК-2

Nº	Содержание задания	Правильный	Источник
	Выберите один п	ответ	
	К нарушению архитектоники	г) жировой	Черенков, В. Г.
	печени, выявляемому при	гепатоз	Онкология: учебник /
	ультразвуковом исследовании, обычно		В. Г. Черенков 4-е
	не приводит:		изд., испр. и доп
	а) первичный рак печени,		Москва : ГЭОТАР-
	б) метастатическое поражение печени,		Медиа, 2020 512 с. :
	в) цирроз печени,		ил ISBN 978-5-9704-
	г) жировой гепатоз,		5553-1 Текст:
	д) узловая гиперплазия печени.		электронный // ЭБС
			"Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978597
			0455531.html
2	Выявляемый при УЗИ	а) первичного	Черенков, В. Г.
_	опухолевый тромб в воротной вене	рака печени	Онкология: учебник /
	является патогномоничным признаком		В. Г. Черенков 4-е
	для:		изд., испр. и доп
	а) первичного рака печени,		Москва : ГЭОТАР-
	б) метастатического поражения		Медиа, 2020 512 с. :
	печени,		ил ISBN 978-5-9704-
	в) узловой гиперплазии печени,		5553-1 Текст:
	г) злокачественной опухоли почек,		электронный // ЭБС
	д) злокачественной опухоли		"Консультант
	поджелудочной железы.		студента" : [сайт] URL:
			https://www.studentlibra
			ry.ru/book/ISBN978597
			0455531.html
	Выберите несколько	правильных ответо	
2.	Чем проявляются постлучевая	а) фиброзным	Онкология: учебник /
	кардиомиопатия при	изменением	М. И. Давыдов, Ш. Х.
	эхокардиографии:	клапанов (чаще	Ганцев [и др.]
	а) фиброзным изменением клапанов	левосторонних),	Москва: ГЭОТАР
	(чаще левосторонних),	б) перикардитом	Медиа, 2020 920 с. :
	б) перикардитом с возникновением	C	ил ISBN 978-5-9704-
	фибринозного, реже экссудативного	возникновением	5616-3 Текст:
	плеврита, в) развитием диастолической	фибринозного,	электронный // ЭБС "Консультант
	дисфункции и скорейшего развития	реже экссудативного	студента": [сайт]
	терминальной ХСН.	плеврита,	URL:
	replinimization recti.	iniophia,	https://www.studentlibra
<u> </u>			<u> </u>

		в) развитием	ry.ru/book/ISBN978597
		диастолической	<u>0456163.html</u>
		дисфункции и	
		скорейшего	
		развития	
		терминальной	
		XCH.	
3.	Факторы риска,	а) возраст	Онкология: учебник /
	способствующие развитию тромбозов	пациента больше	М. И. Давыдов, Ш. Х.
	при раке, химиотерапии:	40 лет,	Ганцев [и др.]
	а) возраст пациента больше 40 лет,	б) заболевания	Москва : ГЭОТАР
	б) заболевания сердечно-сосудистой	сердечно-	Медиа, 2020 920 с. :
	системы,	сосудистой	ил ISBN 978-5-9704-
	в) варикозное расширение вен нижних	системы,	5616-3 Текст:
	конечностей,	в) варикозное	электронный // ЭБС
	г) чрезмерная масса тела,	расширение вен	"Консультант
	д) хронические инфекции.	нижних	студента" : [сайт]
	, 1	конечностей,	URL:
		г) чрезмерная	https://www.studentlibra
		масса тела,	ry.ru/book/ISBN978597
		д) хронические	0456163.html
		инфекции.	

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При химиотерапии тромбозы образуется по ряду факторов. Перечислите их.	возраст пациента больше 40 лет, заболевания сердечно-сосудистой системы, варикозное расширение вен нижних конечностей, чрезмерная масса тела, хронические инфекции.	Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5-9704-3982-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439821.htm 1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Выявление местной распространенности опухоли.	Медицинская радиология в онкологии: учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю.
		Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров: Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL:
		https://e.lanbook.com/bo ok/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-3, ПК -1 ИД ПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	При раке головки поджелудочной железы при размере опухоли более 3 см не встречается: а) тромбоз селезеночной или верхней брыжеечной вены, б) смещение и сдавление верхней брыжеечной вены, в) смещение и сдавление воротной, селезеночной вены, г) смещение и сдавление нижней брыжеечной вены.	г) смещение и сдавление нижней брыжеечной вены	Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5-9704-3982-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN

			9785970439821.htm
			1
2.	Эхографическая картина рака внепеченочных желчевыводящих протоков необходимо дифференцировать с: а) только раком большого дуоденального сосочка, б) холедохолитиазом, лимфоаденопатией в области печеночно-двенадцатиперстной связки, раком головки поджелудочной железы и БДС, в) только раком головки поджелудочной железы и большого дуоденального сосочка, г) только лимфоаденопатией в области печеночно-12- перстной связки.	б) холедохолитиазом, лимфоаденопатией в области печеночнодвенадцатиперстной связки, раком головки поджелудочной железы и БДС	Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5- 9704-3982-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439821.htm
	Выберите несколько правилн	ных ответов	1
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: а) лучевой, б) плечевой, в) подмышечной, г) бедренной артерии, д) тыльной артерии стопы.	а) лучевой, б) плечевой, в) подмышечной, г) бедренной артерии, д) тыльной артерии стопы.	Онкология: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.] Москва: ГЭОТАР Медиа, 2020 920 с.: ил ISBN 978-5-9704-5616-3 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970456163.htm 1

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Чем проявляются постлучевая кардиомиопатия при эхокардиографии и какими методами проводятся диагностика.	На эхокардиографии можно выявить: фиброзные изменения клапанов (чаще левосторонних), перикардит с возникновением фибринозного, реже	Онкология: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.] Москва: ГЭОТАР Медиа, 2020 920 с.: ил ISBN 978-5-9704-5616-3

	экссудативного плеврита, развитием диастолической дисфункции и скорейшего развития терминальной ХСН.	Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970456163.htm
		9/859/0456163.ntm 1

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая диагностика как эффективный метод обнаружения рака.	Медицинская радиология в онкологии: учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров: Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей
2	Задачи ультразвуковой диагностики в онкологии.	Медицинская радиология в онкологии: учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров: Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-1

Nº	Содержание задания	Правильный	Источник
	D 6	ответ	
	Выберите один п		
1.	Для эхо-картины солидного метастатического узла в печени не является характерным: а) эффект дистального псевдоусиления, б) эффект дистального ослабления, в) деформация сосудистого рисунка печени, г) нарушение контура печени, д) нарушение однородности структуры паренхимы.	а) эффект дистального псевдоусиления	Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5- 9704-3982-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978597 0439821.html
2.	Наиболее достоверным ультразвуковым признаком аденомы печени (из перечисленных) является: а) большие размеры образования, б) неровность, бугристость и нечеткость контуров, в) небольшие размеры образования, г) наличие гипоэхогенного Halo, д) относительная ровность и четкость контура.	д) относительная ровность и четкость контура	Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5- 9704-3982-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978597 0439821.html
	Выберите несколько	правильных ответог	В
1.	Показания к проведению пункции (биопсии) молочной железы: а) наличие уплотнений в груди, б) изменение формы молочной железы или соска,	а) наличие уплотнений в груди, б) изменение формы молочной железы или соска,	Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова Краткое издание Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017.

в) изменение цвета кожи молочных	в) изменение	- 576 c ISBN 978-5-
желез, появление участков шелушения	цвета кожи	9704-3982-1 Текст :
или изъявлений,	молочных желез,	электронный // ЭБС
г) нетипичные выделения из соска,	появление	"Консультант
д) появление участков шелушения или	участков	студента" : [сайт]
изъявлений.	шелушения или	URL:
	изъявлений,	https://www.studentlibra
	г) нетипичные	ry.ru/book/ISBN978597
	выделения из	<u>0439821.html</u>
	соска,	
	д) появление	
	участков	
	шелушения или	
	изъявлений.	

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Определите показания к проведению биопсии опухоли молочной железы.	наличие уплотнений в груди, изменение формы молочной железы или соска, изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъявлений, нетипичные выделения из соска, появление участков шелушения или изъявлений из коска, появление участков шелушения или изъявлений.	Показания к проведению пункции (биопсии) молочной железы: а) наличие уплотнений в груди, б) изменение формы молочной железы или соска, в) изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъявлений, г) нетипичные выделения из соска, д) появление участков шелушения или изъявлений из соска, д) появление участков шелушения или
			изъявлений.

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Определение характера процесса: опухоль – не опухоль.	Медицинская
		радиология в
		онкологии : учебное
		пособие / А. Г.

		Кисличко, М. Ю.
		Попов, М. С.
		Рамазанова, С. А.
		Кисличко. — Киров:
		Кировский ГМУ, 2017.
		— 138 с. — Текст :
		электронный // Лань:
		электронно-
		библиотечная система.
		— URL:
		https://e.lanbook.com/bo
		<u>ok/136085</u> — Режим
		доступа: для авториз.
		пользователей
1		

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

Nº	Содержание задания	Правильный	Источник		
		ответ			
Выберите один правильный ответ					
1	Минимальный диаметр опухолей,	г) 0,5-2,0 см в	Онкология:		
	выявляемых в почке с помощью УЗИ,	зависимости от	национальное		
	составляет:	локализации	руководство / под ред.		
	а) 0,5 см,	опухоли	В. И. Чиссова, М. И.		
	б) 1,0 см,		Давыдова Краткое		
	в) 2,0 см,		издание Москва:		
	г) 0,5-2,0 см в зависимости от		ГЭОТАР-Медиа, 2017.		
	локализации опухоли,		- 576 c ISBN 978-5-		
	д) 2,0-3,0 см в зависимости от		9704-3982-1 Текст:		
	локализации опухоли.		электронный // ЭБС		
			"Консультант		
			студента" : [сайт]		
			URL:		
			https://www.studentlibra		
			ry.ru/book/ISBN978597		
			0439821.html		
	Выберите несколько	правильных ответо	В		
2.	Факторы риска, способствующие	а) возраст	Онкология:		
	развитию тромбозов при раке,	пациента больше	национальное		
	химиотерапии:	40 лет,	руководство / под ред.		
	а) возраст пациента больше 40 лет,	б) заболевания	В. И. Чиссова, М. И.		
	б) заболевания сердечно-сосудистой	сердечно-	Давыдова Краткое		
	системы,	сосудистой	издание Москва:		
	в) варикозное расширение вен нижних	системы,	ГЭОТАР-Медиа, 2017.		
	конечностей,	в) варикозное	- 576 c ISBN 978-5-		
	г) чрезмерная масса тела,	расширение вен	9704-3982-1 Текст:		
	д) хронические инфекции.		электронный // ЭБС		

нижних	"Консультант
конечностей,	студента" : [сайт]
г) чрезмерная	URL:
масса тела,	https://www.studentlibra
д) хронические	ry.ru/book/ISBN978597
инфекции.	<u>0439821.html</u>

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какие артерии артериального русла можно катетеризировать под УЗД контролем.	а) лучевой, б) плечевой, в) подмышечной, г) бедренной артерии, д) тыльной артерии стопы.	Онкология: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.] Москва: ГЭОТАР Медиа, 2020 920 с.: ил ISBN 978-5-9704-5616-3 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970456163.htm 1

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки вторичных изменений желудочно-кишечного тракта, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах.	Медицинская радиология в онкологии: учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров: Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Ультразвуковые признаки опухолевого или очагового Медицинская поражения (солидного, кистозного или смешанного типа) радиология в селезенки. онкологии: учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров: Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст: электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/bo <u>ok/136085</u> — Режим доступа: для авториз. пользователей

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3 Задания закрытого типа

Nº	Содержание задания	Правильный	Источник
		ответ	
	Выберите один п	равильный ответ	
1	Органы-"мишени" метастазирования	а) легкие, кости,	Онкология:
	почечно-клеточного рака - это:	мозг,	национальное
	а) легкие, кости, мозг, щитовидная	щитовидная	руководство / под ред.
	железа, органы малого таза,	железа, органы	В. И. Чиссова, М. И.
	б) печень, органы малого таза,	малого таза	Давыдова Краткое
	надпочечники,		издание Москва:
	в) печень, кожа, мозг, органы		ГЭОТАР-Медиа, 2017.
	мошонки,		- 576 c ISBN 978-5-
	г) молочные железы, печень - у		9704-3982-1 Текст :
	женщин, органы мошонки, печень - у		электронный // ЭБС
	мужчин,		"Консультант
	д) надпочечники.		студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentlibra
			ry.ru/book/ISBN978597
			<u>0439821.html</u>
2	Морфологическим субстратом	б) некроз	Онкология:
	анэхогенной зоны с неровным		национальное
	контуром в центре опухоли является:		руководство / под ред.
	а) перифокальное воспаление,		В. И. Чиссова, М. И.
	б) некроз,		Давыдова Краткое

с момента старта химиотерапии кардиможет проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. ю, б) застодилата	ГЭОТАР-Медиа, 2017 576 с ISBN 978-5- 9704-3982-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibra-ry.ru/book/ISBN978597-0439821.html В Онкология: национальное руководство / под ред.
Выберите несколько правил 3. Поздняя кардиотоксичность, которая возникает спустя недели либо месяцы с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией.	9704-3982-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html выных ответов Онкология : национальное
3. Поздняя кардиотоксичность, которая возникает спустя недели либо месяцы с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной ю, б) застодилата кардиомиоатией.	электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL :
3. Поздняя кардиотоксичность, которая возникает спустя недели либо месяцы с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной ю, б) застодилата кардиомиоатией.	"Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibra ry.ru/book/ISBN978597 0439821.html Тъных ответов Онкология : национальное
3. Поздняя кардиотоксичность, которая возникает спустя недели либо месяцы с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной ю, б) застодилата кардиомиоатией.	студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibra ry.ru/book/ISBN978597 0439821.html сьных ответов Онкология : национальное
3. Поздняя кардиотоксичность, которая возникает спустя недели либо месяцы с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной ю, б) застодилата кардиомиоатией.	URL : https://www.studentlibra-ry.ru/book/ISBN978597 0439821.html Баных ответов Онкология : веративной национальное
3. Поздняя кардиотоксичность, которая возникает спустя недели либо месяцы с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной ю, б) застодилата кардиомиоатией.	https://www.studentlibra ry.ru/book/ISBN978597 0439821.html съных ответов Онкология : национальное
3. Поздняя кардиотоксичность, которая возникает спустя недели либо месяцы с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной ю, б) застодилата кардиомиоатией.	ry.ru/book/ISBN978597 0439821.html тыных ответов Онкология: национальное
3. Поздняя кардиотоксичность, которая возникает спустя недели либо месяцы с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной ю, б) застодилата кардиомиоатией.	0439821.html онных ответов Онкология : национальное
3. Поздняя кардиотоксичность, которая возникает спустя недели либо месяцы с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной ю, б) застодилата кардиомиоатией.	ответов Онкология: еративной национальное
3. Поздняя кардиотоксичность, которая возникает спустя недели либо месяцы с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной ю, б) застодилата кардиомиоатией.	Онкология : еративной национальное
возникает спустя недели либо месяцы с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной ю, б) застодилата кардиомиоатией.	еративной национальное
с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной недостаточностью, б) застодилата кардиомиоатией.	=
может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. б) застойной дилатационной ю, б) застодилата кардиомиоатией.	омиопатиеи руководство / под ред.
а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. ю, б) застойной дилатационной кардиомиоатией. кардиомиоатией. кардиомиоатией.	1 2
левожелудочковой недостаточностью, б недостаточной кардиомиоатией. ю, б) застадилата кардиомиоатией. кардиомиоатией.	В. И. Чиссова, М. И.
б) застойной дилатационной недостивной кардиомиоатией. ю, б) застидилата карди	елудочково Давыдова Краткое издание Москва:
кардиомиоатией. ю, б) заст дилата карди	
б) заст	таточность ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с ISBN 978-5-
дилата	
карди	
	омиоатией. "Консультант
4 Ранними симптоматическими а)	студента": [сайт]
Д Ранними симптоматическими а)	URL:
Д Ранними симптоматическими а)	https://www.studentlibra
Д Ранними симптоматическими а)	ry.ru/book/ISBN978597
Д Ранними симптоматическими а)	0439821.html
	Онкология:
	елудочкова национальное
	рункция, руководство / под ред.
1 1 -	ижение В. И. Чиссова, М. И.
б) понижение показателей АД, показа	ателей АД, Давыдова Краткое
в) аритмия.	
	ГЭОТАР-Медиа, 2017.
	- 576 c ISBN 978-5-
	9704-3982-1 Текст:
	электронный // ЭБС
	"Консультант
	студента": [сайт]
	URL:
	https://www.studentlibra
	ry.ru/book/ISBN978597
Задания открытого	<u>0439821.html</u>

№		Содержані	ие задания		Правильный ответ	Источник
	Ваши	первые	действия	при	а) УЗИ почечной вены	Онкология:
1.	выявлен	ии в почке	опухоли.		и крупных сосудов,	национальное
					контралатеральной	руководство / под
					почки, забрюшинных	ред. В. И. Чиссова,

лимфоузлов, органов	М. И. Давыдова
малого таза,	Краткое издание
щитовидной железы,	Москва : ГЭОТАР-
печени, селезенки	Медиа, 2017 576
	c ISBN 978-5-
	9704-3982-1
	Текст:
	электронный // ЭБС
	"Консультант
	студента" : [сайт]
	URL:
	https://www.studentl
	ibrary.ru/book/ISBN
	9785970439821.htm
	1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
	Ультразвуковые признаки вторичных изменений селезенки, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах.	Медицинская радиология в онкологии: учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров: Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		

1	T.	`	T
1	Тампонаду раны с целью остановки	д) врач	Первая помощь:
	кровотечения может выполнить:		учебник / С. В.
	а) любой человек, не имеющий		Демичев Москва
	медицинской подготовки;		: ГЭОТАР-Медиа,
	б) профессиональный спасатель;		2023. Режим
	в) сотрудник ГИБДД;		доступа:
	г) медицинская сестра;		https://mbasegeotar.
	д) врач.		ru/book/ISBN97859
			70475430.html
2	Гемодинамические признаки шока	в) изменение ЧСС	Первая помощь:
	включают:		учебник / С. В.
	а) изменение центральной венозной		Демичев Москва
	сатурации,		: ГЭОТАР-Медиа,
	б) снижение артериальной		2023. Режим
	сатурации,		доступа:
	в) изменение ЧСС,		https://mbasegeotar.
	г) изменение сердечного выброса,		ru/book/ISBN97859
	д) уменьшение градиента СО2.		70475430.html
	Выберите нес	сколько правильных	
	ответов		
1	На чем базируется BLUE-протокол:	1.Все дыхательные	Консенсусное
	1.Все лыхательные изменения	изменения связаны с	заявление
		плевральной линией	РАСУДМ
	связаны с плевральной линией	2.Кждая форма	об ультразвуково
	2.Кждая форма респираторной	респираторной	м исследовании л
	недостаточности имеет свой признак	недостаточности имеет	егких в условиях
	3. УЗД-экспресс тест	свой признак	COVID-19
	5. 7 5A skempece reer	ezen nprisnan	(версия 1) Режим
	4.Нет лучевой нагрузки на пациента		доступа:
	при исследовании		https://mbasegeota
			· ·
			r.ru/book/MIR001
			690.html

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar .ru/book/MIR0030 91.html

Nº	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/MIR003065.h tml
2	Первая медицинская помощь при венозном кровотечении?	травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/MIR003065.h tml

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения:

			22.02.2025)
			22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите нес ответов	сколько правильных	
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR0030 91.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

	Выберите один	правильный ответ	
1.	При каком патологическом состоянии применяются следующие пособия: искусственная вентиляция легких, гормональная терапия, симптоматическая терапия? а) ботулизм без нарушения дыхания, б) ботулизм - молниеносная форма с нарушением дыхания, в) бронхиальная астма с частыми приступами удушья, г) астматический статус, д) очаговый стволовой менинго-энцефалит с нарушением дыхания	г) астматический статус	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	1	сколько правильных	
	ответов	-	
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва

	озноб и дрожь	: ГЭОТАР-Медиа,
	-	2023. Режим
	нарушение сознания:	доступа:
	заторможенность и	https://mbasegeotar.r
	аппатия, бред и	u/book/ISBN978597
	галлюцинации,	0475430.html
	неадекватное	
	поведение	
	снижение	
	температуры тела	

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 – 75	
Хорошо (4)	76 – 90	
Отлично (5)	91 – 100	

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	 Краткость Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	 Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий	кафедрой	лучевой,	функциональной	и лабораторной	диагностики	Института
НМФО, д.м.н., профе			Janes		Лютая	
д.м.н., профе	ссор	-		2633630		

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Протокол ультразвукового исследования FAST в ургентной практике врача» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе

31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника и индикаторы их достижения

Код и наименование	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения			
профессиональной	знания	умения	навыки	
компетенции	ИД УК-1	ид ук-2	ИД УК-3	
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	-критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников,работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.	

УК -4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	- нормы этики и требования к устной и письменной деловой коммуникации; вербальные и невербальные средства коммуникации, наиболее эффективные для академического взаимодействия. -морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций	-выражать свои мысли с соблюдением общепринятых норм общения' использовать вербальные и невербальные средства коммуникации и выбирать наиболее эффективные для академического взаимодействия и решения профессиональных задач; выбирать коммуникативно приемлемый стиль и средства общения. уметь: формировать и корректно излагать оценочные суждения в профессиональной области; вести диалог, обосновывать суждения и запрашивать мнение партнера с соблюдением общепринятых норм общения и основных принципов этики и биоэтики.	-вербальными и невербальными средствами коммуникации, наиболее эффективными цля академического взаимодеиствия; навыками выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении с соблюдением общепринятых норм этикета в рамках своей профессиональной деятельности; адекватно разрешать этические дилеммы и конфликтные ситуации во врачебной практике. владеть: навыками ведения диалога с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов; обоснования своих суждений, умением запрашивать мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения; навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил «информационного согласия».
			<u> </u>
Код и наименование профессиональной	Содержание и с	труктура профессиональных компетенци	й, индикаторы их достижения
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и с	труктура профессиональных компетенци умения	й, индикаторы их достижения навыки
профессиональной			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

- диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность
- Стандарты медицинской помощи по онкологии
- Физика ультразвуковых лучей
- Методы получения ультразвукового изображения
- Закономерности формирования ультразвукового изображения
- > Ультразвуковые аппараты
- Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов
- Основы получения ультразвукового изображения
- Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека
- Физические и технологические основы ультразвуковых исследований
- Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем
- → Физико-технические основы гибридных технологий
- → Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики
- Вопросы безопасности
 ультразвуковых исследований
- Основные протоколы ультразвуковых исследований, согласно международным требованиям
- > Дифференциальная

- проведению дополнительных исследований Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях
- Выполнять ультразвуковое исследование с применением допплерографических методик
- Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания
- Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитнорезонанснотомографического исследования и другими исследованиями
- Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях
- Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике
- Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике
- Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитнорезонансно-томографическом
- Выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов допплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов:
- органов брюшной полости
 органов малого таза,

- риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации
- Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в том числе FAST протоколов
- Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциальнодиагностического ряда
- Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований
- Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе

ультразвуковая диагностика	• органов забрюшинного пространства	
заболеваний органов и систем	• желудка и кишечника,	
→ Особенности ультразвуковых	• легких,	I
исследований в педиатрии	• сердца,	I
Основные ультразвуковые симптомы и синдромы	• поверхностно расположенных органов-	
заболеваний органов и систем	щитовидной и молочных желез,	I
организма человека	• сосудов головы и шеи, брюшной полости	I
1	конечностей,	I
	• костей и суставов,	I
	• нервов	I
	• Интерпретировать, анализировать и	I
	протоколировать результаты выполненных	I
	ультразвуковых исследований у взрослых и	I
	детей, в том числе в рамках	I
	Выполнять протоколы ультразвуковой	I
	диагностики, в том числе FAST	I
	Выполнять измерения при анализе изображений	I
	Документировать результаты ультразвуковых	I
	исследований	I
	> Интерпретировать и анализировать данные	I
	ультразвуковых исследований, выполненных	I
	ранее	I
	> Интерпретировать и анализировать	I
	ультразвуковую симптоматику (семиотику)	I
	изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ	I
	учетом мко Нитерпретировать и анализировать	I
	ультразвуковую симптоматику (семиотику)	I
	изменений:	I
	→ легких;	I
	→ сердца;	I
	> сосудов головного мозга;	I
	анатомических структур шеи;	I
	> органов пищеварительной системы;	I
	→ органов забрюшинного пространства;	I
	органов эндокринной системы;	I
	→ сосудистой системы;	

→ молочных желез;	
-мышечной системы;	
> суставов;	
мочевыделительной системы;	
> органов мужского и женского таза	
> Проводить дифференциальную оценку и	
диагностику выявленных изменений с учетом	
МКБ	
 Интерпретировать, анализировать и обобщать 	
результаты ультразвуковых исследований, в том	
числе выполненных ранее	
> Определять достаточность имеющейся	
диагностической информации для составления	
заключения выполненного ультразвукового	
исследования	
> Составлять, обосновывать и представлять	
лечащему врачу план дальнейшего	
ультразвукового исследования пациента в	
соответствии с действующими порядками	
оказания медицинской помощи, клиническими	
рекомендациями (протоколами лечения) по	
вопросам оказания медицинской помощи	
онкологическим больным, с учетом стандартов	
медицинской помощи	
Выявлять и анализировать причины расхождения	
результатов ультразвуковых исследований с	
данными других диагностических методов,	
клиническими и патологоанатомическими	
диагнозами	
> Определять патологические состояния,	
симптомы и синдромы заболеваний и	
нозологических форм, оформлять заключение	
выполненного ультразвукового исследования с	
учетом МКБ	
Уиспользовать автоматизированные системы для	
архивирования ультразвуковых исследований во	
внутрибольничной сети	

ОПК -5 Способен проводить анализ медикостатистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинских работников

Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности Основные положения и программы статистической обработки данных Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики. Критерии оценки качества оказания первичной медикосанитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии

Составлять план работы и отчет о работе врачаультразвуковой диагностики Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помоши населению Работать в информационно-аналитических Использовать информационные медицинские системы и информационнотелекоммуникационную сеть «Интернет» Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп

Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований Контроль учета расходных материалов Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

Обеспечение внутреннего контроля качества и

безопасности мелипинской леятельности

ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля → Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых → Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания → Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации → Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их законных представителей) → Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	 → Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации → Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме 	 → Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
--	---	--	--

Код и	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения			
наименование профессиональной знания умения навык				
компетенции	етенции ИД ПК-1	ИД ПК-2	ид пк-3	
ПК-1	знать физику ультразвука;	уметь анализировать и	владеть навыками анализа и интерпретации	
		интерпретировать информацию о информации о заболевании и		

Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода

знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований;

знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления;

знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов;

знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности;

знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с

заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации;

уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования;

уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области;

уметь выбирать физикотехнические условия для состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации;

владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования;

владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования;

владеть навыками выбора физикотехнических условий для проведения ультразвукового исследования;

владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии);

знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом;

знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом;

знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования;

знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека;

знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода;

знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике;

знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и

проведения ультразвукового исследования;

уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого круга кровообращения;сосудов малого круга кровообращения; - брюшной полости и забрюшинного пространства; пищеварительной системы; - мочевыделительной системы; - репродуктивной системы; - эндокринной системы; молочных (грудных) желез;лимфатической системы;- плода и плаценты;

и количественным анализом, 3D(4D)эхографии;

владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований;

владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний;

владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований;

владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачамиспециалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

синдромы) заболеваний и (или) состояний;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода;

знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин;

знать основы проведения стрессэхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии;

знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы;

знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов;

знать основы проведения ультразвукового наведения при

уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований;

уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний;

уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований;

уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

владеть навыками консультирования врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.

выполнении медицинских вмешательств;

знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования;

знать визуализационные классификаторы (стратификаторы);

знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований;

знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования

знать методы оценки эффективности диагностических тестов.

уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

уметь консультировать врачейспециалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Основная:

- 1. Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. Изд. 3-е., перераб. и доп. Москва : Видар-М, 2019. 740, [16] с. : ил., цв. ил. Библиогр.: с. 739-740. ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст : непосредственный.
- 2. Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 128 с.: ил. 128 с. ISBN 978-5-9704-4996-7. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449967.html
- 3. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
- 4. Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И., Миннуллина И. П. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 256 с. ISBN 978-5-9704-5426-8. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html
- 5. Мареев Ю.В., Джиоева О.Н., Зоря О.Т., Писарюк А.С., Вербило С.Л., Скалецкий К. и др.Фокусное ультразвуковое исследование в практике врача–кардиолога. Российский согласительный документ. Кардиология. 2021;61(11):4–23]

Дополнительная:

1. Левчук, И. П. Медицина катастроф: учебник / Левчук И. П., Третьяков Н. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6014-6. - Текст:

- электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460146.html
- 2. строгорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 152 с. ISBN 978-5-9704-7938-4, DOI: 10.33029/9704-7938-4-EFG-2023-1-152. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970479384.html (дата обращения: 16.03.2025). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный
- 3. Литвицкий, П. Ф. Патофизиология : учебник : в 2 т. / П. Ф. Литвицкий. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Т. 1. 624 с. : ил. 624 с. ISBN 978-5-9704-5567-8. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455678.html
- 4. Шилкин, В. В. Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). Т. 1. Верхняя конечность. Нижняя конечность. / Шилкин В. В., Филимонов В. И. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. 600 с. ISBN 978-5-9704-1946-5. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419465.html
- 5. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 240 с. ISBN 978-5-9704-3759-9. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
- 6. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной

- системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 224 с. ISBN 978-5-9704-3903-6. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
 Новиков, В. И. Эхокардиография. Методика и количественная оценка / В.
- И. Новиков, Т. Н. Новикова. 2-е изд. перераб. и доп. Москва : МЕДпрессинформ, 2020. 120 с. : ил. Библиогр.: с. 116-117. ISBN 978-5-00030-747-2. Текст : непосредственный.
- 7. Еськин, Н. А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. Москва : МЕДпресс-информ, 2021. 568 с. : ил. Библиогр.: с. 561-562. ISBN 978-5-00030-868-4 Текст : непосредственный.
- 8. Болвиг, Л. Учебник ультразвуковых исследований костно-мышечной системы [Текст] = Textbook on musculoskeletal ultrasound / Л. Болвиг, У. Фредберг, О. Ш. Размуссен; пер. с англ. А. Н. Хитровой. Москва: Видар-М, 2020. 212 с.: цв. ил. ISBN 978-5-88429-259-8 Текст: непосредственный.
- 9. Фокусированное ультразвуковое исследование сосудов. Консенсус российских экспертов Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR002597.html
- 10. Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. Москва: Литтерра, 2024. 544 с. ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 16.03.2025). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный
- 11. Неонатология : национальное руководство : в 2 т. Том 2 / под ред. Н. Н. Володина, Д. Н. Дегтярева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 768 с. ISBN 978-5-9704-7829-5, DOI: 10.33029/9704-7829-5-NNG-2023-1-768. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970478295.html (дата обращения:

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- 1. http://lib.volgmed.ru
- 2. http://elibrary.ru
- 3. http://www.scopus.com
- 4. http://www.studentlibrary.ru
- 5. http://e.lanbook.com
- 6. Медицинская электронная библиотека: http://meduniver.com/Medical/Book/39.html
- 7. Библиотека врача http://meduniver.com/

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

- 1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. Волгоград: ВолгГМУ.
- 2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. М.: Медицина.
- 3. Журнал. Медицинская визуализация www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
- 4. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика» http://usfd.vidar.ru/
- 5. Журнал: SonoAce Ultrasound https://www.medison.ru/si/

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Русскоязычные ресурсы

- 1. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. http://www.sono.nino.ru
- 2. Ультразвуковая диагностика. APM врача ультразвуковой диагностики http://www.lins.ru
- 3. Сайт врачей ультразвуковой диагностики http://acustic.ru/
- 4. Клуб радиологов и врачей ультразвуковой и функциональной диагностики. http://www.y3u.ru
- 5. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики http://rasudm.org/
- 6. Ассоциация врачей ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии https://prenataldiagn.com
- 7. Сонография.py http://www.sonography.ru
- 8. Русский медицинский сервер http://www.rusmedserv.com

- 9. TELEMED -ultrasound medical systems http://www.telemed.lt
- 10. Ультразвуковая диагностика (случаи из жизни). Новые ультразвуковые технологии -теория и практика. Телемедицина прикладные вопросы и ответы. http://www.alkor.nort.kiev.ua/
- 11. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика (аппаратура и методы ультразвуковой и функциональной диагностики, лучевой диагностики и терапии, радиологии, томографии, КТ, МРТ, рентгенологии, ангиологии. Образование и дискуссии врачей) http://www.radiology.ru
- 12. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) http://www.sono.nino.ru:8100/
- 13. Система общественного усовершенствования врачей Интернист https://internist.ru/about/
- 14. Интерактивный атлас анатомии человека e-Anatomy/ Медицинская визуализация. https://www.imaios.com/ru/e-Anatomy

Англоязычные ресурсы

- 1. Ultrasound Basics: From the Harvard Beth Israel Hospital http://www.chem.duke.edu/
- 2. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists http://eufora.org
- 3. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал http://www.rmj.net
 - 4. Journal of Ultrasound in Medicine http://www.aium.org/Journals/
 - 5. European Journal of Ultrasound http://www.elsevier.nl
 - 6. Medscape (MEDLINE and more) http://www.medscape.com/
 - 7. EFSUMB Европейская федерация ультразвука в медицине и биологии https://efsumb.org
 - 8. WFUMB Всемирная федерация ультразвука в медицине и биологии https://wfumb.info
 - 9. Медицинские издательства Издательство "Практика" http://practica.ru
 - 10. "Видар" http://www.vidar.ru
 - 11. "МедиаСфера" http://www.madiasphera.aha.ru

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1, УК-4 ИД УК -1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	1.Исследование по FAST протоколу проводится в 1) 10 стандартных точках; 2) 4 стандартных точках; 3) 6 стандартных точках; 4) 8 стандартных точках.	4) 8 стандартных точках.	1. Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва : Видар-М, 2019 740, [16] с. : ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст : непосредственный.
2.	Выраженная зависимость скорости внутрисердечного кровотока от фаз дыхания в присутствии жидкости в полости перикарда может быть признаком: 1) констрикции. 2) тампонады сердца. 3) инфаркта миокарда 4) высокой легочной гипертензии 5) миокардита	2) тампонады сердца.	Литвицкий, П. Ф. Патофизиология: учебник: в 2 т. / П. Ф. Литвицкий 5-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 Т. 1 624 с.: ил 624 с.: ил 624 с.: ил 624 с.: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970455678.htm 1
	Выберите неско.	пько правильных ответов	

1.	Какие структуры могут быть	1) эпикардиальный жир	Острогорская, В.
	ошибочно приняты за жидкость в	2)	А. Эхокардиограф
	полости перикарда:	2) грудная нисходящая	ия для
	1) 2	аорта	начинающих / В.
	1) эпикардиальный жир	3) дилатированный	А. Острогорская,
	2) грудная нисходящая аорта	коронарный синус	А. А. Аракелянц,
	2)		А. Ф. Сафарова
	3) дилатированный коронарный		2-е изд., перераб.
	синус		и доп Москва:
			ГЭОТАР-Медиа,
			2023 152 c
			ISBN 978-5-9704-
			7938-4, DOI:
			10.33029/9704-
			7938-4-EFG-2023-
			1-152 URL:
			https://mbasegeota
			r.ru/book/ISBN978
			5970479384.html
			(дата обращения:
			16.03.2025)
			Режим доступа:
			по подписке
			Текст:
			электронный

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Распространенные ошибки при исследовании E-FAST	Знание внешних ориентиров и соответствующей анатомии имеет решающее значение для определения первоначально правильной точки для размещения датчика. Нормальные результаты по итогам исследования E-FAST не исключают черепномозговую травму.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html

		Помните об анатомических вариантах.	
2.	Определите показания к проведению E-FAST протокола	Оценка повреждения, гипотензии и/или шока неясной этиологии у пациента с травмой для определения необходимости дальнейших вмешательств	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа:
		Оценка необъяснимой гипотензии или шока у пациента без травмы Для выявления разрыва при внематочной беременности	https://mbasegeotar.r u/book/ISBN978597 0477359.html

Вопросы с развёрнутым ответом

2	Этапы торакальной проекции при	Первая помощь и
	ультразвуковом исследовании в ургентной	медицинские знания:
	практике.	практическое
		руководство по
		действиям в
		неотложных
		ситуациях / под ред.
		Дежурного Л. И. ,
		Миннуллина И. П
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2019 256 с
		ISBN 978-5-9704-
		5426-8 Текст :
		электронный // URL :
		https://www.rosmedlib.
		ru/book/ISBN9785970
		454268.html
1		

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2, УК-4 ИД УК -2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Показаниями для проведения фокусированной ЭхоКГ являются: 1) Остановка сердца;	7)Внешняя кардиостимуляция;	Острогорская, В. А. Эхокардиограф ия для начинающих / В. А. Острогорская,
	 Сетановка сердца, Перикардиальный выпот; Тромбоэмболия легочной артерии; Оценка функции левого 		А. А. Аракелянц,А. Ф. Сафарова2-е изд., перераб.и доп Москва :
	желудочка; 5) Гипотония неизвестной этиологии;		ГЭОТАР-Медиа, 2023 152 с ISBN 978-5-9704- 7938-4, DOI:
	6) Необходимость оценки центрального венозного давления;7) Внешняя кардиостимуляция;		10.33029/9704- 7938-4-EFG-2023- 1-152 URL:
			https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970479384.html (дата обращения:

			1
			16.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2.	Для новорожденных детей нормальные значения ЧД составляют 1) 25-29 ЧД/мин; 2) 30-35 ЧД/мин; 3) 36-40 ЧД/мин; 4) 40-44 ЧД/мин.	3) 36-40 ЧД/мин;	Литвицкий, П. Ф. Патофизиология : учебник : в 2 т. / П. Ф. Литвицкий 5-е изд., перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 Т. 1 624 с. : ил 624 с ISBN 978-5-9704-5567-8 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970455678.htm 1
	Выберите нескол	ько правильных ответов	
1.	Что входит в Гарвардсикй стандарт мониторинга? 1) контроль оксигенации; 2) контроль температуры в операционной; 3) контроль гемодинамики; 4) контроль соблюдения правил асептики и антисептики при проведении манипуляций.	1) контроль оксигенации; 3) контроль гемодинамики;	Первая помощь и медицинские знания: практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И., Миннуллина И. П Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 256 с ISBN 978-5-9704-5426-8 Текст: электронный // URL: https://www.rosmed lib.ru/book/ISBN9785970454268.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Основные принципы ультразвукового исследования легочной ткани	УЗИ легких можно смотреть на любом УЗ-аппарате В положении лежа воздух — наверху, жидкость — внизу. Патологические процессы в легких могут генерировать артефакты Статические находки, чаще всего — артефакты Почти все дыхательные расстройства связаны с плевральной линией Каждая форма респираторной недостаточности имеет свой характерный ультрасонографический	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
2.	Какие недостатки при применении FOCUS протокола?	профиль (признак). Подходит для скрининга, для принятия решения здесь и сейчас, можно провести исследование группе пациентов, качественно оценить данные по алгоритму наличия/отсутствия искомых критериев, определить группу тех, у кого мы не нашли никаких отклонений, а тех пациентов, у которых обнаружены нарушения каких-либо показателей, отправить	Мареев Ю.В., Джиоева О.Н., Зоря О.Т., Писарюк А.С., Вербило С.Л., Скалецкий К. и др.Фокусное ультразвуковое исследование в практике врача–кардиолога. Российский согласительный документ. Кардиология. 2021;61(11):4–23]

полноценное эхокардиографическое исследование. FOCUS довольно чувствительный, но не очень специфичный метод. Фокусный протокол следует рассматривать не как замену полноценного эхокардиографического исследования, а клинический инструмент,

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания			Источник
1	Этапы	сканирования	околоселезеночного	Первая помощь и
	пространства (левый верхний квадрант)		медицинские знания:	
				практическое
				руководство по
				действиям в
				неотложных
				ситуациях / под ред.
				Дежурного Л. И.,
				Миннуллина И. П
				Москва : ГЭОТАР-
				Медиа, 2019 256 с
				ISBN 978-5-9704-
				5426-8 Текст :
				электронный // URL :
				https://www.rosmedlib.
				ru/book/ISBN9785970
				454268.html

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3, УК-4 ИД УК -3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	ВLUЕ протокол - ургентная сонография легких при 1) остром повреждении почек; 2) патологии системы гемостаза; 3) острой респираторной недостаточности; 4) остром коронарном синдроме.	3) острой респираторной недостаточности;	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
2.	Какие профили можно посмотреть при выполнении BLUE протокола? 1) профиль при аневризме аорты; 2) профиль при ОКС; 3) профиль при тромбозе подколенной артерии; 4) профиль при эмболии лёгочной артерии.	4)профиль при эмболии лёгочной артерии.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
	Выберите нескол	ько правильных ответов	
1.	Оптимальными точками доступа для качественная оценка серьезной дисфункции клапанов являются: 1) апикальная четырехкамерная позиция; 2) апикальная пятикамерная позициям; 3) парастернальная позиция (короткая ось на уровне створок	1) апикальная четырехкамерна я позиция; 2) апикальная пятикамерная позициям;	Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023 152 с ISBN 978-5-9704-

митрального клапана);	7938-4, DOI:
	10.33029/9704-
4) парастернальная позиция длинная	7938-4-EFG-2023-
ось левого желудочка.	1-152 URL:
	https://mbasegeotar.
	ru/book/ISBN97859
	70479384.html
	(дата обращения:
	16.03.2025)
	Режим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Требование к проведению E-FAST протокола	Обследование E-FAST должно быть завершено в течение < 5 минут. В первую очередь оценивают состояние перикардиальной сумки, особенно после проникающей травмы, потому что жидкость в перикарде после травмы может представлять непосредственную угрозу для жизни и превышает по важности лечение других травм.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
		Исследование E-FAST максимизирует чувствительность путем визуализации зависимых от силы притяжения участков брюшной полости, где преимущественно накапливается жидкость. Эта	

жидкость определяется как анэхогенные области, заполняющие потенциальные пространства. Чтобы повысить видимость жидкости, при обследовании также фокусируются на характере взаимодействия между плотными органами. Что включает SAFE-R+ SAFE-протокол Первая помощь 2. ультразвуковой протокол в практике начинается с оценки медицинские врача-реаниматолога отделения сердечной знания реанимации и интенсивной терапии деятельности, практическое далее новорожденных? оценка функций руководство ПО легочной ткани действиям В брюшной полости на неотложных наличие жилкости. ситуациях / под ред. диагностический поиск Дежурного Л. И., критического стеноза Миннуллина И. П. -Москва: ГЭОТАРаорты, острые Медиа, 2019. - 256 абдоминальные c. - ISBN 978-5осложнения 9704-5426-8. - Текст массивное внутрижелудочковое электронный **URL** кровоизлияние. https://www.rosmedl ib.ru/book/ISBN978 5970454268.html Неонатология национальное руководство : в 2 т. Том 2 / под ред. Н. Н. Володина, Д. Н. Дегтярева. изд., перераб. и доп. Москва ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 768 c. - ISBN 978-5-9704-7829-5, DOI: 10.33029/9704-

4			
			7829-5-NNG-2023-
			1-768 URL:
			https://mbasegeotar.r
			u/book/ISBN978597
			0478295.html (дата
			обращения:
			16.03.2025).
			Режим доступа: по
			подписке Текст:
			электронный
			1
	i		

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Этапы кардиальной проекции в ургентной практике	Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2023 152 с ISBN 978-5-9704- 7938-4, DOI: 10.33029/9704-7938-4- EFG-2023-1-152 URL: https://mbasegeotar.ru/ book/ISBN9785970479 384.html (дата обращения: 16.03.2025) Режим доступа: по подписке.
		- Текст: электронный

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-1, ПК-1 ИД ПК -1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильный ответ		
1.	. Коллабирование нижней полой вены на вдохе более, чем на 80% говорит о:	1) дегидратации;	Скорая медицинская помощь.

	1) дегидратации;		Клинические
	2) гипергидратации.		рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
2.	Очень характерный признак	2) D-образная форма	Острогорская, В.
	объемной перегрузки правого	левого желудочка;	А.
	желудочка	, , ,	Эхокардиография
	•		для начинающих /
	1) L-образная форма левого		B. A.
	желудочка;		Острогорская, А. А. Аракелянц, А.
	2)		Ф. Сафарова 2-е
	желудочка;		изд., перераб. и
	3) S-образная форма левого		доп Москва:
	желудочка;		ГЭОТАР-Медиа,
	•		2023 152 c ISBN 978-5-9704-
	4) О-образная форма левого		7938-4, DOI:
	желудочка.		10.33029/9704-
			7938-4-EFG-2023-
			1-152 URL:
			https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859
			70479384.html
			(дата обращения:
			16.03.2025)
			Режим доступа: по
			подписке Текст:
			электронный
	Выберите нескол	ько правильных ответов	
1.	Какие физиологические процессы	1) объём;	Скорая
	оцениваются по RUSH протоколу?	2) помпа;	медицинская
	1) объём;		помощь.
	1) 00DCm,		Клинические рекомендации /
	2) помпа;		под ред. С. Ф.
	3) оксигенация;		Багненко Москва
	э, окон опация,		: ГЭОТАР-Медиа,
			2023. Режим

4) коагуляция.	доступа:
	https://mbasegeotar.
	ru/book/ISBN97859
	70477359.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Определите показания к проведению E-FAST протокола	Оценка повреждения, гипотензии и/или шока	Скорая
	Е-ГАЗТ протокола		медицинская
		неясной этиологии у	помощь.
		пациента с травмой для	Клинические
		определения	рекомендации / под
		необходимости дальнейших	ред. С. Ф. Багненко. - Москва :
		вмешательств	ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим
		Overvie veeks service	доступа: https://mbasegeotar.r
		Оценка необъяснимой	u/book/ISBN978597
		гипотензии или шока у	0477359.html
		пациента без травмы	<u>0477337.111111</u>
		Для выявления разрыва	
		при внематочной	
		беременности	
		-	
2.	Требование к проведению E-FAST	Обследование E-FAST	Скорая
۷.	протокола	должно быть завершено	медицинская
		в течение < 5 минут.	помощь.
			Клинические
		_	рекомендации / под
		В первую очередь	ред. С. Ф. Багненко.
		оценивают состояние	- Москва :
		перикардиальной	ГЭОТАР-Медиа,
		сумки, особенно после	2023. Режим
		проникающей травмы,	доступа:
		потому что жидкость в	https://mbasegeotar.r
		перикарде после	<u>u/book/ISBN978597</u> 0477359.html
		травмы может	<u>U+11337.IIIIII</u>
		представлять	
		непосредственную	
		угрозу для жизни и	
		превышает по важности	
		лечение других травм.	

Исследование E-FAST максимизирует чувствительность путем визуализации зависимых от силы притяжения участков брюшной полости, где преимущественно накапливается жидкость. Эта жидкость определяется как анэхогенные области, заполняющие потенциальные пространства. Чтобы повысить видимость жидкости, при обследовании также фокусируются на характере взаимодействия между плотными органами.

Вопросы с развёрнутым ответом

Nº	Содержание задания	Источник
1	Последовательность исследовании E-FAST	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477 359.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-2, ПК-1 ИД ПК -2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
----	--------------------	------------------	----------

	Выберите один	правильный ответ	
1.	при нормальном давлении в правом предсердии нижняя полая вена коллабирует на вдохе на% 1) более 25 2) более или равно 50 3) менее или равно 50 4) менее 20	2) более или равно 50	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
2.	RUSH протокол - это ультразвуковое исследование для оценки 1) недифференцированного шока; 2) ОРДС; 3) острой печеночной недостаточности; 4) ДВС-синдрома.	1) недифференцированног о шока;	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70477359.html
	Выберите нескол	ько правильных ответов	
1.	Косвенными признаками снижения систолической функции миокарда левого желудочка:	1) экскурсия кольца аорты менее 7 мм;	Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих /

1) экскурсия кольца аорты менее 7	3) расстояние	B. A.
MM;	митрально-септальной	Острогорская, А.
	сепарации более 10 мм;	А. Аракелянц, А.
2) экскурсия кольца аорты более 15		Ф. Сафарова 2-е
MM;		изд., перераб. и
		доп Москва:
3) расстояние митрально-септальной		ГЭОТАР-Медиа,
сепарации более 10 мм;		2023 152 c
4) расстояние митрально-септальной		ISBN 978-5-9704-
сепарации менее 8 мм.		7938-4, DOI:
сепарации менее в мм.		10.33029/9704-
		7938-4-EFG-2023-
		1-152 URL:
		https://mbasegeotar.
		ru/book/ISBN97859
		70479384.html
		(дата обращения:
		16.03.2025)
		Режим доступа: по
		подписке Текст:
		электронный

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Оценка волемического статуса и чувствительности к инфузионной нагрузке: 1) оценить степень сокращения НПВ 2) оценить степень сокращения стенок ПЖ 3) оценить степень сокращения стенок ЛЖ 4) оценить степень сокращения МЖП 5) оценить степень сокращения НПВ 5) оценить степень сокращения НПВ	1) оценить регургитацию с клапанов 2) оценить степень сокращения стенок ПЖ 3) оценить степень сокращения стенок ЛЖ 4) оценить степень сокращения МЖП 5) оценить степень сокращения НПВ	Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023 152 с ISBN 978-5-9704-7938-4, DOI: 10.33029/9704-7938-4-EFG-2023-1-152 URL: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970479384.html (дата обращения:
			16.03.2025) Режим доступа: по

	подписке Текст:
	электронный

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	FAST протокол, как стандартный начальный ультразвуковой скрининг у пациентов с травмой.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477 359.html
2	Действия врача диагноста направленные на поиск свободной жидкости в абдоминальной, плевральной и перикардиальной полостях, а также пневмоторакса.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
3		

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-3, ПК-1 ИД ПК -3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Исследование какого органа выполняется с помощью протокол FATE? 1) головной мозг; 2) почки;	3) сердце;	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва : ГЭОТАР-Медиа,

	3) сердце;		2023. Режим
	4) печень.		доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70477359.html
2.	При использовании расширенного FATE протокола используется окон 1) 4-5; 2) 2-3; 3) 3-4; 4) 5-6.	3) 3-4;	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70477359.html
	Выберите нескол	ько правильных ответов	
1.	РОСUS при СЛР помогает 1) диагностировать обратимые причины остановки сердца; 2) различить истинную асистолию от ложной; 3) регулировать частоту компрессий грудной клетки при проведении СЛР;	1) диагностировать обратимые причины остановки сердца; 2) различить истинную асистолию от ложной;	Первая помощь и медицинские знания: практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И., Миннуллина И. П Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 256 с ISBN 978-5-9704-5426-8 Текст: электронный // URL: https://www.rosmed lib.ru/book/ISBN9785970454268.html
2.	Фракция выброса ЛЖ- «глазного яблока»:	1) оцениваются в длинноосевом, короткоосевом и апикальном четырех- и	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф.

1) оцениваются в длинноосевом,	двухкамерном	Багненко Москва
короткоосевом и апикальном	ракурсах.	: ГЭОТАР-Медиа,
четырех- и двухкамерном ракурсах. 2) Облегчает проведение фокусного протокола	2) Облегчает проведение фокусного протокола	2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859
3) коррелирует со всеми формальными методами	3) коррелирует со всеми формальными методами	70477359.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Преодоление возможных ошибок при E-FAST	Знание внешних ориентиров и соответствующей анатомии имеет решающее значение для определения первоначально правильной точки для размещения датчика.	рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко Москва :
		Нормальные результаты по итогам исследования E-FAST не исключают черепномозговую травму.	https://mbasegeotar.r u/book/ISBN978597
		Помните об анатомических вариантах.	

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая оценка состояния брюшного	Практическая
	отдела аорты у лиц старше 50 лет.	ультразвуковая
		диагностика:
		руководство для

	врачей: в 5 т. Т. 1.
	Ультразвуковая
	диагностика
	заболеваний органов
	брюшной полости /
	под ред. Г. Е.
	Труфанова, В. В.
	Рязанова Москва:
	ГЭОТАР-Медиа,
	2016 240 c ISBN
	978-5-9704-3759-9
	Текст: электронный //
	ЭБС "Консультант
	студента" : [сайт]
	URL:
	https://www.studentlibr
	ary.ru/book/ISBN9785
	970437599.html

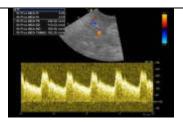
Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один пр	авильный ответ	
1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1.посещения беременных при нормальной беременности; 2.патронажи здоровых детей до года; 3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4.осмотры работников предприятий	3.посещения по поводу открытия и закрытия и листка нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите не ответов		

1.	Ультразвуковые исследования	1. первичной	Правила
	проводятся при наличии	медико-санитарной	проведения
	медицинских показаний при	помощи;	ультразвуковых
	показании: 1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	2. специализирован ной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи; курортном лечении.	ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1.посещения врачей вспомогательных отделений; 2.посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей-хирургов; 4.случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2.посещения врачей- терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей- хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.		Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. —



Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов.

Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь IIIст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ ΦВ (эхокардиография) левого желудочка пределах показателей. нормативных Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не ЭКГ выявлено. холтеровское И ЭКГ мониторивание ритм Ультразвуковое синусовый. допплеровское исследование БЦАультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза БЦА. внечерепных отделов Представлены эхограммы В триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней В сегменте М1 мозговой артерии. отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53.

Текст : непосредственный.

Сформулируйте	заключение,
основываясь	на данных
ультразвукового ис-	следования

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н "Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях" https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pjnvjuie879653226

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1	Выберите один пра	05	
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской федерации могут привлекаться к ответственности 1. уголовной 2. персональной 3. материальной 4. процессуальной	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

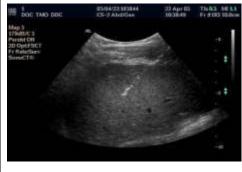
	Выберите не	сколько правильных	
	ответов	•	
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительны й диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
2.	Укажите группы учетной медицинской документации 1. документация дошкольных учреждений; 2. документация организаций особого типа; 3. документация, используемая в поликлиниках; 4. документация, используемая в стационарах	3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Больной К., 18 лет, проходил	А. хронический	Общая
1.	медицинский осмотр в военном	гепатит	ультразвуковая
	комиссариате. Активно жалоб не		диагностика :
	предъявлял. Всегда считал себя		практ. рук. по
	здоровым. Занимался спортом.		ультразвуковой
			диагностике / под

Проведено УЗИ органов брюшной полости — печень нормальных размеров. Эхогенность паренхимы незначительно диффузно повышена с наличием мелких гиперэхогенных включений. Сосудистый рисунок подчёркнут из-за периваскулярного фиброза.

Ваше заключение.



ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

Выберите один правильный ответ			
1.	 Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию 	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1.данные о листке нетрудоспособности; 2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4.сведения о прививках	2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную;	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-

4. финансовую	Медиа, 2022.
	Режим доступа:
	https://mbasegeotar.
	ru/book/ISBN97859
	70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина А., 26 лет, находилась в очередном отпуске с 3/IV по 24/IV. В тот же период - 20/IV заболел ее двухлетний сын. Ребенок болел 8 дней. Проведите экспертизу временной нетрудоспособности: - установите причину временной нетрудоспособности, - определите сроки и порядок оформления документов.	Листок нетрудоспособности выдается с даты окончания очередного отпуска на весь срок заболевания ребенка.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597 0467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один пр	авильный ответ	
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций — это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз —	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	_	сколько правильных	
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	 лучевой, плечевой, подмышечной, бедренной артерии, и тыльной артерии стопы 	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar .ru/book/MIR0030 91.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.ht ml

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один пр		
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина

	 Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки 		Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите нес ответов	сколько правильных	
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.

Ī	4. снижение артериального давления,	ru/book/ISBN97859
	нитевидный пульс, 5. одышка	70475430.html

Ситуационные задачи/кейсы

Nº	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR0030 91.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один пр		
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2) приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите не	 сколько правильных	
1.	ответов Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения,	Боевая травма для гражданского медика: руководство для

2) отоутотрую ооруюния	2) отоутотрую	PROUST / HOT POT O
3) отсутствие сознания,	3) отсутствие	врачей / под ред. О.
4) расширенные зрачки без реакции	сознания,	В. Ремизова, А. Н.
на свет;	1)	Колесникова, В. Д.
5) поверхностное и учащенное	4) расширенные зрачки	Слепушкина
дыхание,	без реакции на свет;	Москва: Литтерра,
6) судороги,		2024 544 c
, , ,		ISBN 978-5-4235-
		0418-2, DOI:
		10.33029/4235-
		0418-2-WTD-2024-
		1-544 URL:
		https://mbasegeotar.
		ru/book/ISBN97854
		23504182.html
		(дата обращения:
		22.03.2025)
		Режим доступа: по
		подписке Текст:
		электронный
		1

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может	Боевая травма для
	свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в	гражданского медика
	коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами	: руководство для

	Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
--	--

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 - 75	
Хорошо (4)	76 – 90	
Отлично (5)	91 – 100	

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям	 Краткость Ясная, четкая структуризация материала, логическая
Удовлетворительно (3)	последовательность в изложении материала
- четырем критериям Хорошо (4)	 Содержательная точность, то есть научная корректность Полнота раскрытия вопроса Наличие образных или символических опорных
- пяти или шести критериям Отлично (5)	компонентов 6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучев	ой, функциональной и лаборато	орной диагностики Института
НМФО,	1/	
д.м.н., профессор	Jacerely	Е. Д. Лютая

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Интервенционные вмешательства под контролем ультразвукового исследования» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе 31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год

Код и наименование	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения			
профессиональной	знания	умения	навыки	
компетенции	ид ук-1	ид ук-2	ид ук-3	
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	-критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	 навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников,работать с информацией в глобальных компьютерных сетях. 	
УК -4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	- нормы этики и требования к устной и письменной деловой коммуникации; вербальные и невербальные средства коммуникации, наиболее эффективные для академического взаимодействия. -морально-этические нормы, правила и принципы	-выражать свои мысли с соблюдением общепринятых норм общения' использовать вербальные и невербальные средства коммуникации и выбирать наиболее эффективные для академического взаимодействия и решения профессиональных задач; выбирать коммуникативно приемлемый стиль и средства общения.	-вербальными и невербальными средствами коммуникации, наиболее эффективными цля академического взаимодеиствия; навыками выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении с соблюдением общепринятых норм этикета в рамках своей профессиональной деятельности; адекватно разрешать	
	правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и	уметь: формировать и корректно излагать оценочные суждения в профессиональной области; вести диалог, обосновывать суждения и запрашивать мнение партнера с соблюдением	этические дилеммы и конфликтные ситуации во врачебной практике. владеть: навыками ведения диалога с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от	

	отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций	общепринятых норм общения и основных принципов этики и биоэтики.	выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов; обоснования своих суждений, умением запрашивать мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения; навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил «информационного согласия».
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и с	труктура профессиональных компетенци умения	ій, индикаторы их достижения навыки
	ид опк-1	ид опк-2	ид опк-3
ОПК-4 Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретировать их результаты	 Основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения Общие вопросы организации службы ультразвуковой диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность Стандарты медицинской помощи по онкологии Физика ультразвуковых лучей Методы получения ультразвукового изображения ультразвукового изображения Ультразвуковые аппараты 	 → Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов → Выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования → Определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований → Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях → Выполнять ультразвуковое исследование с применением допплерографических методик → Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания → Сопоставлять данные ультразвукового 	 Определение показаний к проведению ультразвукового исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным Обоснование отказа от проведения ультразвукового исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в том числе FAST протоколов Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциальнодиагностического ряда

- Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов
- Основы получения ультразвукового изображения
- Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека
- Физические и технологические основы ультразвуковых исследований
- Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем
- → Физико-технические основы гибридных технологий
- → Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики
- → Вопросы безопасности ультразвуковых исследований
- Основные протоколы ультразвуковых исследований, согласно международным требованиям
- Дифференциальная
 ультразвуковая диагностика
 заболеваний органов и систем
- Особенности ультразвуковых исследований в педиатрии
- Основные ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека

- исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитнорезонанснотомографического исследования и другими исследованиями
- Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях
- → Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике
- Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике
- Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитнорезонансно-томографическом
- → Выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов допплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов:
- органов брюшной полости
- органов малого таза,
- органов забрюшинного пространства
- желудка и кишечника,
- легких,
- сердца,
- поверхностно расположенных органовщитовидной и молочных желез,
- сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей,
- костей и суставов,
- нервов
- Интерпретировать, анализировать и

- Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований
- Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе

протоколировать результаты выполненных ультразвуковых исследований у взрослых и детей, в том числе в рамках Выполнять протоколы ультразвуковой диагностики, в том числе **FAST** Выполнять измерения при анализе изображений Документировать результаты ультразвуковых исследований Интерпретировать и анализировать данные ультразвуковых исследований, выполненных ранее Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений: • легких; > сердца; сосудов головного мозга; → анатомических структур шеи; → органов пищеварительной системы; → органов забрюшинного пространства; • органов эндокринной системы; сосудистой системы; молочных желез; -мышечной системы; • суставов; мочевыделительной системы; • органов мужского и женского таза Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом МКБ Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты ультразвуковых исследований, в том числе выполненных ранее • Определять достаточность имеющейся

		диагностической информации для составления заключения выполненного ультразвукового исследования Составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего ультразвукового исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи онкологическим больным, с учетом стандартов медицинской помощи Выявлять и анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами Определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного ультразвукового исследования с учетом МКБ Использовать автоматизированные системы для архивирования ультразвуковых исследований во внутрибольничной сети	
ОПК -5 Способен проводить анализ медикостатистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинских работников	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности Основные положения и программы статистической обработки данных Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа Правила работы в медицинских	Составлять план работы и отчет о работе врачаультразвуковой диагностики Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению Работать в информационно-аналитических системах Использовать информационные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим	Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований Контроль учета расходных материалов Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по

	информационных системах и информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики. Критерии оценки качества оказания первичной медикосанитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	медицинским персоналом Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	учету технического обслуживания медицинского оборудования Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	 → Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля → Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых → Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания → Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации 	 → Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации → Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме 	 → Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

→ Методика сбора жалоб и	
анамнеза у пациентов (и их	
законных представителей)	
→ Методика физикального	
исследования пациентов	
(осмотр, пальпация, перкуссия,	
аускультация)	

Код и наименование	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
профессиональной	знания	умения	навыки
компетенции	ид пк-1	ид пк-2	ид пк-3
ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физику ультразвука; знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления;	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования;	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в

знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов;

знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности;

знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии);

знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом;

знать основы ультразвукового исследования с контрастным

уметь выбирать методы
ультразвукового исследования в
соответствии с действующими
порядками оказания медицинской
помощи, клиническими
рекомендациями (протоколами
лечения) по вопросам оказания
медицинской помощи, с учетом
стандартов медицинской помощи;

уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области;

уметь выбирать физикотехнические условия для проведения ультразвукового исследования;

уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей

соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования;

владеть навыками выбора физикотехнических условий для проведения ультразвукового исследования;

владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии;

владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований;

владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в

усилением с качественным и количественным анализом;

знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования;

знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека;

знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода;

знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике;

знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых

организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого круга кровообращения;- сосудов малого круга кровообращения;- брюшной полости и забрюшинного пространства;- пищеварительной системы;- мочевыделительной системы;- репродуктивной системы;- эндокринной системы;- молочных (грудных) желез;- лимфатической системы;- плода и плаценты;

уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований;

уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

памяти ультразвукового аппарата информации;

владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний;

владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований;

владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачамиспециалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода;

знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин;

знать основы проведения стрессэхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии;

знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы;

знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов;

знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств;

знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования;

знать визуализационные классификаторы (стратификаторы);

уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний;

уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований;

уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

владеть навыками консультирования врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.

знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований;

знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования

знать методы оценки эффективности диагностических тестов.

ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

уметь консультировать врачейспециалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

- 1. Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. Москва: Медицинская литература, 2018. 336 с.: ил. Библиогр.: с. 320. ISBN 978-5-89677-184-5 Текст: непосредственный.
- 2. Ультразвуковая навигация в интервенционном лечении боли. Иллюстрированное пошаговое руководство / под ред. Ф. Пенга, Р. Финлейсона, С. Х. Ли, А. Бхатии; пер. с англ. под ред. В. Н. Лыхина. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970470497.html

Дополнительная литература.

- 1. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 240 с. ISBN 978-5-9704-4032-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html
 - 2. Медицинская логистика выявления рака молочной железы / Н. И. Рожкова, А. Д. Каприн, М. Л. Мазо [и др.]; под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 352 с. ISBN 978-5-9704-7805-9, DOI: 10.33029/9704-7805-9-MLR-2024-1-352. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970478059.html (дата обращения: 11.03.2025). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный
- 3. Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. Изд. 3-е., перераб. и доп. Москва: Видар-М, 2019. 740, [16] с.: ил., цв. ил. Библиогр: с. 739-740. ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст: непосредственный. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970442296.html
- 4. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 232 с. ISBN 978-5-9704-3919-7. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html

- 5. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. М: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 496 с.: ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 6. Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.К. Терновой, В.Е. Синицын. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 304 с: ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 7. Остманн Й. В. Основы лучевой диагностики. От изображения к диагнозу [Текст] / Й. В. Остманн, К. Уальд, Кроссин Дж.; пер. с англ. под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. М.: Медицинская литература, 2012. 356 с.: 1035 ил.
- 8. Анализ данных лучевых методов исследования на основе принципов доказательной медицины [Электронный ресурс]: учебное пособие / Васильев А.Ю., Малый А.Ю., Серов Н.С. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408698.html
- 9. Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. 176 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
 - 10.Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 240 с. ISBN 978-5-9704-3759-9. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.html
 - 11.Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 224 с. ISBN 978-5-9704-3903-6. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
 - 12. Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. Москва : Видар-М, 2015. 388, [4] с. : ил., цв. ил. ISBN 978-5-88429-215-4. Текст : непосредственный.
 - 13. Болвиг, Л. Учебник ультразвуковых исследований костно-мышечной системы [Текст] = Textbook on musculoskeletal ultrasound / Л. Болвиг, У. Фредберг, О. Ш. Размуссен; пер. с англ. А. Н. Хитровой. Москва: Видар-М, 2020. 212 с. : цв. ил. ISBN 978-5-88429-259-8 Текст : непосредственный.
 - 14. Рак щитовидной железы: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Решетов И.В., Романчишен А.Ф., Гостимский А.В. и др. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. Серия "Онкология" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970458785.html
 - 15.Маркина, Н. Ю. Клинические нормы. УЗИ почек и мочевыводящих путей / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 304 с. ISBN 978-5-9704-8149-3, DOI: 10.33029/9704-8149-3-CNY-2024-1-304. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970481493.html (дата

- обращения: 11.03.2025). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный
- 16.Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. 3-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 240 с.: ил. (Карманные атласы по лучевой диагностике). ISBN 978-5-9704-5619-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- 1. http://lib.volgmed.ru
- 2. http://elibrary.ru
- 3. http://www.scopus.com
- 4. http://www.studentlibrary.ru
- 5. http://e.lanbook.com
- 6. Медицинская электронная библиотека: http://meduniver.com/Medical/Book/39.html
- 7. Библиотека врача http://meduniver.com/
- 8. Справочно-информационная система https://mbasegeotar.ru/baza/

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

- 1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. Волгоград: ВолгГМУ.
- 2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. М.: Медицина.
- 3. Журнал. Медицинская визуализация www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
- 4. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика» http://usfd.vidar.ru/
- 5. Журнал: SonoAce Ultrasound https://www.medison.ru/si/

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Русскоязычные ресурсы

- 1. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. http://www.sono.nino.ru
- 2. Ультразвуковая диагностика. APM врача ультразвуковой диагностики http://www.lins.ru
- 3. Сайт врачей ультразвуковой диагностики http://acustic.ru/
- 4. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики

http://rasudm.org/

- 5. Ассоциация врачей ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии https://prenataldiagn.com
- 6. Сонография.py http://www.sonography.ru
- 7. Русский медицинский сервер http://www.rusmedserv.com
- 8. TELEMED -ultrasound medical systems http://www.telemed.lt
- 9. Ультразвуковая диагностика (случаи из жизни). Новые ультразвуковые технологии -теория и практика. Телемедицина прикладные вопросы и ответы. http://www.alkor.nort.kiev.ua/
- 10. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) http://www.sono.nino.ru:8100/
- 11. Система общественного усовершенствования врачей Интернист https://internist.ru/about/
- 12. Интерактивный атлас анатомии человека e-Anatomy/ Медицинская визуализация. https://www.imaios.com/ru/e-Anatomy

Англоязычные ресурсы

- 1. Ultrasound Basics: From the Harvard Beth Israel Hospital http://www.chem.duke.edu/
- 2. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists http://eufora.org
- 3. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал http://www.rmj.net
 - 4. Journal of Ultrasound in Medicine http://www.aium.org/Journals/
 - 5. European Journal of Ultrasound http://www.elsevier.nl
 - 6. Medscape (MEDLINE and more) http://www.medscape.com/
 - 7. Radiology http://radiology.rsnajnls.org
 - 8. EFSUMB Европейская федерация ультразвука в медицине и биологии https://efsumb.org
 - 9. WFUMB Всемирная федерация ультразвука в медицине и биологии https://wfumb.info
 - 10. Медицинские издательства Издательство "Практика" http://practica.ru
 - 11. "Видар" http://www.vidar.ru
 - 12. "МедиаСфера" http://www.madiasphera.aha.ru

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один п		
1.	Основное заболевание, с которым необходимо дифференцировать мультикистоз почек при ультразвуковом исследовании, это: 1. поликистоз почек; 2. губчатая почка; 3. гидронефроз; 4. опухоль почки; 5. поражение почек при системной красной волчанке.	1. гидронефроз	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительно й системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm 1
	Выберите нескольк	о правильных ответов	
1.	 Принцип блокад под УЗИ- навигацией. непрямой ультразвуковой контроль, использование направляющих устройств 	 непрямой ультразвуковой контроль, использование направляющих устройств 	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А.

		Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.
 2. Блокада седалищного нерва приводит к анестезии и анальгезии: 1. задней поверхности бедра. 2. задней поверхности голени 3.на ноге ниже коленного сустава. 	 задней поверхности бедра. задней поверхности голени 	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.

No	Содержание задания	Я	Правильный ответ	Источник
1.	У больной 64 лет и щитовидной железы	при УЗИ получены	Аденомы трудно отличить от других узловых поражений. Чаще они	Интервенционные процедуры под

данные за аденому правой доли. Выполнена тонкоигольная аспиряционная биопсия. Сделано цитологическое заключение — фолликулярная аденома.



визуализируются В виде гипергипо-или изоэхогенных образований округлой ИЛИ овальной формы с чёткими, ровными контурами. Тонкоигольная биопсия аспирационная позволяет определиться по лечения, тактике но получение возможно неинформативного материала, материал получаем из зоны укола. Результат зависит квалификации врачацитолога.,

ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

№	Содержание задания	Источник
1	Доступность УЗ-контролируемая тонкоигольная биопсия молочной железы для цитологической верификации процесса с возможностью цитохимического исследования.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	н правильный ответ	
1.	1. Какой нормальный объем щитовидной железы у женщины: 1. 400 см ³ 2. до 18 см ³ 3. 50 см ³ 4. не более 5 мл ²	2. до 18 см ³	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва: Видар-М, 2019 740, [16] с.: ил., цв. ил Библиогр: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст: непосредственный. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970442296.htm 1
	Выберите несколь	ко правильных ответов	
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва:

2			Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.
	Недостатками при катетеризации подключичной вены являются 1) возможность прижать при кровотечении; 2) невозможность прижать при кровотечении; 3) удобный визуальный доступ; 4) риск пневмоторакса.	2) невозможность прижать при кровотечении; 4) риск пневмоторакса.	процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

T. C.) Shell the p. C. of Absorber 1005.52 Fe pt. 15.8cm. Shell the p. C. of the p.

Опишите сонограмму. Определите методику.

В-режим. Визуализация правой доли печени. Пункция образования.

Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
1	Основные ультразвуковые критерии отбора узлов щитовидной железы для биопсии по классификации TI-RADS.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Если акустическая тень возникает за гипоэхогенным образованием, чаще это: 1) Фиброаденома 2) Киста 3) Злокачественная опухоль 4) Верно 1) и 2) 5) Все указанное не соответствует истине	3) Злокачественная опухоль	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва: Видар-М, 2019 740, [16] с.: ил., цв. ил Библиогр: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст: непосредственный. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970442296.htm 1
2.	Классифицируйте по TI-RADS солидный гипоэхогенный узел, с микрокальцинатами, «выше чем шире», с нечетким, полициклическим контурам. 1. TR1 2. TR2 3. TR3 4. TR5	4. TR5	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва: Видар-М, 2019 740, [16] с.: ил., цв. ил Библиогр: с. 739-740 ISBN 978-5-

	Выберите несколько правиль	ных ответов	88429-250-5.— Текст: непосредственный. https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970442296.htm 1
: 1. дл це 2. дл со, др 3. би	является использования УЗИ я контроля доступа к нтральным венам	 для контроля доступа к центральным венам для аспирации их содержимого или дренирования кист, абсцессов биопсии молочной железы биопсии щитовидной железы 	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.		чрескожной пункционной биопсии печени под ультразвуковым контролем.	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд.



Больному 55 лет, проведена интервенционная ультразвуковая диагностика. Опишите сонограмму и назовите метод.

3-е., перераб. и доп. - Москва: Видар-М, 2019. -740, [16] с.: ил., ил. цв. Библиогр: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.-Текст непосредственны й. https://www.stude ntlibrary.ru/book/I SBN97859704422 96.html

№	Содержание задания	Источник
1	Диагностическая пункция свободной жидкости брюшной полости (парацентез) по УЗ навигации.	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва: Видар-М, 2019 740, [16] с.: ил., цв. ил Библиогр: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст: непосредственный. https://www.studentlib rary.ru/book/ISBN9 785970442296.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Позиционирование иглы «свободной рукой» осуществляется врачами путем: 1. удерживания ультразвукового датчика не основной рукой 2. удерживания ультразвукового датчика основной рукой	1. удерживания ультразвукового датчика не основной рукой	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Блокада заднего большеберцового нерва проводится 1. Датчиком высокочастотным 2. В поперечной плоскости сразу же выше и несколько кзади от медиальной лодыжки 3. Порядок расположения структур по направлению к медиальной лодыжке: ухожилие, артерия и нерв	1. Датчиком высокочастотным 2. В поперечной плоскости сразу же выше и несколько кзади от медиальной лодыжки 3. Порядок расположения структур по направлению к медиальной лодыжке: ухожилие, артерия и нерв	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-

	184-5 – Текст:
	непосредственный

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	УЗ-сканирования доманипуляционном этапе: 1.Определить оптимальную трассу пункционного канала до очага/зоны интереса. 2.Дать предварительное заключение о природе 3.Подобрать программу абластики пункционного канала при подозрении на злокачественную природу очага и потенциальную опасность диссеминации зло качественных клеток по пункционному каналу или оценку необходимости обработки стенок пункционного канала для профилактики кровотечения. 4.Оценить степень опасности потенциальных осложнений после манипуляции	1. Дать предварительное заключение о природе очага/патологического процесса. 2. Определить оптимальную трассу пункционного канала до очага/зоны интереса. 3. Оценить степень опасности потенциальных осложнений после манипуляции. 4. Подобрать программу абластики пункционного канала при подозрении на злокачественную природу очага и потенциальную опасность диссеминации зло качественных клеток по пункционному каналу или оценку необходимости обработки стенок пункционного канала для профилактики кровотечения.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.

№	Содержание задания	Источник
1	Диагностические возможности трансбронхиальной игловой аспирационной биопсии под контролем эндобронхиального ультразвука в онкоторакальной хирургии	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный
2	Методика объемной навигации при ультразвуковой биопсии поражений молочной железы, обнаруженных только при МРТ.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный

Проверяемый индикатор достижения УК-4 ИД УК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Направляющие устройства интервенционного УЗИ: 1. удерживания ультразвукового датчика не основной рукой 2. прикрепляется к датчику	2. прикрепляется к датчику	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.
2.	1. УЗИ молочной железы проводится с использованием линейного датчика частотой 5-7 (в МГц) 1.Да 2.Нет	2.Нет	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 240 с ISBN 978-5-9704-4032-2 Текст : электронный //

	Выберите несколько правил	ьных ответов	ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. — URL: https://www.studentlibrary.ru/bo ok/ISBN978597044 0322.html
1.	Показания к катетеризации сосудов 1.полное парентеральное питание; 2.массивная инфузионная терапия; 3.применение антибактериальных препаратов; 4.плановые оперативные вмешательства.	1.полное парентеральное питание; 2.массивная инфузионная терапия;	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.
2.	Ультразвуковое исследование сосудов выполняется: 1.линейным датчиком 2.конвексным 3.секторным	1.линейным датчиком 2.конвексным 3.секторным	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1	УЗ-сканирования во время МИМ:	1. Проведение	Интервенционные
1.	1. Проведение малоинвазивного инструмента в зону интереса.	малоинвазивного инструмента в зону интереса.	процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] /
		2. Следование малоинвазивного	ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М.

- 2. Оценка степени опасности потенциальных осложнений во время манипуляции.
- 3. Следование малоинвазивного инструмента в зону интереса по ранее выбранному оптимальному пути пункционного канала
- 4. Уверенная визуализация малоинвазивного инструмента в зоне интереса и при необходимости по ходу пункционного канала.
- 5. Немедленная оценка эффективности манипуляции.
- 6. Выявление немедленных осложнений после МИМ.
- 7. Выведение малоинвазивного инструмента из зоны интереса по оптимальному пути пункционного канала с проведением абластики стенок биопсийного канала при необходимости.

- инструмента в зону интереса по ранее выбранному оптимальному пути пункционного канала.
- 3. Оценка степени опасности потенциальных осложнений во время манипуляции.
- 4. Уверенная визуализация малоинвазивного инструмента в зоне интереса и при необходимости по

ходу пункционного канала.

- 5. Немедленная оценка эффективности манипуляции.
- 6. Выведение малоинвазивного инструмента из зоны интереса по оптимальному пути пункционного канала с проведением абластики стенок биопсийного канала при необхолимости.
- 7. Выявление немедленных осложнений после МИМ.

Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

№	Содержание задания	Источник
1	Блокада срединного нерва с УЗИ-контролем (при	Интервенционные
	синдроме запястного канала)	процедуры под
		ультразвуковым
		контролем [Текст] /
		ред.: В. С. Догра,

	Саад В. Е. А.; пер. с
	англ.: Ю. М. Чеснов,
	Л. М. Сагальчик, А.
	А. Рындин, Ф. И.
	Плешков, М. И.
	Ивановская; ред. пер.
	А. И. Кушнеров. –
	Москва: Медицинская
	литература, 2018. –
	336 с.: ил. –
	Библиогр.: с. 320. –
	ISBN 978-5-89677-
	184-5 – Текст:
	непосредственный
	_

Проверяемый индикатор достижения УК-4 ИД УК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Чувствительность и специфичность биопсии методом свободной руки 1. 91% и 98% соответственно 2.89% и 100% соответственно 3.98% и 89% соответственно 4.95% и 95% соответственно 5.83% и 89% соответственно	1. 91% и 98% соответственно	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.

2.	Множественные кальцификаты, расположенные хаотично в гипоэхогенном узле щитовидной железы, более характерны для: 1.Злокачественных образований 2.Доброкачественных и доброкачественных и доброкачественных и ч.Дегенеративных изменений 4.Дегенеративных изменений	1.Злокачественных образований	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	УЗИ контроль катетеризации сосудов полезна для 1) оценки проходимости вены; 2) пункции с динамическим контролем; 3) по ориентирам близлежащих структур; 4) идентификации анатомии в точке локализации.	1) оценки проходимости вены; 2) пункции с динамическим контролем; 4) идентификации анатомии в точке локализации.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-

	184-5 – Текст:
	непосредственный.

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какие основные ультразвуковые критерии отбора узлов щитовидной железы для биопсии по классификации TI-RADS?	Основные ультразвуковые признаки злокачественности, полученные в Врежиме — умеренное снижение эхогенности или неравномерная эхогенность узла (наличие гипоэхогенных включений); — округлая форма узла;	Рак щитовидной железы : руководство для врачей [Электронный ресурс] / Решетов И.В., Романчишен А.Ф., Гостимский А.В. и др М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Серия "Онкология" Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN978597 0458785.html
		 неравномерной толщины хало вокруг узла; наличие макрокальцинатов в узле. патологический интранодулярный сосудистый рисунок 	
		(ЦДК) и высокая жесткость узла (по ультразвуковой эластографии). Пункцию предложено выполнять категории Т3, в категориях Т4, Т5. Распределение узлов в Т4 и Т5 определяется количеством выявленных признаков злокачественности. При этом Т4 подразделяется	

	на подкатегории (2 или	
	3).	

Вопросы с развёрнутым ответом

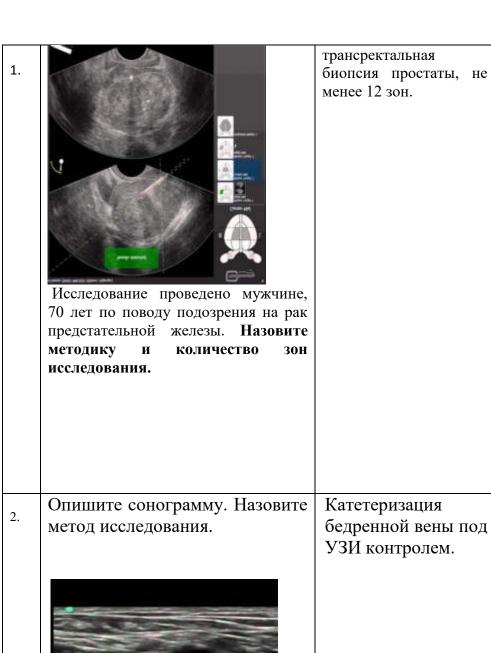
No	Содержание задания	Источник
1	Характеристика нормальной эхографической	Интервенционные
	картина функционально спокойной молочной	процедуры под
	железы	ультразвуковым
		контролем [Текст] /
		ред.: В. С. Догра,
		Саад В. Е. А.; пер. с
		англ.: Ю. М. Чеснов,
		Л. М. Сагальчик, А.
		А. Рындин, Ф. И.
		Плешков, М. И.
		Ивановская; ред. пер.
		А. И. Кушнеров. –
		Москва: Медицинская
		литература, 2018. –
		336 с.: ил. –
		Библиогр.: с. 320. –
		ISBN 978-5-89677-
		184-5 — Текст:
		непосредственный

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-1, ПК-1 ИД ПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник		
	Выберите один правильн	ый ответ			
1.	1. УЗИ молочной железы проводится с использованием линейного датчика частотой 5-7 (в МГц) 1.Да 2.Нет	2.Нет	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 240 с ISBN		

		978-5-9704-4032-2 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. — URL:
Выберите нескольк	со правильных ответов	
 Недостатками при катетеризации подключичной вены являются 1.возможность прижать при кровотечении; 2. невозможность прижать при кровотечении; 3.удобный визуальный доступ; 4.риск пневмоторакса. 	 невозможность прижать при кровотечении; риск пневмоторакса. 	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------



Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с Ю. M. англ.: Чеснов. Л. M. Сагальчик, А. A. Рындин, Φ. И. Плешков, M. И. Ивановская; ред. пер. И. Кушнеров. Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 c.: ил. Библиогр.: с. 320. -ISBN 978-5-89677-184-5 Текст: непосредственный. Интервенционные процедуры под



бедренной вены под УЗИ контролем.

ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. -ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

№	Содержание задания	Источник
---	--------------------	----------

1	T Z Z	TI
1	Блокада межреберного нерва с УЗИ-контролем (при	Интервенционные
	межреберной невралгии)	процедуры под
		ультразвуковым
		контролем [Текст] /
		ред.: В. С. Догра,
		Саад В. Е. А.; пер. с
		англ.: Ю. М. Чеснов,
		Л. М. Сагальчик, А.
		А. Рындин, Ф. И.
		Плешков, М. И.
		Ивановская; ред. пер.
		А. И. Кушнеров. –
		Москва: Медицинская
		литература, 2018. –
		336 с.: ил. –
		Библиогр.: с. 320. –
		ISBN 978-5-89677-
		184-5 – Текст:
		непосредственный.
2	Катетеризация артериального русла.	Интервенционные
		процедуры под
		ультразвуковым
		контролем [Текст] /
		ред.: В. С. Догра,
		Саад В. Е. А.; пер. с
		англ.: Ю. М. Чеснов,
		Л. М. Сагальчик, А.
		А. Рындин, Ф. И.
		Плешков, М. И.
		Ивановская; ред. пер.
		А. И. Кушнеров. –
		Москва: Медицинская
		литература, 2018. –
		336 с.: ил. –
		Библиогр.: с. 320. –
		ISBN 978-5-89677-
		184-5 – Текст:
		непосредственный.

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-2, ПК-1 ИД ПК-2

Nº	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ		ый ответ	
1.	Ультразвуковое исследование сосудов выполняется:	3. любой	Куликов, В. П. Основы
			ультразвукового исследования

	1.линейным датчиком 2.конвексным 3.секторным 4.любой		сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5- 88429-215-4. — Текст : непосредственный.
	Выберите несколько правилн	ных ответов	
1.	Показания к катетеризации сосудов	1.полное	Куликов, В. П.
	1.полное парентеральное питание;	парентеральное питание;	Основы ультразвукового
	2.массивная инфузионная терапия;	2.массивная инфузионная терапия;	исследования сосудов / В. П. Куликов Москва
	3. применение антибактериальных препаратов;		: Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв.
	4.плановые оперативные вмешательства.		ил ISBN 978-5- 88429-215-4. — Текст: непосредственный.

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больному 55 лет, проведена интервенционная ультразвуковая диагностика. Опишите сонограмму и назовите метод.	чрескожной пункционной биопсии печени под ультразвуковым контролем.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. —

	ISBN	978-5	-89677-
	184-5	_	Текст:
	непоср	редство	енный.

№	Содержание задания	Источник
1	Дренирование абсцесса печени под ультразвуковым контролем	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.
2	Дренирование желчных протоков печени под УЗ-контролем	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.
3	Единая терминологическая платформа описания узлов щитовидной железы – TI-RADS.	Рак щитовидной железы: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Решетов И.В., Романчишен А.Ф.,

	Гостимский А.В. и др М.: ГЭОТАР- Медиа, 2020. Серия "Онкология" Режим
	доступа: https://mbasegeotar.ru/ book/ISBN9785970458 785.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-3, ПК-1 ИД ПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один прави	льный ответ	
1.	Ультразвуковое сканирование молочных желез обычно осуществляется в положении пациентки: 1. стоя 2. лёжа на животе 3. лёжа только на правом боку 4. лёжа на спине	4. лёжа на спине	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 240 с ISBN 978-5-9704-4032-2 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. — URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978597044 0322.html
	Выберите несколько прав	вильных ответов	

1.	Недостатками для катетеризации	1. экранирование	Интервенционные
	сосудов являются	костной тканью;	процедуры под
	 экранирование костной тканью; высокая лучевая нагрузка; невозможность оценки тканевой характеристики патологических изменений. 	3. невозможность оценки тканевой характеристики патологических изменений.	ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Какие показания ТАПБ?	Применение ТАПБ	Интервенционные
1.		показано в следующих	процедуры под
		случаях:	ультразвуковым
			контролем [Текст] /
			ред.: В. С. Догра,
		1.Наличие	Саад В. Е. А.; пер. с
		опухолевидного	англ.: Ю. М.
		образования неясного	Чеснов, Л. М.
		генеза. Размер	Сагальчик, А. А.
		новообразования	Рындин, Ф. И.
		должен превысить 1 см.	Плешков, М. И.
		В этом случае биопсия	Ивановская; ред.
		проводится с целью	пер. А. И.
		определения	Кушнеров. –
		злокачественности	Москва:
		опухоли,	Медицинская
		необходимости	литература, 2018. –

		оперативного вмешательства. 2.Биопсия опухоли, диагноз которой подтвержден. Биопсия проводится для оценки эффективности проведенного лечения.	336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320
2.	Какие способы визуализации на ультразвуке кончика иглы при биопсии существуют?	Введение иглы осуществляют с помощью пунк- пункционной насадки к ультразвуковому датчику или методом «свободной руки». При использовании пункционного датчика или пункционной насадки иглу устанавливают в направляющий канал аппарата, что ограничивает возможность изменения угла наклона иглы по отношению к датчику. Техника «свободной руки» предоставляет больше возможностей для маневра при смещении органамишени во время пункции. Эхографически игла во время пункции визуализируется в виде линейного гиперэхогенного	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320

	сигнала, скорость и направ-	
	ление движения которого соответствуют продвижению иглы на заданную глубину.	

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний	Общая
	молочной железы (гинекомастия, дисгормональная	ультразвуковая
	гиперплазия, кисты, воспалительные заболевания	диагностика: практ.
	молочных желез). Классификация BI-RADS.	рук. по
		ультразвуковой
		диагностике / под ред.
		В. В. Митькова Изд.
		3-е., перераб. и доп
		Москва: Видар-М,
		2019 740, [16] c.:
		ил., цв. ил
		Библиогр: с. 739-740.
		- ISBN 978-5-88429-
		250-5 Текст:
		непосредственный.
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
2	Management Francisco	970442296.html
2	Методика блокады плечевого сустава с УЗИ-контролем	Интервенционные
	(при «синдроме замороженного плеча», плече-	процедуры под
	лопаточном периартрите, импиджмент-синдроме плеча);	ультразвуковым контролем [Текст] /
		ред.: В. С. Догра,
		Саад В. Е. А.; пер. с
		англ.: Ю. М. Чеснов,
		Л. М. Сагальчик, А.
		А. Рындин, Ф. И.
		Плешков, М. И.
		Ивановская; ред. пер.
		А. И. Кушнеров. –
		Москва: Медицинская
		литература, 2018. –
		336 с.: ил. –
		Библиогр.: с. 320. –
		ISBN 978-5-89677-
		184-5 – Текст:
		непосредственный.

3	Ультразвуковая навигация при катетеризации	Интервенционные
	внутренней яремной вены	процедуры под
		ультразвуковым
		контролем [Текст] /
		ред.: В. С. Догра,
		Саад В. Е. А.; пер. с
		англ.: Ю. М. Чеснов,
		Л. М. Сагальчик, А.
		А. Рындин, Ф. И.
		Плешков, М. И.
		Ивановская; ред. пер.
		А. И. Кушнеров. –
		Москва: Медицинская
		литература, 2018. –
		336 с.: ил. –
		Библиогр.: с. 320. –
		ISBN 978-5-89677-
		184-5 – Текст:
		непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1.посещения беременных при нормальной беременности; 2.патронажи здоровых детей до года; 3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4.осмотры работников предприятий	3.посещения по поводу открытия и закрытия и листка нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии	1. первичной медико-санитарной помощи;	Правила проведения ультразвуковых

	медицинских показаний при показании: 1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	2. специализирован ной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи; курортном лечении.	исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1.посещения врачей вспомогательных отделений; 2.посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей-хирургов; 4.случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2.посещения врачей терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей-хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

экстракраниальных транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь IIIст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ΦВ левого желудочка пределах показателей. нормативных Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не ЭКГ выявлено. холтеровское мониторивание ЭКГ ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦАультразвуковые признаки атеросклероза нестенозирующего внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы триплексном режиме ультразвукового транскраниального исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования

№	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения	Приказ Министерства
	ультразвуковой диагностики	труда и социальной

	защиты РФ от 18
	декабря 2020 г. №
	928н "Об
	утверждении Правил
	по охране труда в
	медицинских
	организациях"
	https://www.garant.ru/p
	roducts/ipo/prime/doc/4
	00064836/?ysclid=m8p
	jnvjuie879653226
'	

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской федерации могут привлекаться к ответственности 1. уголовной 2. персональной 3. материальной 4. процессуальной	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз;	 наименование медицинской организации фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.

	4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию;5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	3. предварительны й диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	ru/book/Pr000116.ht ml
2.	Укажите группы учетной медицинской документации 1.документация дошкольных учреждений; 2.документация организаций особого типа; 3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной К., 18 лет, проходил медицинский осмотр в военном комиссариате. Активно жалоб не предъявлял. Всегда считал себя здоровым. Занимался спортом. Проведено УЗИ органов брюшной полости — печень нормальных размеров. Эхогенность паренхимы незначительно диффузно повышена с наличием мелких гиперэхогенных включений. Сосудистый рисунок подчёркнут из-за периваскулярного фиброза. Ваше заключение.	А. хронический гепатит	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва : Видар-М, 2019 740, [16] с. : ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.—Текст



Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд

	(или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию		Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1.данные о листке нетрудоспособности; 2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4.сведения о прививках	2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную; 4. финансовую	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина А., 26 лет, находилась в очередном отпуске с 3/IV по 24/IV. В тот же период - 20/IV заболел ее двухлетний сын. Ребенок болел 8 дней. Проведите экспертизу временной нетрудоспособности: - установите причину временной нетрудоспособности, - определите сроки и порядок оформления документов.	Листок нетрудоспособности выдается с даты окончания очередного отпуска на весь срок заболевания ребенка.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN978597 0467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		

1	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз —	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	-	сколько правильных	
1	Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются:	1. дилатация всех камер сердца	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой:
	1. дилатация всех камер сердца	2. диффузное нарушение	[руководство] / М. К. Рыбакова, В. В.
	2. диффузное нарушение сократимости	сократимости	Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е. - Москва : Видар-
	3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки	3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до	M, 2018 588, [6] c.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст:
	4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	межжелудочковой перегородки	непосредственный.
		4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar

	.ru/book/MIR0030 91.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/MIR003065.h tml
2	Первая медицинская помощь при венозном кровотечении?	травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/MIR003065.h tml

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильный ответ		
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра,
	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки		2024 544 c ISBN 978-5-4235- 0418-2, DOI:

			10.22020/4225
2	К завершающему виду медицинской помощи относится	4) специализированная	10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	помощь.		медика:
	1) доврачебная;		руководство для врачей / под ред. О.
	2) квалифицированная;		В. Ремизова, А. Н.
	3) первая врачебная;		Колесникова, В. Д.
	3) первая врачеоная; 4) специализированная.		Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235- 0418-2, DOI: 10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	-	сколько правильных	
1	ответов	2 0	П
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия,	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального	Первая помощь: учебник / С.В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа,
	 повышение артериального давления, нитевидный пульс снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. 	давления, нитевидный пульс, 5. одышка	2023. Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70475430.html
	одышка		

2.	Укажите сочетание симптомов,	3) тризм,	Первая помощь:
	характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм,	4) сардоническая улыбка, 5) тоническое	учебник / С. В. Демичев Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим
	4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	напряжение мышц	доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70475430.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR0030 91.html

No	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
		сколько правильных	
	ответов		
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по

	подписке Текст:
	электронный

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

No	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим

		доступа: по подписке Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597047 5430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 - 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии	1. Краткость
- трем критериям	2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая
Удовлетворительно (3)	последовательность в изложении материала
_	3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям	4. Полнота раскрытия вопроса
Хорошо (4)	5. Наличие образных или символических опорных
	компонентов
- пяти или шести	6. Оригинальность индивидуального представления
критериям	материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих
Отлично (5) символов и знаков и т. п.)	

3.Ситуационная задача

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии	1. Полнота знания учебного материала по теме
- трем критериям	занятия

Удовлетворительно (3)	2. Знание алгоритма решения
- четырем критериям	3. Уровень самостоятельного мышления
Хорошо (4) - пяти критериям Отлично (5)	4. Аргументированность решения
	 Умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью

Заведующий кафедрой лучевой	, функциональной	и лабораторной диагностики Института
НМФО,	N	
д.м.н., профессор	peccoul	Е. Д. Лютая

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Лучевая диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе 31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год

Код и наименование	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения			
профессиональной	знания	умения	навыки	
компетенции	ид ук-1 ид ук-2		ид ук-3	
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	-критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	 навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников,работать с информацией в глобальных компьютерных сетях. 	
Код и наименование профессиональной				
компетенции	знания	умения	навыки	
	ид опк-1	ид опк-2	ид опк-з	
ОПК-4 Способен проводить ультразвуковые исследования и	 Основные положения законодательства Российской Федерации в области 	 Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также 	 → Определение показаний к проведению ультразвукового исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, 	

интерпретировать их
результаты

- радиационной безопасности населения
- Общие вопросы организации службы ультразвуковой диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность
- Стандарты медицинской помощи по онкологии
- Физика ультразвуковых лучей
- Методы получения ультразвукового изображения
- Закономерности формирования ультразвукового изображения
- Ультразвуковые аппараты
- Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов
- Основы получения ультразвукового изображения
- Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека
- Физические и технологические основы ультразвуковых исследований
- Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем
- Физико-технические основы гибридных технологий
- Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики
- Вопросы безопасности ультразвуковых исследований
- Основные протоколы

- из медицинских документов
- Выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования
- Определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований
- Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях
- Выполнять ультразвуковое исследование с применением допплерографических методик
- Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания
- Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитнорезонанснотомографического исследования и другими исследованиями
- Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях
- Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике
- Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике
- Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитнорезонансно-томографическом
- Выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов

- клиническим и лабораторным данным
- Обоснование отказа от проведения ультразвукового исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации
- Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в том числе FAST протоколов
- Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциальнодиагностического ряда
- Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований
- Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе

<u> </u>	
	> органов пищеварительной системы;
	> органов забрюшинного пространства;
	> органов эндокринной системы;
	> сосудистой системы;
	молочных желез;
	-мышечной системы;
	у суставов;
	мочевыделительной системы;
	органов мужского и женского таза
	Проводить дифференциальную оценку и
	диагностику выявленных изменений с учетом
	МКБ
	У Интерпретировать, анализировать и обобщать
	результаты ультразвуковых исследований, в том
	числе выполненных ранее
	• Определять достаточность имеющейся
	диагностической информации для составления
	заключения выполненного ультразвукового
	исследования
	Составлять, обосновывать и представлять
	лечащему врачу план дальнейшего
	ультразвукового исследования пациента в
	соответствии с действующими порядками
	оказания медицинской помощи, клиническими
	рекомендациями (протоколами лечения) по
	вопросам оказания медицинской помощи
	онкологическим больным, с учетом стандартов
	медицинской помощи
	Выявлять и анализировать причины расхождения
	результатов ультразвуковых исследований с
	данными других диагностических методов,
	клиническими и патологоанатомическими
	диагнозами
	• Определять патологические состояния,
	симптомы и синдромы заболеваний и
	нозологических форм, оформлять заключение
	выполненного ультразвукового исследования с
	учетом МКБ
	> Использовать автоматизированные системы для

	I		
		архивирования ультразвуковых исследований во	
		внутрибольничной сети	
	Основные санитарные правила		
	обеспечения радиационной		
	безопасности		
	Основные положения и		
	программы статистической		
	обработки данных		Составление плана и отчета о работе врача
	Правила оформления		ультразвуковой диагностики
	медицинской документации в		Ведение медицинской документации, в том числе в
	медицинских организациях,	Составлять план работы и отчет о работе	форме электронного документа
	оказывающих медицинскую	врачаультразвуковой диагностики	Контроль выполнения должностных обязанностей
	помощь по профилю	Заполнять медицинскую документацию, в том	находящимся в распоряжении медицинским
	«Ультразвуковая диагностика»,	числе в форме электронного документа	персоналом
	в том числе в форме	Пользоваться статистическими методами	Консультирование врачей-специалистов и
ОПК -5 Способен	электронного документа	изучения объема и структуры медицинской	находящегося в распоряжении медицинского
проводить анализ медико-	Правила работы в медицинских	помощи населению	персонала по выполнению ультразвуковых
статистической	информационных системах и	Работать в информационно-аналитических	исследований Контроль учета расходных
информации, вести	информационно-	системах	материалов
медицинскую	телекоммуникационной сети	Использовать информационные медицинские	Контроль рационального и эффективного
документацию и	«Интернет»	системы и информационно-	использования аппаратуры и ведения журнала по
организовывать	Должностные обязанности	телекоммуникационную сеть «Интернет»	учету технического обслуживания медицинского
деятельность находящегося	медицинских работников	Осуществлять контроль выполнения	оборудования
в распоряжении	отделений (кабинетов)	должностных обязанностей средним и младшим	Выполнение требований по обеспечению
медицинских работников	ультразвуковой диагностики.	медицинским персоналом	радиационной безопасности
	Формы планирования и	Применять социально-гигиенические методики	Использование информационных медицинских
	отчетности работы отделения	сбора и медико-статистического анализа	систем и информационно-телекоммуникационной
	(кабинета) ультразвуковой	информации о показателях, характеризующих	сети «Интернет»
	диагностики.	состояние здоровья различных возрастных и	Использование в работе персональных данных
	Критерии оценки качества	гендерных групп	пациентов и сведений, составляющих врачебную
	оказания первичной медико-		тайну
	санитарной помощи, в том числе		Обеспечение внутреннего контроля качества и
	специализированной и		безопасности медицинской деятельности
	высокотехнологичной		
	медицинской помощи		
	Требования охраны труда,		
	основы личной безопасности и		
	конфликтологии		

ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	 → Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля → Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых → Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания → Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации → Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их законных представителей) → Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) 	 → Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации → Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме 	 → Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
--	--	--	--

Код и наименование профессиональной	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения знания умения навыки			
компетенции				
	ид пк-1	ид пк-2	ид пк-з	
ПК-1	знать физику ультразвука;	уметь анализировать и интерпретировать	владеть навыками анализа и интерпретации	
Способен к проведению ультразвуковых		информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача,	информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его	

исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода

знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований;

знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления;

знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов;

знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности;

знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжентехнологии);

знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом;

знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом;

пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации;

уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования;

уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области;

уметь выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования;

уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого

законного представителя), а также из медицинской документации;

владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования;

владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования;

владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования;

владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии;

владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований;

владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования;

знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека;

знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода;

знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике;

знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода;

знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин;

знать основы проведения стрессэхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии;

знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы;

круга кровообращения;- сосудов малого круга кровообращения;- брюшной полости и забрюшинного пространства;- пищеварительной системы;- мочевыделительной системы;- репродуктивной системы;- эндокринной системы;- молочных (грудных) желез;- лимфатической системы;- плода и плаценты;

уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований;

уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний;

уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований;

уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачамиспециалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний;

владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований;

владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

владеть навыками консультирования врачейспециалистов по вопросам ультразвуковой

	знать основы проведения ультразвукового	уметь записывать результаты	диагностики, в том числе с использованием
	исследования периферических нервных	ультразвукового исследования на	телемедицинских технологий.
	стволов;	цифровые и бумажные носители;	
	знать основы проведения ультразвукового	уметь архивировать результаты	
	наведения при выполнении медицинских	ультразвуковых исследований, в том числе	
	вмешательств;	с использованием медицинских	
	знять основы провеления энлоскопического	информационных систем;	
	знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования;	уметь оформлять протокол	
	ультразвукового последования,	ультразвукового исследования,	
	знать визуализационные классификаторы	содержащий результаты ультразвукового	
	(стратификаторы);	исследования и ультразвуковое	
		заключение;	
	знать информационные технологии и	Suisite territe,	
	принципы дистанционной передачи и	уметь анализировать причины	
	хранения результатов ультразвуковых	расхождения результатов ультразвуковых	
	исследований;	исследований с результатами	
		лабораторных, инструментальных,	
	знать диагностические возможности и	включая лучевые, исследований,	
	ограничения инструментальных	патологоанатомическими данными;	
	исследований, использующихся при		
	уточнении результатов ультразвукового	уметь консультировать врачей-	
	исследования	специалистов по вопросам ультразвуковой	
	знать методы оценки эффективности	диагностики, в том числе с	
	диагностических тестов.	использованием телемедицинских	
	And hoof hickens rector.	технологий.	
ПК-2 Способен к	физико-технинеские основ и пиатностинаския	интерпретировать результаты	физико-техническими основами и диагностическим
применению методов	физико-технические основ и диагностические	рентгеновских, магнитно-резонансных и	возможностями рентгеновских, магнитно-
лучевой диагностики и	возможности рентгеновских, магнитно-	радионуклидных методов лучевой	резонансных и радионуклидных методов лучевой
интерпретации их	резонансных и радионуклидных методов лучевой диагностики;	диагностики;	диагностики;
результатов	лучевой диагностики,		
	Основные методы лучевой диагностики	- использовать современные лучевые	методами интерпретации результатов рентгеновски
		методы диагностики;	магнитно-резонансных и радионуклидных методов лучевой диагностики;

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

- 1. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 432 с. ISBN 978-5-9704-5877-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
- 2. Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 704 с. : ил. 704 с. ISBN 978-5-9704-5128-1. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html
- Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970439609.html

1.Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М.:

Дополнительная литература:

"Консультант

- ГЭОТАР-Медиа, 2008. 208 с. : ил. ISBN 978-5-9704-0882-7. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408827.html

 2. Коков, Л. С. Интервенционная радиология / под ред. Л. С. Кокова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. 192 с. ISBN 978-5-9704-0867-4. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408674.html

 3.Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 64 с. ISBN 978-5-9704-2575-6. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html

 4.Руководство по интраоперационной микрофокусной радиовизиографии : руководство // Васильев А. Ю., Серова Н. С., Петровская В. В. и др. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. 80 с. (Библиотека врача-специалиста) ISBN 978-5-9704-2017-1. Текст : электронный // ЭБС
- 5. Крюков, Е. В. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Крюкова Е. В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 224 с. ISBN 978-5-9704-6333-8. Текст : электронный //

[сайт].

студента"

https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420171.html

URL:

ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463338.html

6. Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики : руководство / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-6604-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466049.html

7.Политравма : руководство для врачей / А. Н. Тулупов, В. А. Мануковский [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970465271.html

8. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации,2023 https://mbasegeotar.ru/baza/?ysclid=m8r081vgnv588847833

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
http://lib.volgmed.ru	Свободный доступ
http://elibrary.ru	Свободный доступ
http://www.scopus.com	Свободный доступ
http://www.studentlibrary.ru	Свободный доступ
http://e.lanbook.com	Свободный доступ
https://mbasegeotar.ru/baza/	Свободный доступ

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

- 1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научнопрактический журнал. - Волгоград: ВолгГМУ.
- 2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. М.: Медицина.
- 3. Журнал. Медицинская визуализация www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
- 4. Журнал. Радиология Практика www.vidar.ru/magazines/rp/default.asp
- 5. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика» http://usfd.vidar.ru/
- 6. Журнал: SonoAce Ultrasound https://www.medison.ru/si/

Русскоязычные ресурсы

1. Клуб радиологов и врачей ультразвуковой и функциональной диагностики.

http://www.y3u.ru

2. Русский медицинский сервер

http://www.rusmedserv.com

3. TELEMED -ultrasound medical systems

http://www.telemed.lt

4. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика (аппаратура и методы ультразвуковой и функциональной диагностики, лучевой диагностики и терапии, радиологии, томографии, КТ, МРТ, рентгенологии, ангиологии. Образование и дискуссии врачей)

http://www.radiology.ru

Англоязычные ресурсы

1. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists

http://eufora.org

2. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал

http://www.rmj.net

3. Medscape (MEDLINE and more)

http://www.medscape.com/

4. Radiology

http://radiology.rsnajnls.org

Медицинские издательства

1. Издательство "Практика"

http://practica.ru

2. "Видар"

http://www.vidar.ru

- "МедиаСфера"
 http://www.madiasphera.aha.ru
- 1. Библиотека радиологии образовательных ресурсов. "http://www.radiologyeducation.com/

библиотека:

- 2. **Медицинская** электронная http://meduniver.com/Medical/Book/39.html
- 3. Библиотека врача http://meduniver.com/
- 4. Журнал. Медицинская визуализация www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
- 5. Журнал. Радиология Практика www.vidar.ru/magazines/rp/default.asp
- 6. Архив диагностических изображений http://www.medimage.ru
- 7. Журнал: «Вестник рентгенологии и радиологии» www.russianradiology.ru
- 8. Российское общество рентгенологов и радиологов (POPP): <u>www.russian-radiology.ru</u>
- 9. Общество специалистов по лучевой диагностике (ОСЛД): www.radiologia.ru

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1	Выберите один правильн	И Е Е	
1.	Для выявления увеличенных лимфатических узлов средостения наиболее целесообразна: 1.Рентгенография в двух проекциях. 2. Компьютерная томография. 3. Линейная томография в боковой проекции. 4. Латероскопия.	3. Линейная томография в боковой проекции	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704-5877-8 Текст :

2.	Наиболее характерным признаком острого ателектаза части легкого является 1. затемнение доли 2. затемнение с косой верхней границей 3. смещение средостения, наступившее быстро 4. нет характерных признаков	3. смещение средостения, наступившее быстро	электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970458778.htm] Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704-5877-8 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970458778.htm]
	Выберите несколько правил	ьных ответов	
1.	Ведущим симптомом тромбоэмболии легочной артерии является 1.Клиническая картина 2.Результаты электрокардиографии 3.Рентгенологические симптомы	1. Клиническая картина 2. Результаты электрокардиографии 3. Рентгенологичес кие симптомы	Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология: национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 704 с.: ил 704 с ISBN 978-5-9704-5128-1 Текст:

	электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970451281.htm l

Ситуационные задачи/кейсы

Nº	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Ребенок 4 -х месяцев доставлен родителями в тяжелом состоянии, за 40 минут до поступления упал из коляски на асфальт. Заторможен, позывы на рвоту, умеренная тахикардия, пульс нитевидный, гипотония. Живот вздут, мягкий, болезнен в эпигастрии. Определяется притупление в отлогих метах. Мошонка увеличена в объеме, синюшная. Положительный симптом пупка. Опишите снимки	Данные КТ (слева) и Rg с бариевой смесью (справа). Закрытая травма живота: разрыв печени, внутрибрюшное кровотечение.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704-5877-8 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970458778.htm 1

No	Содержание задания	Источник
1	Основные характеристики КТ-изображения	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное
		пособие / Е. Б. Илясова, М. Л.

	Чехонацкая, В. Н.
	Приезжева 2-е изд.,
	перераб. и доп
	Москва : ГЭОТАР-
	Медиа, 2021 432 с
	ISBN 978-5-9704-
	5877-8 Текст :
	электронный // ЭБС
	"Консультант
	студента" : [сайт]
	URL:
	https://www.studentlibr
	ary.ru/book/ISBN9785
	970458778.html

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правилы		
1.	Выберите правильный вариант укладки пациента при выполнении компьютерной томографии мочевыделительной системы 1. на животе с опущенными руками; 2. на животе с поднятыми руками; 3. на спине с поднятыми руками; 4.на спине со сложенными на груди руками.	3. на спине с поднятыми руками;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704-5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970458778.htm 1

	T		
2.	7.Компьютерная томография почек выполняется 2) на задержке дыхания на выдохе; 3) на свободном дыхании; 4) с применением ЭКГ синхронизации.	1) на задержке дыхания на вдохе;	Лучевая диагност ика [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978
	Выберите несколько правил	ьных ответов	5970439609.html
1.	Какие фазы сканирования включает МРТ протокол динамического контрастирования почек? 1) артериальную (27-28 сек); 2) артериальную (60 сек); 3) нефрографическую (90 сек); 4) отсроченную (7 мин).	1)артериальную (27-28 сек); 3) нефрографическую (90 сек); 4) отсроченную (7 мин).	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2013 64 с ISBN 978-5-9704-2575-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970425756.htm 1

Ситуационные задачи/кейсы

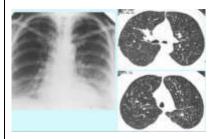
No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 77 лет. Доставлен в приемное отделение многопрофильной больницы СП. Жалобы на кашель и периодическое кровохарканье последние 3 дня в виде прожилок алой крови в мокроте. Неделю назад поднялась и в течение	Туберкулез. На КТ видны очаги уплотнения легочной ткани (инфильтраты) рядом с бронхами и увеличенные измененные лимфатические узлы	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп.

недели сохраняется температура 37,5-38,0°C.

Не работает, живет один. Последняя флюорография грудной клетки выполнена 5 лет назад- без патологии. В стационаре выполнены рентгенография грудной клетки и компьютерная томография легких.

Определите заболевание, которое можно предположить по данным рентгенографии и рентгеновской компьютерной томографии.

Напишите протокол исследования по представленным копиям снимков.



рядом с корнем пораженного легкого. При диссеминированной форме туберкулеза на КТ легких регистрируются множественные мелкие инфильтраты, преимущественно в долях.

- Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970458778.htm l

No	Содержа	ние задания		Источник
1	Элементом нормальной взрослого человека на КТ	картины	мозга	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704-5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970458778.html

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	При каком методе исследования изображение слоя исследуемого объекта получают путём компьютерной обработки результатов многократного просвечивания узким пучком рентгеновского излучения слоя, когда рентгеновская трубка совершает движение по окружности? 1) КТ; 2) МРТ; 3) УЗИ.	1) KT;	Лучевая диагност ика [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978 5970439609.html
2.	Рекомендуемая скорость введения рентгеноконтрастного вещества в мл/с (для двухколбового инжектора) при проведении многофазного контрастного исследования мочевых органов методом КТ у взрослых составляет 1) 1,5 мл/с; 2) 2,5-4 мл/с; 3) 4,5-5,3 мл/с; 4) 5,5-6 мл/с.	2) 2,5-4 мл/с	Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970439609.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	К противопоказаниям для выполнения МРТ почек относятся 1) кохлеарный имплант; 2) металлическое инородное тело глаза;	 кохлеарный имплант; металлическое инородное тело глаза; наличие 	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013 64 с.
	3) наличие инсулиновой помпы;	инсулиновой помпы;	- ISBN 978-5-9704- 2575-6 Текст :

4) титановый эндопротез	электронный //
тазобедренного сустава.	ЭБС "Консультант
	студента" : [сайт]
	URL:
	https://www.studentl
	<u>ibrary.ru/book/ISBN</u>
	<u>9785970425756.htm</u>
	<u>1</u>

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое гибридные технологии в лучевой диагностике?	Это визуализация анатомических структур на основе комбинации нескольких методов лучевой диагностики, включая исследования на клеточном и молекулярном уровнях. К гибридным исследованиям относятся комбинации позитронной эмиссионной томографией (КТ), однофотонной эмиссионной компьютерной томографией, магнитно-резонансной томографией, магнитно-резонансной томографией.	Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 432 с ISBN

№	Содержание задания	Источник
1	РНД заболеваний щитовидной железы.	Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой М.:

ГЭОТАР-Медиа,
2008 208 с. : ил. –
ISBN 978-5-9704-
0882-7 Текст:
электронный // ЭБС
"Консультант
студента" : [сайт]
URL:
https://www.studentlibr
ary.ru/book/ISBN9785
970408827.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-1, ПК-1 ИД ПК-1, ПК-2 ИД ПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правилы		
1.	Элементом нормальной картины мозга взрослого человека на КТ является: 1. расширение боковых желудочков 2. обызвествления в мозговых оболочках 3. кистовидная перестройка гипофиза 4. отложение кальция в стволе мозга 5. асимметрия препонтинной цистерны	2. обызвествления в мозговых оболочках	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970458778.htm 1
2.	«Горячими» называют очаги или узлы:	2. с избыточным накоплением РФП;	Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб.

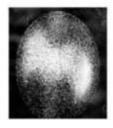
	1. с локальным повышением температуры не менее чем на 2°; 2.с избыточным накоплением РФП; 3.с повышением эхогенности;		пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 208 с.: ил. – ISBN 978-5-9704- 0882-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408827.html
	Выберите несколько правили		
1.	Какие фазы сканирования включает мультифазный протокол исследования почек? 1) артериальную (20-35 сек); 2) артериальную (35-40 сек); 3) нефрографическую (80-100 сек); 4) отсроченную (7 мин).	1)артериальную (35-40 сек); 3) нефрографическую (80-100 сек); 4) отсроченную (7 мин).	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013 64 с ISBN 978-5-9704-2575-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970425756.htm 1

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Узи	1. Цирроз печени вирусной этиологии, активный, декомпенсированный. Портальная гипертензия. 2. Сцинтиграфия печени, УЗИ органов брюшной полости, КТ.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н.







Больной А., 49 лет. Доставлен с жалобами на слабость, тошноту, рвоту, отсутствие аппетита, головную боль, сонливость. Из анамнеза: болен 6 около лет, после когда перенесенного вирусного гепатита слабость, сохранялась тошнота. Диету не соблюдал, злоупотреблял алкоголем. Ухудшение около 1, 5 месяцев, когда стал отмечать выраженное похудание, увеличение последнюю неделю беспокоит рвота, понос. Объективно: состояние тяжелое, кахексия. Кожные покровы бледные, желтушные, малиновый язык. АД 100/60 мм. рт. ст. Живот увеличен в размерах, видны стрии вокруг пупка, расширенные подкожные вены на боковых поверхностях живота. Размеры

Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 c. -ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст: электронный ЭБС "Консультант студента" [сайт]. - URL: https://www.stude ntlibrary.ru/book/I SBN97859704587 78.html

печени -11 x 10 x 9 см, печень плотная, бугристая.

Общий анализ крови: Эр. - 2, 8 x 10 12/л, Лейк. - 3, 2 x 10 9/л, тромб. – 96 x 10 6 /л, Нв - 94 г/л, СОЭ - 20 мм/час. Биохимический анализ крови: билирубин- 80 ммоль/л, непрямой -60 мкмоль/л, прямой -20 мкмоль/л, общий белок - 52 г/л, АСАТ – 0, 8 мкмоль/л, АЛАТ – 1, 0 мкмоль/л. Задание. 1. Поставьте

 Задание.
 1.
 Поставьте

 предварительный диагноз.
 2.
 Какие

 методы лучевой диагностики

 используются в таких случаях?

2.

Больной К., 45 лет обратился с жалобами на периодическую тошноту, боли в правом подреберье, запоры, чувство живота и ухудшение аппетита. Из анамнеза: страдает алкоголизмом в течение 3 -х лет, сахарный диабет. Объективно: состояние средней тяжести, AД - 140/95 мм рт. ст., слабая желтушность склер глаз, незначительное изменение цвета кожных покровов, несильная болезненность в области печени при пальпации. Общие жалобы: снижение работоспособности, слабость. повышенная недомогание, утомляемость.

1. Выделите основные симптомы.

УЗИ. Печень увеличена, контуры печени четкие, ровные, структура умеренно диффузно неоднородная, сосудистый рисунок обеднен. Заключение: жировой гепатоз.

КТ. Жировой гепатоз печени. Определяется выраженное снижение плотности паренхимы печени. На ее фоне хорошо видны неконтрастированные вены печени (стрелки) - симптом инверсии сосудистого рисунка.

Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 c. -ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. -URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970458778.htm

- 2. Поставьте предварительный диагноз.
- 3. Опишите результат диагностического исследования.





№ Содержание задания Источн	ник
1 Основные принципы сбора данных в КТ. Илясова, Е. Е. Лучевая диаг учебное посс Б. Илясова, М. Чехонацкая, Приезжева перераб. и до Москва : ГЭО Медиа, 2021. ISBN 978-5-9 5877-8 Тек электронный "Консультан студента" : [с URL: https://www.sary.ru/book/fs/970458778.htm]	еностика: обие / Е. М. Л. В. Н. 2-е изд., оп ОТАР- - 432 с 0704- ст: е // ЭБС г сайт] studentlibr SBN9785

2	Основы формирования цифровых изображений.	Илясова, Е. Б.
		Лучевая диагностика:
		учебное пособие / Е.
		Б. Илясова, М. Л.
		Чехонацкая, В. Н.
		Приезжева 2-е изд.,
		перераб. и доп
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2021 432 с
		ISBN 978-5-9704-
		5877-8 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		<u>970458778.html</u>

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-2, ПК-1 ИД ПК-2, ПК-2 ИД ПК-2

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правилы	ный ответ	
1.	Наиболее типичной локализацией очагов поражения мозга при рассеянном склерозе по данным МРТ является: 1. белое вещество у латеральных стенок боковых желудочков 2. прагиппокампальные области 3. базальные ядра мозга 4. таламусы 5. белое вещество мозжечка	1. белое вещество у латеральных стенок боковых желудочков	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013 64 с ISBN 978-5-9704-2575-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970425756.htm 1

2.	Метод непрерывной или дискретной регистрации процессов накопления и выведения РФП называется 1. радиометрия 2. сцинтиграфия 3. радиография 4. радионуклидная эмиссионная томография	3. радиография	Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 208 с.: ил. – ISBN 978-5-9704- 0882-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970408827.htm 1
	Выберите несколько правил		
1.	Преимуществами метода МРТ являются: 1. МТР безвредна, не сопряжена с воздействием ионизирующего излучения; 2. МРТ высокоинформативна для получения изображения всех органов и систем человеческого тела, особенно - мягкотканых структур;	1. МТР безвредна, не сопряжена с воздействием ионизирующего излучения; 2. МРТ высокоинформативна для получения изображения всех органов и систем человеческого тела, особенно - мягкотканых структур;	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2013 64 с ISBN 978-5-9704-2575-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970425756.htm 1

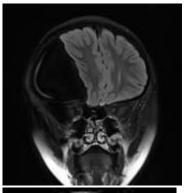
No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
----	--------------------	------------------	----------

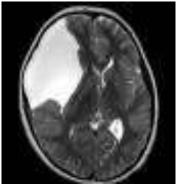
Мальчик 10 лет. Жалобы на головные 1. боли. Походил неоднократное исследование у педиатра, окулиста, отоларинголога, невролога. Направлен на МРТ с направительным диагнозом: опухоль головного мозга. Представлены среды в корональной и аксиальной плоскостях.

Вопрос: Сформулируйте заключение.

Заключение: Крупная арахноидальная киста с компрессией правой гемисферы

Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970425756.htm





корональная FLAIR аксиальная Т2 ВИ

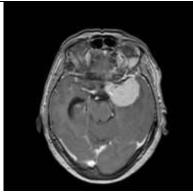
Заключение: Крупная арахноидальная киста с компрессией правой гемисферы

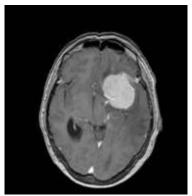
> Заключение: Менингиома

Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-

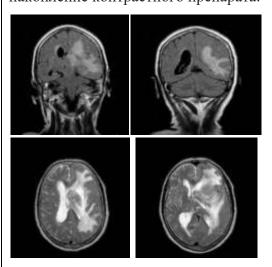
2. года беспокоит тяжесть в голове, нарушения зрения, нарушения речи по типу моторной афазии. Выполнена MPT.

Пациентка 76 лет. На протяжении





МРТ аксиальный срез Т1 ВИ с режимом с жироподавления :Образование округлой формы, с четкими контурами, размерами 41*40*40 мм; широким основанием прилежащее к клиновидной кости; демонстрирующее равномерное накопление контрастного препарата.



MPT корональный срез FLAIR и MPT аксиальный T2 BИ: Выраженный масс эффект. Вазогенный отек;

2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970425756.htm

смещение срединных структур,
деформация и компрессия ножек
мозга левого бокового желудочка, III
желудочка. Правый боковой
желудочек расширен.
Субарахноидальные пространства
левого полушария компримированы.
Вопрос: Сформулируйте заключение.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	РКТ в диагностике заболеваний заболеваний брюшной полости.	Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 208 с.: ил. – ISBN 978-5-9704- 0882-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970408827.html
2	РКТ в диагностике дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника	Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 208 с.: ил. – ISBN 978-5-9704- 0882-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibr

ary.ru/book/ISBN9785
970408827.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-3, ПК-1 ИД ПК-3, ПК-2 ИД ПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	 Эффективный (биологический) период полувыведения это время, в течение которого активность радиоактивного источника уменьшается в два раза время, в течение которого активность радиофармацевтического препарата уменьшается в два раза за счет выведения из организма время, в течение которого активность радиофармацевтического препарата в организме уменьшается в два раза за счет распада и выведения 	3. время, в течение которого активность радиофармацевтическо го препарата в организме уменьшается в два раза за счет распада и выведения	Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 208 с.: ил. – ISBN 978-5-9704- 0882-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970408827.htm 1
2.	Радиофармпрепарат (РФП) это: 1. разрешенное к применению с диагностической целью химическое соединение, в молекуле которого содержится радионуклид; 2. парамагнетик; 3. йодсодержащий водорастворимый препарат; 4. бариевая взвесь.	1. разрешенное к применению с диагностической целью химическое соединение, в молекуле которого содержится радионуклид	Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 208 с.: ил. – ISBN 978-5-9704- 0882-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL:

	Выберите несколько правил	ьных (ответов	https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970408827.htm 1
1.	Источником гиперинтенсивного MP- сигнала (Т1) являются: 1. вода (кровь) 2. ядра фосфора 3. жир	3.	вода (кровь)	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013 64 с ISBN 978-5-9704-2575-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970425756.htm 1

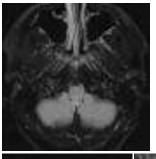
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Применение РНД при заболеваниях	Радиоизотопная	Паша С. П.
1.	почек и мочевыделительной системы.	ренография почек	Радионуклидная
		направлена на	диагностика: учеб.
		определение	пособие / С.П.
		количества и качества	Паша, С.К.
		оттока мочи. Больному	Терновой М. :
		вводится радиоизотоп,	ГЭОТАР-Медиа,
		затем его подключают к	2008 208 с. : ил. –
		радиографу с помощью	ISBN 978-5-9704-
		датчиков и фиксируют	0882-7 Текст :
		результаты.	электронный // ЭБС
		Радионуклидная	"Консультант
		статическая почечная	студента" : [сайт]
		сцинтиграфия	URL:
		позволяет схематически	https://www.studentl
		отобразить	ibrary.ru/book/ISBN

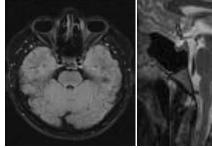
9785970408827.htm расположение почек и органов мочевыделения. Она также позволяет визуализировать очаги воспаления непроходимости сосудов и каналов. Девочка 12 лет. Жалобы на головные Заключение: Дубровин М. М. 2. Гигантская мешотчатая Ядерная медицина боли, потерю зрения на правый глаз. В в педиатрии / аневризма правой анамнезе – ребенок от первой Дубровин М. М. внутренней сонной Москва: ГЭОТАРбеременности, срочные роды без артерии. Медиа, 2013. - 64 с. осложнений, родилась весом 3700г., по - ISBN 978-5-9704шкале Апгар 7баллов. Перенесенные 2575-6. - Текст: электронный // ЭБС заболевания: корь, ОРВИ, частые "Консультант ангины. Травм не было. студента" : [сайт]. -URL: АД 100/56 мм рт.ст. ЭКГ – в пределах https://www.studentl возрастной нормы. Назначено МРТ ibrary.ru/book/ISBN головного мозга. 9785970425756.htm Представлены срезы:1. аксиальная МР-ангиография 2. корональная MP-ангиография 3. 3D -реконструкция Вопрос: Сформулируйте заключение. 1 2 3

3 Пациент 35 лет. Жалобы на частые головные боли. АД 130/90 мм рт. ст. Выполнено МРТ.

Представлены срезы в аксиальной, сагиттальной Т2 ВИ и фронтальной плоскостях.

В нижней части IV-го желудочка небольшое образование, имеющее четкие, мелкобугристые контуры, структуру, однородную T1, изоинтенсивный на слабо T2/FLAIR гиперинтенсивный на сигнал, не усиливающееся после в/в введения контраста; ограничения диффузии, кальцинатов/кровоизлияний в структуре не выявлено. В остальном исследование ничем не примечательно. Вопрос: Сформулируйте заключение.





Заключение: Субэпендимома IV-го желудочка Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970425756.htm 1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
---	--------------------	----------

1	Позитронно-эмиссионная томография, ее	Илясова, Е. Б.
	диагностические возможности.	Лучевая диагностика:
		учебное пособие / Е.
		Б. Илясова, М. Л.
		Чехонацкая, В. Н.
		Приезжева 2-е изд.,
		перераб. и доп
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2021 432 с
		ISBN 978-5-9704-
		5877-8 Текст :
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970458778.html
2	Гибридные технологии в лучевой диагностике.	Илясова, Е. Б.
		Лучевая диагностика:
		учебное пособие / Е.
		Б. Илясова, М. Л.
		Чехонацкая, В. Н.
		Приезжева 2-е изд.,
		перераб. и доп
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2021 432 с
		ISBN 978-5-9704-
		5877-8 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ правильный ответ	Источник
	выоерите один		

1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1.посещения беременных при нормальной беременности; 2.патронажи здоровых детей до года; 3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4.осмотры работников предприятий	3.посещения по поводу открытия и закрытия и листка нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализирован ной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторнокурортном лечении.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1.посещения врачей вспомогательных отделений; 2.посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей-хирургов; 4.случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2.посещения врачей терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ — ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА.	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

	Представлены эхограммы в
	триплексном режиме
	транскраниального ультразвукового
	исследования области правой средней
	мозговой артерии. В сегменте М1
	отмечается стенозирование участка и
	ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53.
	Сформулируйте заключение,
	основываясь на данных
	ультразвукового исследования
1	1

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н "Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях" https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/4/00064836/?ysclid=m8pjnvjuie879653226

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл.

	федерации могут привлекаться к ответственности 1. уголовной 2. персональной 3. материальной 4. процессуальной	сколько правильных	ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html
	ответов	сколько правильных	
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительны й диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
2.	Укажите группы учетной медицинской документации 1.документация дошкольных учреждений; 2.документация организаций особого типа; 3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной К., 18 лет, проходил медицинский осмотр в военном комиссариате. Активно жалоб не предъявлял. Всегда считал себя здоровым. Занимался спортом. Проведено УЗИ органов брюшной полости — печень нормальных размеров. Эхогенность паренхимы незначительно диффузно повышена с наличием мелких гиперэхогенных включений. Сосудистый рисунок подчёркнут из-за периваскулярного фиброза. Ваше заключение.	А. хронический гепатит	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва : Видар-М, 2019 740, [16] с. : ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/

	book/ISBN9785970467
	237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	 Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию 	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	_	сколько правильных	
1.	ответов В учетной форме № 030/у отмечают 1.данные о листке нетрудоспособности; 2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа:

	4.сведения о прививках		https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную; 4. финансовую	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

е и ние. е / гл. Э. В. А. изд OTAP- 2022. оступа: geotar.r
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего	Общественное
	медицинского персонала медицинских организаций	здоровье и
		здравоохранение.

	Национальное
	руководство / гл. ред.
	Г. Э. Улумбекова, В.
	А. Медик 2-е изд
	Москва : ГЭОТАР-
	Медиа, 2022. Режим
	доступа:
	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN9785970467
	237.html

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правилы	ный ответ	
1.	 .При проведении исследования пациент ощущает: 1. покалывание кожи в местах соприкосновения с магнитным полем; 2. прохладу от высокопольного магнитного поля; 3. слышит шум и гул работающего механизма; 4. дрожание конечностей в резонанс с магнитным полем. 	3. слышит шум и гул работающего механизма;	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013 64 с ISBN 978-5-9704-2575-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970425756.htm 1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какие мероприятия относятся к оказанию первой помощи?	восстановление и поддержание проходимости дыхательных путей выявление признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих жизни и здоровью передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи сердечно-легочная реанимация определение признаков жизни у пострадавшего придание оптимального положения телу контроль состояния и оказание психологической поддержки временная остановка наружного кровотечения оценка обстановки и создание безопасных условий для оказания первой помощи вызов скорой медицинской помощи	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.htm 1
2.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
3	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи	три;	Основы обеспечения ради ационной безопас

поражённым целесообразно	ности Режим
выделять лечебно-	доступа:
эвакуационные группы:	https://mbasegeotar
	.ru/book/MIR0030
	91.html

Вопросы с развёрнутым ответом

Nº	Содержание задания	Источник
1	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ный ответ	
1.	Наиболее типичной локализацией очагов поражения мозга при рассеянном склерозе по данным МРТ является: 1. белое вещество у латеральных стенок боковых желудочков 2. прагиппокампальные области 3. базальные ядра мозга 4. таламусы 5. белое вещество мозжечка	1. белое вещество у латеральных стенок боковых желудочков	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013 64 с ISBN 978-5-9704-2575-6 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html
	Выберите несколько правил	ьных ответов	
1.	По этиологии делирий может быть	2) инфекционный; 3)послеоперационный 4) травматический.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации,2023

1) спортивный;	https://mbasegeotar.
2) инфекционный;	ru/baza/?ysclid=m8r
3) послеоперационный;	081vgnv588847833
4) травматический.	

			<u> </u>
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки артериального кровотечения	алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей большое кровавое пятно на одежде или лужа крови возле пострадавшего над раной образуется валик из вытекающей крови	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.htm 1
2.	Вторым действием (вторым этапом) при оказании первой помощи является:	Устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
3	Действия по помощи пострадавшему при попадании инородного тела в дыхательные пути:	Нагнуть туловище пострадавшего вперед, нанести несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток, при отсутствии эффекта — обхватить пострадавшего сзади, надавить 4-5 раз на верхнюю часть живота.	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?	Первая помощь: учебник / С.В.Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Разрыв селезенки при травме живота диагностируется 1. Обзорной рентгенографией органов брюшной полости 2. Магнитно-резонансной томографией 3. Компьютерной томографией с контрастным усилением	1. Обзорной рентгенографией органов брюшной полости	Политравма: руководство для врачей / А. Н. Тулупов, В. А. Мануковский [и др.] Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970465271.html
	Выберите несколько правил	ьных ответов	
1.	К медикаментозным протоколам лечения делирия относят 1) фентанил; 2) галоперидол; 3) дексмедетомидин; 4) кетамин.	2) галоперидол; 3) дексмедетомидин;	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации,2023 https://mbasegeotar.ru/baza/?ysclid=m8r 081vgnv588847833

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки венозного кровотечения	очень темный цвет крови	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.htm
2.	Куда накладывается кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?	Выше раны на 4-6 см.	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
3	При проведении ИВЛ (искусственной вентиляции легких) методом «рот в рот» необходимо	Свободной рукой плотно зажимать нос пострадавшего	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

4	Первым действием (первым	Прекращение воздействия	Боевая травма для
	этапом) при оказании первой	травмирующего фактора	гражданского
	помощи является:		медика:
			руководство для
			врачей / под ред. О.
			В. Ремизова, А. Н.
			Колесникова, В. Д.
			Слепушкина
			Москва: Литтерра,
			2024 544 c
			ISBN 978-5-4235-
			0418-2, DOI:
			10.33029/4235-
			0418-2-WTD-2024-
			1-544 URL:
			https://mbasegeotar.r
			u/book/ISBN978542
			3504182.html (дата
			обращения:
			22.03.2025)
			Режим доступа: по
			подписке Текст:
			электронный

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Как следует расположить руки на грудной клетке пострадавшего при давлении руками на его грудину (выполнении непрямого массажа сердца)?	Первая помощь: учебник / С.В.Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 – 75	
Хорошо (4)	76 - 90	
Отлично (5)	91 - 100	

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
При соответствии - трем критериям	 Краткость Ясная, четкая структуризация материала, логическая 	
Удовлетворительно (3)	последовательность в изложении материала	
- четырем критериям Хорошо (4)	Содержательная точность, то есть научная корректность Полнота раскрытия вопроса Наличие образных или символических опорных компонентов	
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)	

Заведующий кафедрой л	тучевой, функциональной и лаб	ораторной диагностики Инстит	ута
НМФО,	3-		
д.м.н., профессор	Lecusis	Е. Д. Лютая	
164-110000000000000000000000000000000000			

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Основы научно-исследовательской деятельности» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе 31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год

Код и наименование	Содержание и с	груктура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
профессиональной	знания	умения	навыки	
компетенции	ид ук-1	ИД УК-2	ид ук-3	
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	-критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	- навыками сбора, обработки, критического анализи и систематизации профессиональной информации; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.	
УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	- основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	-намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развитияосознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории.	-методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траекторииприемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности	
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и с	структура профессиональных компетенци	й, индикаторы их достижения	

	знания	умения	навыки
	ид опк-1	ид опк-2	ид опк-3
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей	 → Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности → Основные положения и программы статистической обработки данных → Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа → Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики → Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики → Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи → Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии 	 → Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики → Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа → Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению → Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом → Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп 	 → Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики → Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа → Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом → Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований → Контроль учета расходных материалов → Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования → Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности → Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну → Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

- 1. Третьякова, О. В. Индексы научного цитирования: возможности и перспективы в оценке результатов научной деятельности / О. В. Третьякова. Вологда: ВолНЦ РАН, 2014. 52 с. ISBN 978-5-93299-276-0. Текст: электронный URL: https://e.lanbook.com/book/125236
- 2. Советы молодому ученому и специалисту: методические рекомендации / под науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. Барнаул: АлтГПУ, 2019. 48 с. Текст: электронный URL: https://e.lanbook.com/book/139191
- 3. Основы научной работы и методология диссертационного исследования / Андреев Г. И., Барвиненко В. В., Верба В. С. и др. Москва: Финансы и статистика, 2012. 296 с. ISBN 978-5-279-03527-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279035274.html
- 4. Кожухар, В. М. Основы научных исследований: учебное пособие / Кожухар В. М. Москва: Дашков и К, 2012. 216 с. ISBN 978-5-394-01711-7. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017117.html
- 5. Методология научных исследований в клинической медицине / Н. В. Долгушина [и др.] Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 112 с. ISBN 978-5-9704-3898-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438985.html
- 6. Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013 / Спиридонов О. В., Васючкова Т. С., Иванчева Н. А и др. Москва : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/intuit_394.html
- 7. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований / Шкляр М. Ф. Москва : Дашков и К, 2014. 244 с. ISBN 978-5-394-02162-6. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785394021626.html
- 8. Коречков, Ю. В. Методология исследований / Ю. В. Коречков, С. В. Иванов. Москва : МУБиНТ, 2020. 118 с. ISBN 978-5-9527-0401-5. —

- 9. Ромм, М. В. Философия и методология науки : учебное пособие / М. В. Ромм, В. В. Вихман, М. Р. Мазурова. Новосибирск : НГТУ, 2020. 124 с. ISBN 978-5-7782-4136-7. Текст : электронный URL: https://e.lanbook.com/book/152303
- 10. Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / составители О. В. Богуславская [и др.]. Красноярск : СФУ, 2018. 95 с. ISBN 978-5-7638-3690-5. Текст : электронный URL: https://e.lanbook.com/book/157717
- 11. Лапаева, М. Г. Методология научных исследований: учебное пособие / М. Г. Лапаева, Лапае, С.П.. Оренбург: ОГУ, 2017. 249 с. ISBN 978-5-7410-1791-3. Текст: электронный URL: https://e.lanbook.com/book/110609
- 12. Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / сост.: В. Богуславская [и др.]. Красноярск : СФУ, 2018. 95 с. ISBN 978-5-7638-3690-5. Текст : электронный URL: https://e.lanbook.com/book/157717
- 13. Голубева, А. И. Методология научного исследования : учебнометодическое пособие / А. И. Голубева. Ярославль : Ярославская ГСХА, 2019. 72 с. Текст : электронный URL: https://e.lanbook.com/book/172585
- 14. Ренгольд, О. В. Методология научных исследований: учебно-методическое пособие / О. В. Ренгольд. Омск: СибАДИ, 2019. 46 с. Текст: электронный URL: https://e.lanbook.com/book/149506
- 15. Асхаков, С. И. Основы научных исследований : учебное пособие / С. И. Асхаков. Карачаевск : КЧГУ, 2020. 348 с. Текст : электронный . URL: https://e.lanbook.com/book/161998
- 16. Пархоменко, Н. А. Основы научных исследований: учебное пособие / Н. А. Пархоменко. Омск: Омский ГАУ, 2020. 80 с. ISBN 978-5-89764-853-5. Текст: электронный URL: https://e.lanbook.com/book/170287
- 17. Основы научных исследований: учебное пособие / сост.: Ю. В. Устинова [и др.]. Кемерово: КемГУ, 2019. 112 с. ISBN 978-5-8353-2426-2. Текст: электронный URL: https://e.lanbook.com/book/134299
- 18. Зыкова, Е. В. Организация и планирование исследовательской работы : учеб. пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский ; рец.: Клаучек С. В., Новочадов В. В. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2020. 180 с. : ил. Библиогр.: с. 170. Текст : непосредственный.
- 19. Клиническая психология [Электронный ресурс] / Сидоров П.И.,

Парняков А.В - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа:

https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970414071.html

20. Укрепление общественного здоровья и медицинская профилактика

Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR002303.html

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Научная электронная библиотека (РИНЦ) – URL.: http://www.elybrary.ru

Электронный каталог Российской государственной библиотеки –

URL:http://www.rsl.ru/ru/networkresources.

Электронный каталог «Российская медицина» Центральной научной медицинской библиотеки – URL: http://www.scsml.rssi.ru/

Библиотека Национального института здоровья США (PubMed). Поиск статей и материалов по любой теме - URL.: http://ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/.

Медицинский информационный ресурс Medscape – URL:

http://www.medscape.com/.

Медицинский информационный ресурс UpToDate – URL:

http://www.uptodate.com/home.

Медицинский информационный ресурс ClinicalKey – URL:

https://www.clinicalkey.com.

Медицинский информационный ресурс TripDatabase – URL:

https://www.tripdatabase.com/.

Медицинский информационный ресурс National Guidelines Clearinghouse- URL: http://www.guideline.gov/.

Кохрановская библиотека (Кохрановское сотрудничество) – URL:

http://www.cochranelibrary.com/.

База научных публикаций SCOPUS- URL: http://www.scopus.com/.

База научных публикаций Web of science- URL: https://webofknowledge.com/.

Кохрейн Россия- URL: http://russia.cochrane.org.

Регистр клинических исследований: URL:https://clinicaltrials.gov/.

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Показатель, характеризующий надежность информации, приведенной в научном журнале, это 1) индекс достоверности 2) индекс доверия 3) индекс значимости 4) индекс цитируемости	4) индекс цитируемости	Кожухар, В. М. Основы научных исследований : учебное пособие / Кожухар В. М Москва : Дашков и К, 2012 216 с ISBN 978-5-394-01711-7 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017117.html
2.	Сознательное, четкое и беспристрастное использование лучших из имеющихся доказательств при принятии решений о помощи конкретным больным, это одно из определений понятия: 1) биометрии 2) доказательной медицины 3) клинической эпидемиологии 4) медицинской статистики	2) доказательной медицины	Кожухар, В. М. Основы научных исследований: учебное пособие / Кожухар В. М Москва: Дашков и К, 2012 216 с ISBN 978-5-394-01711-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017117.html
1	Выберите несколько правили	T	V
1.	Приоритет профилактики в сфере охраны здоровья обеспечивается:	1 разработкой и реализацией программ формирования здорового образа жизни;	Укрепление общественного здоровья и медицинская про филактика Режим доступа:

1 разработкой и реализацией	2 осуществлением	https://mbasegeota
программ формирования здорового	санитарно-	r.ru/book/MIR002
образа жизни;	противоэпидемических	303.html
2 осуществлением санитарно-	мероприятий;	
противоэпидемических мероприятий;	3 осуществлением	
3 осуществлением мероприятий по предупреждению и раннему выявлению заболеваний;	мероприятий по предупреждению и раннему выявлению заболеваний;	
4 проведением профилактических и иных медицинских осмотров, диспансеризации,	4 проведением профилактических и иных медицинских	
диспансерного наблюдения;	осмотров,	
	диспансеризации,	
	диспансерного наблюдения;	

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Понятие Научное познание.	это особый вид познавательной деятельности, направленный на выработку объективных, системно организованных и обоснованных знаний о природе, человеке и обществе.	Лапаева, М. Г. Методология научных исследований: учебное пособие / М. Г. Лапаева, Лапае, С.П — Оренбург: ОГУ, 2017. — 249 с. — ISBN 978-5-7410- 1791-3. — Текст: электронный — URL: https://e.lanbook.com/ book/110609

Вопросы с развёрнутым ответом

No॒	Содержание задания	Источник
1	Роль эксперимента в научном познании	Ренгольд, О. В.
		Методология научных

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	исследований: учебно-
	методическое пособие /
	О.В.Ренгольд. — Омск
	: СибАДИ, 2019. — 46
	с. — Текст:
	электронный — URL:
	https://e.lanbook.com/boo
	k/149506

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	С позиции доказательной медицины врач должен принимать решение о выборе метода лечения, на основании 1) иформации из интернета 2) опыта коллег 3) статьи из рецензируемого журнала с высоким индексом цитируемости 4) статьи из неизвестного источника	3) статьи из рецензируемого журнала с высоким индексом цитируемости	Кожухар, В. М. Основы научных исследований: учебное пособие / Кожухар В. М Москва: Дашков и К, 2012 216 с ISBN 978-5-394- 01711-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85394017117.html
2.	Профессиональная ориентация - это 1) процесс оказания помощи учащимся в выборе профессии в соответствии со способностями, склонностями и рынком труда. 2) работа по итогам которой определяются умения. навыки 3) совокупность различной направленности общественных мероприятий 4) профессиональная подготовка	1) процесс оказания помощи учащимся в выборе профессии в соответствии со способностями, склонностями и рынком труда.	Советы молодому ученому и специалисту: методические рекомендации / под науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. — Барнаул: АлтГПУ, 2019. — 48 с. — Текст: электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/139191

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Понятие Культура исследователя.	Методологическая	Ренгольд, О. В.
1.		культура исследователя	Методология
		— это качественная	научных
		характеристика	исследований :
		методологически	учебно-
		обоснованной	методическое
		исследовательской	пособие / О. В.
		деятельности субъекта	Ренгольд. — Омск :
		исследования.	СибАДИ, 2019. — 46
		Она проявляется в	с. — Текст :
		понимании	электронный —

	of artipuoto vapartana	URL:
	объективного характера	
	множественности	https://e.lanbook.com/
	подходов, концепций,	book/149506
	взглядов, в способности	
	сочетать эти подходы.	
	Также	
	методологическая	
	культура характеризует	
	уровень владения	
	исследовательскими	
	процедурами, гибкость	
	в их выборе и	
	применении,	
	способность к	
	усовершенствованию	
	имеющихся и	
	разработке новых	
	способов	
	исследования.	

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Понятие Рандомизация	Ренгольд, О. В. Методология научных исследований: учебнометодическое пособие / О. В. Ренгольд. — Омск
		: СибАДИ, 2019. — 46 с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/boo k/149506

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3

$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Самоактуализация – это: 1) стремление человека к возможно более полному выявлению и развитию своих	1) стремление человека к возможно более полному выявлению и развитию своих	Советы молодому ученому и специалисту: методические рекомендации / под

	личностных возможностей 2) стремление человека достичь результата 3) творческий процесс развития 4) стремление человека реализовать способности 5) целенаправленная деятельность	возможностей	науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. — Барнаул: АлтГПУ, 2019. — 48 с. — Текст: электронный — URL: https://e.lanbook.com/ book/139191
2.	Самообразование — это: 1) самостоятельное овладение человеком знаниями, умениями и навыками, совершенствование уровня самого образования 2) образование через всю жизнь 3) систематическое обучение 4) воспитательно - образовательная деятельность 5) личностная значимость человека.	1) самостоятельное овладение человеком знаниями, умениями и навыками, совершенствование уровня самого образования	Советы молодому ученому и специалисту: методические рекомендации / под науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. — Барнаул: АлтГПУ, 2019. — 48 с. — Текст: электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/139191
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Что из перечисленного НЕ относится к теоретическим методам исследования: 1) выявление и разрешение противоречий; 2) постановка проблемы;	3) опрос;5) сравнение	Зыкова, Е. В. Организация и планирование исследовательской работы: учеб. пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский; рец.: Клаучек С. В., Новочадов В. В.;

3) опрос;	Министерство
	здравоохранения
4) построение гипотезы;	Российской
	Федерации,
5) сравнение	Волгоградский
	государственный
	медицинский
	университет
	Волгоград:
	Издательство
	ВолгГМУ, 2020
	180 с. : ил
	Библиогр.: с. 170. –
	Текст:
	непосредственный.

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Понятие Наука.	Наука — особый вид познавательной деятельности человека, нацеленный на выработку объективных, системно организованных и обоснованных знаний о мире.	Ренгольд, О. В. Методология научных исследований : учебнометодическое пособие / О. В. Ренгольд. — Омск : СибАДИ, 2019. — 46 с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/149506

No		Содержание задания		
1	Охарактеризуйте	понятие	-Профессиональная	Ренгольд, О. В.
	компетентность			Методология научных
				исследований:
				учебно-методическое
				пособие / О.В.
				Ренгольд. — Омск:
				СибАДИ, 2019. — 46

	с. — Текст :
	электронный — URL:
	https://e.lanbook.com/b
	ook/149506

Проверяемый индикатор достижения УК-5 ИД УК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Социализация личности — это: 1) процесс социального развития человека под влиянием всей совокупности факторов социальной жизни 2) усвоение опыта предшествующих поколений 3) адаптация личности 4) индивидуальное развитие человека 5) становление личности, приобретение ею совокупности устойчивых свойств и качеств	1) процесс социального развития человека под влиянием всей совокупности факторов социальной жизни	Советы молодому ученому и специалисту: методические рекомендации / под науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. — Барнаул: АлтГПУ, 2019. — 48 с. — Текст: электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/139191
2.	Образование — это: 1) упорядоченная деятельность педагога по реализации цели обучения 2) предметная поддержка учебного процесса система приобретенных в процессе обучения знаний,	2)предметная поддержка учебного процесса система приобретенных в процессе обучения знаний, умений и навыков	Советы молодому ученому и специалисту: методические рекомендации / под науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. — Барнаул: АлтГПУ, 2019. — 48 с. — Текст: электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/139191

			T
	умений		
	И		
	навыков		
	4) способ сотрудничества учителя и учащихся		
	5) квалификационная характеристика выпускника		
	Disk answer years we were the	WWW.ampamap	
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Что НЕ является средством научного	3) логические;	Зыкова, Е. В.
	познания:		Организация и
	nosnami.	4) предположения	планирование
	материальные (приборы);		исследовательской
			работы : учеб.
	1) математические;		пособие / Е.В.
			Зыкова, О. В.
	2) практические;		Островский, В. Е.
			Веровский; рец.:
	3) логические;		Клаучек С. В.,
			Новочадов В. В.;
	4) предположения		Министерство
			здравоохранения
			Российской
			Федерации,
			Волгоградский
			государственный
			медицинский
			университет Волгоград:
			Издательство
			ВолгГМУ, 2020
			180 с. : ил
			Библиогр.: с. 170. –
			Текст:
			непосредственный.
			I
L	1		1

Ситуационные задачи/кейсы

J	Nº	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	•	Ситуационная задача:		https://pubmed.nc bi.nlm.nih.gov/

	Сформулировать в поисковой системе	биомедицинским	
	PubMed вопрос по ультразвуковой и	исследованиям,	
	рентгенологической оценке синдрома	созданная	
	Дресслера при инфаркте миокарда.	Национальным центром	
		биотехнологической	
		информации США.	
		PubMed предоставляет	
		доступ сразу к	
		нескольким базам	
		данных, однако	
		ключевой считается	
		коллекция MEDLINE,	
		содержащая более 30	
		млн цитирований по	
		естественным,	
		химическим.	
	Ситуационная задача:	Ультразвуковое	Научная электронная
2.	Провести поиск информации по	исследование (УЗИ).	` '
	Методам диагностики поликистозной	Позволяет оценить	-URL.:
	болезни почек инфантильного типа	общий объём почек,	http://www.elybrary.ru
	(Поттер I).	выявить структурные	
		изменения, определить	Электронный
		размер кист.	каталог Российской
			государственной
			библиотеки –
			URL:http://www.rsl.ru
			/ru/networkresources

Проверяемый индикатор достижения УК-5 ИД УК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Компетентность - это: 1) способность применять знания для решения профессиональных задач 2) совокупность знаний, умений и навыков 3) способность активно действовать 4) желание использовать полученные знания 5) активность личности	2) совокупность знаний, умений и навыков	Клиническая психология [Электронный ресурс] / Сидоров П.И., Парняков А.В - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978 5970414071.html

	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Что не относится к принципам научной этики: 1) Объективность. 2) Честность. 3) Непротиворечив. 4) Терпимость. 5) Сомнение в достоверности 6) Равнодушие	4) Терпимость. 6) Равнодушие	Зыкова, Е. В. Организация и планирование исследовательской работы: учеб. пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский; рец.: Клаучек С. В., Новочадов В. В.; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет Волгоград: Издательство ВолгГМУ, 2020 180 с.: ил Библиогр.: с. 170. – Текст: непосредственный.
2.	Что является обязательным компонентом зож? 1) чтение книг 2) посещение лекций 3) занятия спортом 4) употребление в пищу овощей	3) занятия спортом 4) употребление в пищу овощей	Укрепление общественного здоровья и медицинская профилактика Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR002 303.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Понятие Исследование	Исследование — это систематический процесс сбора, анализа и интерпретации данных с целью получения новых знаний или углубления понимания существующих знаний. Оно включает в себя: • Определение исследовательского вопроса или гипотезы • Сбор и анализ данных • Формулирование вы водов и рекомендаций	Лапаева, М. Г. Методология научных исследований: учебное пособие / М. Г. Лапаева, Лапае, С.П — Оренбург: ОГУ, 2017. — 249 с. — ISBN 978-5-7410- 1791-3. — Текст: электронный — URL: https://e.lanbook.com/ book/110609

No	Содержание задания	Источник
1	Показатель, характеризующий надежность информации,	Методология
		научного
	приведенной в научном журнале.	исследования:
		учебно-
		методическое
		пособие /
		составители О. В.
		Богуславская [и др.].
		— Красноярск :
		СФУ, 2018. — 95 с.
		— ISBN 978-5-7638-
		3690-5. — Текст :
		электронный —
		URL:
		https://e.lanbook.com
		/book/157717

Проверяемый индикатор достижения УК-5 ИД УК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	 Научное исследование а) процесс изучения, эксперимента, концептуализации и проверки теории, связанный с получением научных знаний. б) организация экспериментальной деятельности в рамках педагогического процесса; в) анализ и обобщение педагогической теории и практики. 	а) процесс изучения, эксперимента, концептуализации и проверки теории, связанный с получением научных знаний.	Методология научного исследования: учебно-методическое пособие / составители О. В. Богуславская [и др.]. — Красноярск: СФУ, 2018. — 95 с. — ISBN 978-5-7638-3690-5. — Текст: электронный — URL: https://e.lanbook.c om/book/157717
2.	 Импакт-фактор научного журнала: формальный численный показатель важности научного журнала. наукометрический показатель, альтернатива индекса цитирования. 	1) формальный численный показатель важности научного журнала.	Зыкова, Е. В. Организация и планирование исследовательской работы : учеб. пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский ; рец.: Клаучек С. В., Новочадов В. В. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет Волгоград :

	Издательство
	ВолгГМУ, 2020
	180 с. : ил
	Библиогр.: с. 170. –
	Текст:
	непосредственный.

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Профессиональная компетентность -	вид профессиональной подготовленности работника, наличие у него знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения им определенной работы в рамках одной профессии	Клиническая психология [Электронный ресурс] / Сидоров П.И., Парняков А.В - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785 970414071.html
2.	Понятие научного факта.	событие или явление, к оторое является основа нием для заключения и ли подтверждения. Явл яется элементом, состав ляющим основу научно го знания.	Ренгольд, О. В. Методология научных исследований : учебнометодическое пособие / О. В. Ренгольд. — Омск : СибАДИ, 2019. — 46 с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/149506
	Понятие Исследование	Исследование — это систематический процесс сбора, анализа и интерпретации данных с целью получения новых знаний или углубления	Лапаева, М. Г. Методология научных исследований: учебное пособие / М. Г. Лапаева, Лапае, С.П — Оренбург:

	ПО	нимания	ОГУ, 2017. — 249 с.
	су	ществующих знаний.	— ISBN 978-5-7410-
	Oı	но включает в себя:	1791-3. — Текст:
			электронный —
	•	Определение	URL:
		исследовательского	https://e.lanbook.com/
		вопроса или гипотез	book/110609
		Ы	
		Chany	
	•	Сбор и	
		анализ данных	
	•	Формулирование вы	
		водов и рекомендаци	
		й	
		И	

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Особенности индивидуальной и коллективной научной деятельности.	Коречков, Ю. В. Методология исследований / Ю. В. Коречков, С. В. Иванов. — Москва: МУБиНТ, 2020. — 118 с. — ISBN 978-5-9527-0401-5. — Текст: электронный —
		URL: https://e.lanbook.com/boo k/154088

Проверяемый индикатор достижения ОПК-2 ИД ОПК-1

No	Содержание задания		Правильный ответ	Источник
	Выберите од			
1.	Какой документ используют дизучения заболеваемости обращаемости?	для по	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика

	1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).		[Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html
	_	сколько правильных	
1.	ответов Назовите данные, необходимые	1. число умерших в	Общественное
	для расчета коэффициента	возрасте до 1 года в	здоровье и
	младенческой смертности:	данном году;	здравоохранение.
	 число умерших в возрасте до 1 года в данном году; число родившихся живыми в данном году; число родившихся живыми в предыдущем году; 	2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Сущность термина	все заболевания,	Общественное
1.	"болезненность":	зарегистрированные в	здоровье и
		данном году	здравоохранение.
			Национальное
			руководство / гл.
			ред. Г. Э.
			Улумбекова, В.
			А. Медик 2-е
			изд Москва:
			ГЭОТАР-Медиа,
			2022. Режим
			доступа:
			https://mbasegeota

			r.ru/book/ISBN97 85970467237.htm 1
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

No	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597046 7237.html
2	Показатели общественного здоровья	Общественное здор овье и здравоохране ние. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

No	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд

	Москва : ГЭОТАР-
	Медиа, 2022. Режим
	доступа:
	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN9785970467
	237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите не ответов		

1.	Назовите показатели,	1. рождаемость, Об	бщественное
	характеризующие естественное движение населения:	2. смертность.	оровье и равоохранение.
	 рождаемость, смертность, естественный прирост населения, ожидаемая продолжительность жизни при рождении; 	3. естественный прирост населения, ру ред ул продолжительность жизни при рождении; Ме Ре htt ги/	ациональное лководство / гл. гд. Г. Э. гумбекова, В. А. едик 2-е изд осква : ГЭОТАР-едиа, 2022. ежим доступа: tps://mbasegeotar. /book/ISBN97859 467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN97 85970467237.htm 1

No	Содержание задания	Источник
1		Общественное
		здоровье и
		здравоохранение.
	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Национальное
		руководство / гл. ред.
		Г. Э. Улумбекова, В.
		А. Медик 2-е изд
		Москва : ГЭОТАР-

		Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/ book/ISBN978597046 7237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения составляют	Общественное здор овье и здравоохране ние. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 – 75	
Хорошо (4)	76 - 90	
Отлично (5)	91 - 100	

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
При соответствии - трем критериям	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая	
Удовлетворительно (3)	последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность	
- четырем критериям	4. Полнота раскрытия вопроса	
Хорошо (4)	5. Наличие образных или символических опорных компонентов	
 пяти или шести критериям Отлично (5) 	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)	

Заведующий кафедрой лучевой,	функциональной и лаборатог	рной диагностики Института
НМФО,	7 4	
д.м.н., профессор	Jours	Е. Д. Лютая

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Подготовка к первичной специализированной аккредитации специалистов» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе

31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год

Код и наименование	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения			
профессиональной компетенции	знания	умения	навыки	
,	ИД УК-1	ИД УК-2	ИД УК-3	
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	-критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	 навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях. 	
УК-2 Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	циклы проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; основные требования, предъявляемые к проектной работе; критерии оценки результатов проектной деятельности.	формулировать цель, задачи проекта и составлять план-график его реализации. организовать профессиональное обсуждение проекта, обосновывать практическую и теоретическую значимость ожидаемых результатов, распределять задания и побуждать других к достижению поставленных целей. Осуществляет контроль планирования и реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла; при	- формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектной деятельностью, в том числе способами включения в проектную деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями управлением проектами в области медицинской деятельности.	

		необходимости своевременно вносит коррективы представлять итоги работы, проводить анализ результатов выполнения проекта и оценивать качество его выполнения.	
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	организовать процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Организации процесса Оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	- нормы этики и требования к устной и письменной деловой коммуникации; вербальные и невербальные средства коммуникации, наиболее эффективные для академического взаимодействия. -морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций	-выражать свои мысли с соблюдением общепринятых норм общения' использовать вербальные и невербальные средства коммуникации и выбирать наиболее эффективные для академического взаимодействия и решения профессиональных задач; выбирать коммуникативно приемлемый стиль и средства общения. уметь: формировать и корректно излагать оценочные суждения в профессиональной области; вести диалог, обосновывать суждения и запрашивать мнение партнера с соблюдением общепринятых норм общения и основных принципов этики и биоэтики.	-вербальными и невербальными средствами коммуникации, наиболее эффективными ^цля академического взаимодеиствия; навыками выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении с соблюдением общепринятых норм этикета в рамках своей профессиональной деятельности; адекватно разрешать этические дилеммы и конфликтные ситуации во врачебной практике. владеть: навыками ведения диалога с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов; обоснования своих суждений, умением запрашивать мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения; навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил «информационного согласия».

Код и наименование профессиональной	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения			
компетенции	знания	умения	навыки	
	ид опк-1	ид опк-2	ид опк-3	
ОПК-1 Способен использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	 → Использовать в работе медицинские информационные системы и информационнотелекоммуникационную сеть "Интернет" → Соблюдать конфиденциальность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну 	
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	 → Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности → Основные положения и программы статистической обработки данных → Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа → Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики → Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики → Критерии оценки 	 → Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики → Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа → Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению → Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом → Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп 	 → Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики → Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа → Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом → Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований → Контроль учета расходных материалов → Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования → Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности → Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну → Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности 	

		T	
ОПК -3 Способность осуществлять педагогическую деятельность	качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи → Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии Педагогическую составляющую в общении • с пациентом, • обучение младшего медицинского персонала отдельным приемам и навыкам; • передача личного опыта коллегам; • обучение родственников навыкам ухаживания за тяжелобольными; • формирование у пациента ответственного отношения к лечению; • объяснение ему значения процедур и лекарственных средств; • убеждение пациента в необходимости соблюдения определенного образа жизни; • основы составления	осуществить педагогическую деятельность по программам среднего и высшего медицинского, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	Навыками общения
	,		
	Э Основные положения	У Интерпретировать и анализировать информацию	> Определение показаний к проведению
ОПК-4 Способен	законодательства Российской	о заболевании и (или) состоянии, полученную от	ультразвукового исследования по информации от
проводить ультразвуковые	Федерации в области	пациентов (их законных представителей), а также	пациента и имеющимся анамнестическим,
исследования и	радиационной безопасности	из медицинских документов	клиническим и лабораторным данным
интерпретировать их	населения	→ Выбирать в соответствии с клинической задачей	<u> </u>
			 Обоснование отказа от проведения
результаты	> Общие вопросы организации	методики ультразвукового исследования	ультразвукового исследования, информирование
	службы ультразвуковой	 Определять и обосновывать показания к 	лечащего врача в случае превышения соотношения

- диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность
- Стандарты медицинской помощи по онкологии
- Физика ультразвуковых лучей
- Методы получения
 ультразвукового изображения
- Закономерности формирования ультразвукового изображения
- Ультразвуковые аппараты
- Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов
- Основы получения ультразвукового изображения
- Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека
- Физические и технологические основы ультразвуковых исследований
- Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем
- → Физико-технические основы гибридных технологий
- Правила поведения
 медицинского персонала и
 пациентов в кабинетах
 ультразвуковой диагностики
- → Вопросы безопасности ультразвуковых исследований
- Основные протоколы ультразвуковых исследований, согласно международным требованиям
- Дифференциальная
 ультразвуковая диагностика
 заболеваний органов и систем
- Особенности ультразвуковых исследований в педиатрии

- проведению дополнительных исследований Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях
- Выполнять ультразвуковое исследование с применением допплерографических методик
- Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания
- Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитнорезонанснотомографического исследования и другими исследованиями
- Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях
- Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике
- Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике
- Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитнорезонансно-томографическом
- Выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов допплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов:
- органов брюшной полости
- органов малого таза,
- органов забрюшинного пространства
- желудка и кишечника,
- легких,

- риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации
- Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в том числе FAST протоколов
- Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциально-
- Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований

диагностического ряда

 Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе

 Основные ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека 	• сердца, • поверхностно расположенных органовщитовидной и молочных желез, • сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей, • костей и суставов, • нервов • Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных ультразвуковых исследований у взрослых и детей, в том числе в рамках • Выполнять протоколы ультразвуковой диагностики, в том числе FAST • Выполнять измерения при анализе изображений • Документировать результаты ультразвуковых исследований • Интерпретировать и анализировать данные ультразвуковых исследований, выполненных ранее • Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ • Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений: • легких; • сердца; • сосудов головного мозга; • анатомических структур шеи; • органов пищеварительной системы; • органов забрюшинного пространства; • органов эндокринной системы; • органов эндокринной системы; • оогудистой системы; • молочных желез; • -мышечной системы;	

	T		
		МКБ	
		 Интерпретировать, анализировать и обобщать 	
		результаты ультразвуковых исследований, в том	
		числе выполненных ранее	
		> Определять достаточность имеющейся	
		диагностической информации для составления	
		заключения выполненного ультразвукового	
		исследования	
		> Составлять, обосновывать и представлять	
		лечащему врачу план дальнейшего	
		ультразвукового исследования пациента в	
		соответствии с действующими порядками	
		оказания медицинской помощи, клиническими	
		рекомендациями (протоколами лечения) по	
		вопросам оказания медицинской помощи	
		онкологическим больным, с учетом стандартов	
		медицинской помощи	
		Выявлять и анализировать причины расхождения	
		результатов ультразвуковых исследований с	
		данными других диагностических методов,	
		клиническими и патологоанатомическими диагнозами	
		 Определять патологические состояния, 	
		симптомы и синдромы заболеваний и	
		нозологических форм, оформлять заключение	
		выполненного ультразвукового исследования с	
		учетом МКБ	
		У Использовать автоматизированные системы для	
		архивирования ультразвуковых исследований во	
		внутрибольничной сети	
	Основные санитарные правила	Составлять план работы и отчет о работе	Составление плана и отчета о работе врача
	обеспечения радиационной	врачаультразвуковой диагностики	ультразвуковой диагностики
ОПК -5 Способен	безопасности	Заполнять медицинскую документацию, в том	Ведение медицинской документации, в том числе в
проводить анализ медико-	Основные положения и	числе в форме электронного документа	форме электронного документа
статистической	программы статистической	Пользоваться статистическими методами	Контроль выполнения должностных обязанностей
информации, вести	обработки данных	изучения объема и структуры медицинской	находящимся в распоряжении медицинским
медицинскую	Правила оформления	помощи населению	персоналом
документацию и	медицинской документации в	Работать в информационно-аналитических	Консультирование врачей-специалистов и
организовывать деятельность находящегося	медицинских организациях,	системах	находящегося в распоряжении медицинского
в распоряжении	оказывающих медицинскую	Использовать информационные медицинские	персонала по выполнению ультразвуковых
медицинских работников	помощь по профилю	системы и информационно-	исследований Контроль учета расходных
медицинских расстинков	«Ультразвуковая диагностика»,	телекоммуникационную сеть «Интернет»	материалов
	в том числе в форме	Осуществлять контроль выполнения	Контроль рационального и эффективного

	электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики. Критерии оценки качества оказания первичной медикосанитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	 → Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля → Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых → Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания → Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации → Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их 	 → Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации → Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме 	 → Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

законных представителей) → Методика физикального	
исследования пациентов	
(осмотр, пальпация, перкуссия,	
аускультация)	

Код и наименование профессиональной	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения			
компетенции	знания	умения	навыки	
	ид пк-1	ид пк-2	ид пк-3	
ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физику ультразвука; знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления; знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов; знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности; знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования;	

количественным анализом, 3D(4D)эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжентехнологии);

знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом;

знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом;

знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования;

знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека;

знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода;

знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике;

знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей;

исследования в зависимости от исследуемой анатомической области;

уметь выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования;

уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения; - сердца; - сосудов большого круга кровообращения; - сосудов малого круга кровообращения; - брюшной полости и забрюшинного пространства;пищеварительной системы;мочевыделительной системы;репродуктивной системы; - эндокринной системы; - молочных (грудных) желез; лимфатической системы; - плода и плаценты;

уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований;

уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования;

владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии;

владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований;

владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний;

владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований;

владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода;

знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин;

знать основы проведения стрессэхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии;

знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы;

знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов;

знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств;

знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования;

знать визуализационные классификаторы (стратификаторы);

знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований;

знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования

уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний;

уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований;

уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачамиспециалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

уметь консультировать врачейспециалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

владеть навыками консультирования врачейспециалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.

знать методы оценки эффективности	использованием телемедицинских	
диагностических тестов.	технологий.	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

Основная литература:

- 1. Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. 3-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 240 с.: ил. (Карманные атласы по лучевой диагностике). ISBN 978-5-9704-5619-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
- 2. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 360 с. ISBN 978-5-9704-4229-6. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html
- 3. Чуриков, Д. А. Ультразвуковая диагностика болезней вен / Д. А. Чуриков, А. И. Кириенко. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Литтерра, 2016. 176 с. (Иллюстрированные руководства). ISBN 978-5-4235-0235-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502355.html
- 4. Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е., Иванова Д. О., Рязанова В. В. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 216 с. ISBN 978-5-9704-4225-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html

Дополнительная литература:

- 5. Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 240 с. ISBN 978-5-9704-3759-9. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
- 6. Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 224 с. ISBN 978-5-9704-3903-6. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html

- 7. Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 232 с. ISBN 978-5-9704-3919-7. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
- 8. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 184 с. ISBN 978-5-9704-4123-7. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
- 9. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 240 с. ISBN 978-5-9704-4032-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html
- 10. Крюков, Е. В. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Крюкова Е. В. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 224 с. ISBN 978-5-9704-6333-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463338.html
- 11. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 432 с. ISBN 978-5-9704-5877-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
- 12. Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени: руководство / Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Фокин В. А.; под ред. Г. Е. Труфанова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 264 с. ISBN 978-5-9704-0742-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407424.html
- 13. Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики : руководство / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 672 с. ISBN 978-5-9704-6604-9. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466049.html
- 14. Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М.

- К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. Изд. 2-е. Москва : Видар-М, 2018. 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. ISBN 978-5-88429-242-0. Текст : непосредственный.
- 15. Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. Изд. 3-е., перераб. и доп. Москва: Видар-М, 2019. 740, [16] с.: ил., цв. ил. Библиогр.: с. 739-740. ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст: непосредственный.
- 16. Детская ультразвуковая диагностика: учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 2: Уронефрология / М. И. Пыков [и др.]; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России; под ред. М. И. Пыкова. Москва: Видар-М, 2014. 234, [6] с.: ил., цв. ил. Библиогр.: с. 226-227. ISBN 978-5-88429-214-7. Текст: непосредственный.
- 17. Детская ультразвуковая диагностика: учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 3: Неврология. Сосуды головы и шеи / М. И. Пыков [и др.]; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России; под ред. М. И. Пыкова. Москва: Видар-М, 2015. 362, [6] с.: ил., цв. ил. Библиогр.: с. 353-354. ISBN 978-5-88429-219-2. Текст: непосредственный.
- 18. Детская ультразвуковая диагностика: учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 4: Гинекология / И. А. Озерская [и др.]; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России; под ред. М. И. Пыкова. Москва: Видар-М, 2016. 465, [7] с.: ил., цв. ил. Библиогр.: с. 456-459. ISBN 978-5-88429-225-3. Текст: непосредственный.
- 19. Детская ультразвуковая диагностика: учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 5: Андрология. Эндокринология. Частные вопросы / М. И. Пыков [и др.]; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России; под ред. М. И. Пыкова. Москва: Видар-М, 2014. 356, [4] с.: ил., цв. ил. Библиогр.: с. 355. ISBN 978-5-88429-230-7. Текст: непосредственный.
- 20. Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. Москва : Видар-М, 2015. 388, [4] с. : ил., цв. ил. ISBN 978-5-88429-215-4. Текст : непосредственный.
- 21. Отто, К. Клиническая эхокардиография: практическое руководство / К. Отто; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков. Москва: Логосфера, 2019. 1320 с.: ил. ISBN 978-5-98657-064-8. Текст: непосредственный.
- 22. Новиков, В. И. Эхокардиография. Методика и количественная оценка / В. И. Новиков, Т. Н. Новикова. 2-е изд. перераб. и доп. Москва : МЕДпрессинформ, 2020. 120 с. : ил. Библиогр.: с. 116-117. ISBN 978-5-00030-747-2.

- Текст: непосредственный.
- 23. Еськин, Н. А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. Москва : МЕДпресс-информ, 2021. 568 с. : ил. Библиогр.: с. 561-562. ISBN 978-5-00030-868-4 Текст : непосредственный.
- 24. Алтынник, Н. А. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии для начинающих. Норма [Текст] / Н. А. Алтынник; рец.: Е. Д. Лютая, О. И. Гусева. Москва: Реал Тайм, 2021. 264 с.: ил. Библиогр.: с. 245-246. ISBN 978-5-903025-98-5 Текст: непосредственный.
- 25. Носенко, Е. М. Ультразвуковое исследование артерий и вен верхних конечностей [Текст]: учебное пособие / Е. М. Носенко, Н. С. Носенко, Л. В. Дадова. Москва: Издательский дом Видар-М, 2020. 240 с.: ил. Библиогр.: с. 336-288. ISBN 978-5-88429-262-8 Текст: непосредственный.
- 26. Болвиг, Л. Учебник ультразвуковых исследований костно-мышечной системы [Текст] = Textbook on musculoskeletal ultrasound / Л. Болвиг, У. Фредберг, О. Ш. Размуссен; пер. с англ. А. Н. Хитровой. Москва: Видар-М, 2020. 212 с.: цв. ил. ISBN 978-5-88429-259-8 Текст: непосредственный.
- 27. Медведев, М. В. Скрининговое ультразвуковое исследование в 30-34 недели беременности [Текст]: учебное пособие / М. В. Медведев, Н. А. Алтынник; рец.: О. И. Гусева, Е. Д. Лютая. Москва: Реал Тайм, 2018. 200 с.: ил. Библиогр.: с. 183-189. ISBN 978-5-903025-71-8 Текст: непосредственный.
- 28. Оценка профессиональной готовности специалистов в системе здравоохранения [Электронный ресурс] / под ред. Семеновой Т.В. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970449776.html
- 29. Самооценка коммуникативных навыков врачами-ординаторами / Е.Ю. Васильева, Т.В. Семенова, Л.Н. Кузьмина, Е.В. Дьяченко. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. ISBN 978-5-9704-9094-5, DOI: 10.33029/9704-9094-5-SKN-2025-1-184. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970490945.html (дата обращения: 17.03.2025). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный
- 30. Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. 152 с. ISBN 978-5-9704-7938-4, DOI: 10.33029/9704-7938-4-EFG-2023-1-152. URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970479384.html
- 31. Эхокардиография. Практическое руководство по описанию и интерпретации / Х. Римингтон, Д. Б. Чемберс; пер. с англ. под ред. Е. Н. Ющук, С. В. Ивановой. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970468968.html
- 32. Клиническая эхокардиография: практическое руководство [Электронный

- ресурс] / Седов В.П. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970460498.html
- 33. Клинические нормы. Эхокардиография [Электронный ресурс] / Бобров А.Л. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970458938.html
- 34. Лемешко, 3. А. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка / Лемешко 3. А., Османова 3. М. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 88 с. ISBN 978-5-9704-5944-7. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459447.html

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- 1. http://lib.volgmed.ru
- 2. http://elibrary.ru
- 3. http://www.scopus.com
- 4. http://www.studentlibrary.ru
- 5. http://e.lanbook.com
- 6. Медицинская электронная библиотека:

http://meduniver.com/Medical/Book/39.html

7. Библиотека врача http://meduniver.com/

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

- 1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. Волгоград: ВолгГМУ.
- 2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. М.: Медицина.
- 3. Журнал. Медицинская визуализация www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
- 4. Журнал. Радиология Практика www.vidar.ru/magazines/rp/default.asp
- 5. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика» http://usfd.vidar.ru/
- 6. Журнал: SonoAce Ultrasound https://www.medison.ru/si/

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Русскоязычные ресурсы

- 1. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. http://www.sono.nino.ru
- 2. Ультразвуковая диагностика. АРМ врача ультразвуковой диагностики

http://www.lins.ru

- 3. Сайт врачей ультразвуковой диагностики http://acustic.ru/
- 4. 5. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики http://rasudm.org/
- 6. Ассоциация врачей ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии https://prenataldiagn.com
- 7. Сонография.py http://www.sonography.ru
- 8. Русский медицинский сервер http://www.rusmedserv.com
- 9. TELEMED -ultrasound medical systems http://www.telemed.lt
- 10. Ультразвуковая диагностика (случаи из жизни). Новые ультразвуковые технологии -теория и практика. Телемедицина прикладные вопросы и ответы. http://www.alkor.nort.kiev.ua/
- 11. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика (аппаратура и методы ультразвуковой и функциональной диагностики, лучевой диагностики и терапии, радиологии, томографии, КТ, МРТ, рентгенологии, ангиологии. Образование и дискуссии врачей) http://www.radiology.ru
- 12. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) http://www.sono.nino.ru:8100/
- 13. Система общественного усовершенствования врачей Интернист https://internist.ru/about/
- 14. Интерактивный атлас анатомии человека e-Anatomy/ Медицинская визуализация. https://www.imaios.com/ru/e-Anatomy

Англоязычные ресурсы

- 1. Ultrasound Basics: From the Harvard Beth Israel Hospital http://www.chem.duke.edu/
- 2. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists http://eufora.org
- 3. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал http://www.rmj.net
- 4. Journal of Ultrasound in Medicine http://www.aium.org/Journals/
- 5. European Journal of Ultrasound http://www.elsevier.nl
- 6. Medscape (MEDLINE and more) http://www.medscape.com/
- 7. Radiology http://radiology.rsnajnls.org
- 8. EFSUMB Европейская федерация ультразвука в медицине и биологии https://efsumb.org
- 9. WFUMB Всемирная федерация ультразвука в медицине и биологии https://wfumb.info
- 10. Медицинские издательства Издательство "Практика" http://practica.ru
- 11. "Видар" http://www.vidar.ru
- 12. "МедиаСфера" http://www.madiasphera.aha.ru

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-1 ИД УК-1, УК-2 ИД УК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один п	равильный ответ	
1.	Максимальное Допплеровское смещение наблюдается при значении допплеровского угла равного: А. Более 90 градусов Б. 25 - 65 градусов В. 0 градусов Г. 45 градусов В. частота сканирования не менее 5,0 МГц, частота повторения импульсов – 2,0 – 3,5 кГц, фильтр – 80–100 Гц, уровень мощности должен быть уменьшен до исчезновения всех цветовых артефактов	В. 0 градусов	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; подред. С. К. Тернового 3-е изд., испр. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 240 с. : ил (Карманные атласы по лучевой диагностике) ISBN 978-5-9704-5619-4 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970456194.htm 1
2.	При исследовании диастолической функции левого желудочка используют	2) апикальный доступ	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой:

	 левый парастернальный доступ по длинной оси апикальный доступ эпигастральный доступ левый парастернальный доступ по короткой оси 		[руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е. - Москва : Видар- М, 2018 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. - Текст : непосредственный.
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Ультразвук может быть сфокусирован с помощью: 1. искривленного элемента; 2. искривленного отражателя; 3. линзой; 4. фазированной антенной;	1. искривленного элемента; 2. искривленного отражателя; 3. линзой; 4. фазированной антенной;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html
2.	Часто очаговую форму лимфомы почки приходится дифф-ть с: 1. гипернефроидным раком; 2. простой кистой почки; 3. гемангиолипомой; 4. туберкулезной каверной почки;	 простой кистой почки; туберкулезной каверной почки; 	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL:

	https://www.studentli
	brary.ru/book/ISBN97
	85970458778.html

No	Соперусонна полочна	Правили и ий ответ	Истоници
1	Пациент П., 42 лет, поступила в хирургический стационар с болевым синдромом в области желчного пузыря, отмечался субфебрилитет. На УЗИ сделано заключение-сморщенный желчный пузырь. Как можно описать данную патологию.	Правильный ответ УЗИ определяется уменьшенный в размерах желчный пузырь несколько неправильной формы с неровными контурами, практически не содержащий свободной желчи, полость его эхографически представлена гиперэхогенной линией неправильной формы с интенсивной акустической тенью, которая по размерам сопоставима с размером желчного пузыря.	Источник Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5- 9704-3759-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm]
2	Женщина, 22 лет, жалуется на усталость ног к концу рабочего дня, появление сосудистых звездочек, заметный венозный рисунок. Из анамнеза известно, что она работает парикмахером в модном салоне, весь день на ногах на высоких каблуках.	С помощью ультразвука оценивается состояние клапанов вен. Диагноз устанавливается, если подтверждается нарушение ретикулярного кровотока, т. е. есть обструкция и рефлюкс поверхностных сосудов.	

При объективном обследовании в области правого бедра на переднелатеральной поверхности его визуализируются несколько сосудистых звездочек с питающей ножкой. На левой голени по задней и медиальной поверхности виден венозный рисунок за счет ретикулярных вен.

Назначено УЗИ в режиме дуплекса. Определите свою задачу. Допплерография показывает направление движения крови. Bo время сканирования доктор просит задержать дыхание, натужиться, сымитировать ходьбу лежа. Ha экране выводится изображение сосудов зеленого красного цвета. Красный цвет показывает протяженность патологического участка, а зеленый функциональность венозного клапана. Обозначается направление и скорость движения крови.

№	Содержание задания	Источник
1	Допплерография сосудов печени в норме и патологии (тромбоз портальной вены, синдром Бадда-Киари	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст: непосредственный.
2	Эхографическая картина заболеваний надпочечников, с нарушением функции надпочечников (карциномы, гормонпродуцирующие аденомы, феохромоцитомы). Основные клинические синдромы, связанные с гормональной дисфункцией надпочечников. Диагностическая тактика.	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового 3-е изд., испр. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2020 240 с.: ил (Карманные

		I
		атласы по лучевой диагностике) ISBN 978-5-9704-5619-4
		Текст : электронный // ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт]
		URL: https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785 970456194.html
3	Аномалии развития щитовидной железы (агенезия, гемигенезия, гипоплазия).	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю.
		Маркина, М. В.
		Кислякова; под ред. С. К. Тернового 3-е
		изд., испр. и доп Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2020 240 с. : ил (Карманные
		атласы по лучевой диагностике) ISBN 978-5-9704-5619-4
		Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970456194.html
4	Эхографическая картина липомы, атеромы, гемангиомы, инфильтрата и абсцесса мягких тканей.	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К.
		Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В.
		Кислякова; под ред.
		С. К. Тернового 3-е изд., испр. и доп
		Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2020 240 с. : ил (Карманные
		атласы по лучевой диагностике) ISBN
		978-5-9704-5619-4 Текст: электронный // ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт] URL:
		https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970456194.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-1 ИД УК-2, УК-2 ИД УК-2

$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Акустической тенью называют: А. зону, свободную от ультразвуковых волн, расположенную позади ультразвукового аппарата Б. область протяженностью около 1 м позади датчика В. пространство позади гиперэхогенного объекта, в которое ультразвуковые лучи не проникают и оценить содержимое которого невозможно Г. способ бестеневого освещения кабинета ультразвуковой диагностики	В. пространство позади гиперэхогенного объекта, в которое ультразвуковые лучи не проникают и оценить содержимое которого невозможно	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового 3-е изд., испр. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2020 240 с.: ил (Карманные атласы по лучевой диагностике) ISBN 978-5-9704- 5619-4 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970456194.htm 1
2.	На сканограммах в проекции исследуемого объекта получено изображение равноудаленных линейных сигналов средней или небольшой интенсивности. Как называется артефакт? 1. реверберация 2. артефакт фокусного расстояния	1. реверберация	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст:

3	артефакт толщины центрального луча артефакт рефлексии артефакт рефракции При воспалительных заболеваниях кишечника псевдополипы при чрескожном узи определяются в виде локального утолщения подслизистого слоя стенки кишки подслизистого слоя стенки кишки кишки слизистого и подслизистого слоя стенки кишки всех слоев кишечной стенки	1. слизистого слоя стенки кишки	электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html
	_	сколько правильных	
1.	Искажения спектра при Допплерографии не наблюдается, если Допплеровское смещение частоты повторения импульсов: 1. меньше; 2. равно; 3. больше; 4. верно все вышеперечисленное;	 меньше; равно; 	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html
2.	Эхографическую картину рака внепеченочных желчевыводящих	1. холедохолитиаза	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика

протог	ков н	еобходимо	2.		: учебное пособие /
диффе	ренцировать с эхо- к	артиной:		лимфоаденопати	Е. Б. Илясова, М. Л.
			и в об	ласти печеночно-	Чехонацкая, В. Н.
			12-пе	рстной связки	Приезжева 2-е
	холедохолитиаза лимфоаденопатии печеночно-12-перстрака головки поджжелезы рака большого дуод сосочка	ной связки селудочной	4.	рака головки елудочной железы рака большого нального сосочка	изд., перераб. и доп Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациентка 45 лет, доставлена в больницу. Отмечает желтушность кожных покровов и болезненные ощущения в правом подреберье, сухость во рту, слабость. Контакт с больными вирусным гепатитом. Из медицинских манипуляций за период, предшествовавший заболеванию, отмечает врачебный осмотр при приеме на работу (включая гинекологический осмотр, взятие крови на анализ). В биохимическом анализе крови: повышение активности АлАТ, гипербилирубинэмия, снижение протромбинового индекса. С -anti-HCV диаплюс (+) положительный.	На сонограмме — печень неоднородная, крупнозернистая, с обеднением сосудистого рисунка. Можно предположить хронический гепатит.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1

2.	Пациент 20 лет обратился к урологу по месту жительства. Жалобы на изменение правого яичка. Объективный статус Увеличение придатка правого яичка. Опишите сонограмму и предложите дифференциальный ряд.	В головке придатка яичка визуализируется анэхогенное образование округлое с четкими контурами с дорсальным усилением. Дифференциальный диагноз необходимо проводить с 1)варикоцеле 2)семиномой 3)гематомой 4)микролитиазом	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительно й системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm 1

№	Содержание задания	Источник
1	Возможности тканевой допплерографии в исследовании сердца.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-
		242-0. – Текст: непосредственный.
2	Качественная и количественная оценка сосудистого русла методом ультразвуковой диагностики.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового

	исследования сосудов
	/ В. П. Куликов
	Москва : Видар-М,
	2015 388, [4] с. : ил.,
	цв. ил ISBN 978-5-
	88429-215-4. – Текст:
	непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-1 ИД УК-3, УК-2 ИД УК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	При использовании ЦДК при гинекологических ультразвуковых исследований необходимы следующие параметры настройки: А. частота сканирования не менее 3,5 МГц, частота повторения импульсов – 0,3–0,9 кГц, фильтр – 30–50 Гц, уровень мощности должен быть уменьшен до исчезновения всех цветовых артефактов Б. частота сканирования не менее 5,0 МГц, частота повторения импульсов – 0,3–0,9 кГц, фильтр – 30–50 Гц, уровень мощности должен быть уменьшен до исчезновения всех цветовых артефактов В. частота сканирования не менее 5,0 МГц, частота повторения импульсов – 2,0 – 3,5 кГц, фильтр – 80–100 Гц, уровень мощности должен быть уменьшен до исчезновения всех цветовых артефактов	Б. частота сканирования не менее 5,0 МГц, частота повторения импульсов – 0,3–0,9 кГц, фильтр – 30–50 Гц, уровень мощности должен быть уменьшен до исчезновения всех цветовых артефактов	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm 1
2.	Артефакт в виде «хвоста кометы» способствует дифференциации:	1.металлических инородных тел от	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика

		кальцификатов и	: учебное пособие /
	1. металлических инородных тел от кальцификатов и камней 2. тканевых образований от кальцификатов и камней 3. жидкостных образований от тканевых образований 4. злокачественных и доброкачественных образований 5. все перечисленное неверно	камней	Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704-5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
3	 Эхогенность паренхимы печени и сосудистый рисунок при жировой инфильтрации печени следующие: эхогенность не изменена, сосудистый рисунок четкий; эхогенность понижена, сосудистый рисунок "обеднен"; четкая визуализация сосудистого рисунка, эхогенность смешанная; "обеднение" сосудистого рисунка и повышение эхогенности паренхимы печени; воротная вена не изменена, эхогенность смешанная. 	4. "обеднение" сосудистого рисунка и повышение эхогенности паренхимы печени;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Морфологическим субстратом анэхогенной зоны с неровным контуром в центре опухоли является: 1. перифокальное воспаление; 2. некроз; 3. гематома; 4. кальциноз сосудов опухоли;	 перифокальное воспаление; кальциноз сосудов опухоли; 	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В.

			В. Рязанова Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5- 9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm
2.	Диаметр визуализируемых чашечек - 0,4 см, лоханки -1,2 см, это: 1. патология; 2. норма; 3. патология, либо это объемная дилятация в результате увеличения диуреза; 4. патология, либо дилатация в результате переполнения мочевого пузыря;	3. патология, либо это объемная дилятация в результате увеличения диуреза; 4. патология, либо дилатация в результате переполнения мочевого пузыря;	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительно й системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm 1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Содержание задания Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава у $2x$ месячного ребенка . Угол $\alpha = 56$, угол $\beta = 69$. Укажите структуры под цифрами $1,2,3,4$. Опишите эхограмму. Дайте ультразвуковое заключение	Правильный ответ 1 — головка большеберцовой кости; 2 — костная часть вертлужной впадины (недостаточна развита); 3 — костный эркер (закруглен); 4 — хрящевая часть крыши (увеличена). Заключение: Структура гиалинового хряща не нарушена. Диспластичный центрированный сустав, тип II.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В

No	Содержание задания	Источник
1	Сердце плода. Анатомия и пренатальная ультразвуковая	Практическая
	семиотика.	ультразвуковая
		диагностика. Т. 4.
		Ультразвуковая
		диагностика в
		акушерстве / Г. Е.
		Труфанов, Д. О.
		Иванов - Москва:
		ГЭОТАР-Медиа,
		2017 184 c ISBN
		978-5-9704-4123-7
		Текст: электронный //
		ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970441237.html
2	Показания для проведения исследования органов	Детская
	мошонки. Положение яичек.	ультразвуковая
		диагностика: учебник
		для ординаторов и
		врачей, обучающихся
		по специальностям

14.01.13 "Лучевая
диагностика, лучевая
терапия", и
ординаторов,
обучающихся по
специальности
31.08.11
"Ультразвуковая
диагностика". Т. 2:
Уронефрология / М.
И. Пыков [и др.] ;
ГБОУ ДПО РМАПО
Минздрава России;
под ред. М. И.
Пыкова Москва :
Видар-М, 2014 234,
[6] с. : ил., цв. ил
Библиогр.: с. 226-227.
- ISBN 978-5-88429-
214-7. – Текст:
непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-3 ИД УК-1, УК-4 ИД УК-1, УК-5 ИД УК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник			
	Выберите правильный ответ					
1.	Достоверным эхографическим признаком внематочной беременности является: 1. Увеличение размеров матки 2. Ложное плодное яйцо 3. Свободная жидкость в позадиматочном пространстве 4. Плодное яйцо с эмбрионом вне полости матки 5. Утолщение М-эхо	4. Плодное яйцо с эмбрионом вне полости матки	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7			

			Текст:
			электронный // ЭБС "Консультант
			студента" : [сайт] URL :
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970439197.htm
2.	Dy a roma drayy a array with a roman a ll arrayy a w	1 Пау турулаугал	Перитунура
2.	Эхографический симптом "снежной бури" в матке наблюдается:	4. При пузырном заносе	Практическая ультразвуковая
	бури в матке наолюдается.	Junoce	диагностика:
	1. При раке эндометрия		руководство для
	2. При субмукозной миоме		врачей : в 5 т. Т. 3.
	3. При гиперплазии эндометрия		Ультразвуковая
	4. При пузырном заносе		диагностика
	5. Не встречается		заболеваний
			женских половых органов / под ред.
			Г. Е. Труфанова, В.
			В. Рязанова -
			Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2016 232
			c ISBN 978-5-
			9704-3919-7
			Текст: электронный //
			ЭБС "Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970439197.htm
			1
3	Двигательная активность эмбриона	1. С 8 недель	Практическая
	начинает выявляться при		ультразвуковая
	ультразвуковом исследовании:		диагностика. Т. 4. Ультразвуковая
	1 00		ультразвуковая диагностика в
	1. С 8 недель		акушерстве / Г. Е.
	 С 10 недель С 12 недель 		Труфанов, Д. О.
	4. С 6 недель		Иванов - Москва:
	Соподоль		ГЭОТАР-Медиа,
			2017 184 c
			ISBN 978-5-9704-
			4123-7 Текст:
			электронный //

			ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1
	Выберите нес	сколько правильных	
1.	Что свидетельствует о патологических изменениях лимфатических узлов: 1. увеличение их размеров 2. изменение общей эхогенности 3. изменение формы	1. увеличение их размеров 2. изменение общей эхогенности 3. изменение формы	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
2.	Показанием к проведению трансэзофагальной эхокардиографии является подозрение на: 1. тромбоз ушка левого предсердия 2. инфекционный эндокардит 3. миксому	 тромбоз ушка левого предсердия инфекционный эндокардит миксому 	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е. - Москва: Видар- М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0.

4.	дефект	межпредсердной	4. дефект	- Текст:
	перегородки		межпредсердной	непосредственный.
			перегородки	

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент 14 лет обследуется по поводу частых обострений цистита, мочекаменной болезни. Частые мочеиспускания, болезненность в надлобковой области. Пациента в течении 5 лет беспокоят частые обострения цистита и мочекаменной болезни	При поперечном исследовании визуализируется анэхогенное образование- мочевой пузырь. По правой боковой стенке анэхогенное образование меньших размеров, изоэхоненное мочевому пузырю. Имеется связь с пузырем-дивертикул.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительно й системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm 1
2	Пациент 38 лет самостоятельно обратился в поликлинику по месту жительства для обследования. Жалобы- на примесь крови в моче. Жалобы беспокоят несколько месяцев, ранее никуда не обращался. Из лабораторных данных: гематурия, анемия.	На УЗ снимке мочевой пузырь с гиперэхогенным образованием, однородным с неровными четкими контурами, на широком основании. Допплерцентральный кровоток.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительно



No॒	Содержание задания	Источник
1	Основные эхо-признаки рака молочной железы	Практическая
		ультразвуковая
		диагностика:
		руководство для
		врачей: в 5 т. Т. 2.
		Ультразвуковая
		диагностика
		заболеваний органов
		мочевыделительной
		системы и мужских
		половых органов / под
		ред. Г. Е. Труфанова,
		В. В. Рязанова -
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2016 224 с
		ISBN 978-5-9704-
		3903-6 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr

		ary.ru/book/ISBN9785 970439036.html
2	Предстательная железа. Эхографическая анатомия.	Практическая
_	Основные доступы ультразвукового исследования.	ультразвуковая
	Senephble decryfibl ymbrpusbykobere neesiedebuilibl.	диагностика:
		руководство для
		врачей: в 5 т. Т. 2.
		Ультразвуковая
		диагностика
		заболеваний органов
		мочевыделительной
		системы и мужских
		половых органов / под
		ред. Г. Е. Труфанова,
		В. В. Рязанова -
		Москва: ГЭОТАР-
		Медиа, 2016 224 с
		ISBN 978-5-9704-
		3903-6 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785 970439036.html
3	Допплерографическая диагностика поражений почечных	Практическая
3	сосудов при различных заболеваниях (стеноз почечных	ультразвуковая
	артерий, инфаркты почек, заболевания паренхимы,	ультразвуковал диагностика:
	острая и хроническая почечная недостаточность)	руководство для
	corpus is reposition to the state media)	врачей: в 5 т. Т. 2.
		Ультразвуковая
		диагностика
		заболеваний органов
		мочевыделительной
		системы и мужских
		половых органов / под
		ред. Г. Е. Труфанова,
		В. В. Рязанова -
		Москва: ГЭОТАР-
		Медиа, 2016 224 с
		ISBN 978-5-9704-
		3903-6 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт] URL :
		https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785
		970439036.html
4	Методика исследования желчного пузыря и	Практическая
7	желчевыводящих путей. Критерии расширения	ультразвуковая
	тженчевыволяних путей клителий пасшиления	

	желчевыводящих путей.	диагностика:
		руководство для
		врачей: в 5 т. Т. 1.
		Ультразвуковая
		диагностика
		заболеваний органов
		брюшной полости /
		под ред. Г. Е.
		Труфанова, В. В.
		Рязанова Москва:
		ГЭОТАР-Медиа,
		2016 240 c ISBN
		978-5-9704-3759-9
		Текст: электронный //
		ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970437599.html
6	Кардиомиопатии. Дивертикулы/аневризмы желудочков.	Рыбакова, М. К.
		Эхокардиография от
		М. К. Рыбаковой :
		[руководство] / М. К.
		Рыбакова, В. В.
		Митьков, Д. Г.
		Балдин Изд. 2-е
		Москва : Видар-М,
		2018 588, [6] с. : ил.,
		цв. ил. + 1 CD-ROM
		ISBN 978-5-88429-
		242-0. – Текст :
		непосредственный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-3 ИД УК-2, УК-4 ИД УК-2, УК-5 ИД УК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		

1	Marray to the very six through the control of the c	4 0520 av p	Перитунураная
1.	Минимальный диаметр опухолей,	4. 0,5-2,0 cm B	Практическая
	выявляемых в почке с помощью	зависимости от	ультразвуковая
	УЗИ, составляет:	локализации опухоли;	диагностика:
	1 05 00		руководство для
	1. 0,5 см;		врачей: в 5 т. Т. 2.
	2. 1,0 см;		Ультразвуковая
	3. 2,0 см;		диагностика
	4. 0,5-2,0 см в зависимости от		заболеваний
	локализации опухоли;		органов
	 2,0-3,0 см в зависимости от 		мочевыделительно
	локализации опухоли.		й системы и
			мужских половых
			органов / под ред.
			Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова -
			В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2016 224
			с ISBN 978-5-
			9704-3903-6
			7704-3903-0 Текст :
			электронный //
			ЭБС "Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970439036.htm
			1
			1
2.	Чаще аденому надпочечника	1. с простой кистой	Практическая
	эхографически необходимо	надпочечника;	ультразвуковая
	дифференцировать:		диагностика:
			руководство для
	1. с простой кистой		врачей: в 5 т. Т. 2.
	надпочечника;		Ультразвуковая
	2. с надпочечниковой гематомой;		диагностика
	3. с туберкулезным поражением		заболеваний
	надпочечника;		органов
	4. с диффузной формой		мочевыделительно
	гиперплазии надпочечника		й системы и
	5. с сифилитическим поражением		мужских половых
	надпочечников		органов / под ред.
			Г. Е. Труфанова, В.
			В. Рязанова -
			Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2016 224
			c ISBN 978-5-
			9704-3903-6
			Текст:

		T	U 11
			электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm l
3	Спленома или спленоаденома - это:	3. узловая	Практическая
	 доброкачественная опухоль селезенки; злокачественная опухоль селезенки; узловая гипертрофия селезенки; узловая гиперплазия селезенки гиперспленизм. 	гипертрофия селезенки;	ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
4	Ободок низкой эхогенности ("хало") шириной 1-2 мм вокруг аденомы представляет собой отображение: 1. Оттесненных фолликулов 2. Оттесненных кровеносных и лимфатических сосудов 3. Хорошо сформированной капсулой узла оттесненными фолликулами, кровеносными и лимфатическими сосудами 4. Хорошо сформированной капсулы узла	3. Хорошо сформированной капсулой узла оттесненными фолликулами, кровеносными и лимфатическими сосудами	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]

5	При проведении эластографии верхнего наружного квадранта правой	1. кисте	URL: https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика
	молочной железы образование окрашивается в три цвета, что свидетельствует о 1. кисте 2. опухоли		: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704-5877-8 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
	3. фиброаденоме 4. абсцессе	сколько правильных	83970438778.Hulli
	ответов		
1.	Протокол, составленный по результатам проведения ультразвукового исследования содержит: 1. наименование медицинской организации; 2. дату и время проведения ультразвукового исследования; 3. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 4. название ультразвуковой диагностической системы и тип датчика (датчиков) с указанием его (их) диапазона частот; 5. аключение по результатам ультразвукового исследования	1. наименование медицинской организации; 2. дату и время проведения ультразвукового исследования; 3. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 4. название ультразвуковой диагностической системы и тип датчика (датчиков) с указанием его (их) диапазона частот;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml

	5. аключение по
	результатам
	ультразвукового
	исследования

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент 67 лет, с подозрением на хроническую задержку мочи, направлен для проведения УЗИ мочевого пузыря и определения остаточной мочи. При исследовании объем мочевого пузыря 800 мл, после мочеиспускания 700мл. со слов пациента помочиться эффективно ему не удалось. Стенки пузыре умеренно утолщены до 4 мм, гиперэхоненные. Полость пузыря чистая.	Острая задержка мочи на фоне избыточной подготовки мочевого пузыря к исследованию.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительно й системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm 1
2.	У больной А., 21 г., на 14 день после родов, появились боли в левой молочной железе, температура до 38. Других жалоб не было. В левой молочной железе определяется болезненный инфильтрат. Клинический анализ крови: лейкоцитоз со сдвигом	На сонограмме- гипоэхогенное неоднородное образование, с неровными и четкми контурами- Острый лактационный мастит.	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова -

влево, ускоренная СОЭ. Анализ мочи – без патологии.



Москва : ГЭОТАРМедиа, 2017. - 240 с. ISBN 978-5-97044032-2. - Текст :
электронный // ЭБС
"Консультант
студента" : [сайт]. URL :
https://www.studentlib
rary.ru/book/ISBN978
5970440322.html

No॒	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая оценка функционального состояния плода во 2-м и 3-м триместрах беременности	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
2	Дуплексное исследование экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст: непосредственный.

		1
3	Ультразвуковая диагностика инфекционного	Рыбакова, М. К.
	эндокардита.	Эхокардиография от
		М. К. Рыбаковой:
		[руководство] / М. К.
		Рыбакова, В. В.
		Митьков, Д. Г.
		Балдин Изд. 2-е
		Москва: Видар-М,
		2018 588, [6] с. : ил.,
		цв. ил. + 1 CD-ROM
		ISBN 978-5-88429-
		242-0. – Текст :
		непосредственный
4	Эхография мягких тканей. Методика исследования.	Практическая
	Показания к исследованию.	ультразвуковая
		диагностика. Т. 5.
		Ультразвуковая
		диагностика
		заболеваний молочных
		желез и мягких тканей /
		под ред. Г. Е.
		Труфанова, В. В.
		Рязанова - Москва :
		ГЭОТАР-Медиа, 2017
		240 c ISBN 978-5-
		9704-4032-2 Текст :
		электронный // ЭБС
		"Консультант студента"
		: [сайт] URL :
		https://www.studentlibrar
		y.ru/book/ISBN9785970
		440322.html
		440322.Hulli

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-3 ИД УК-3, УК-4 ИД УК-3, УК-5 ИД УК-3

$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Важнейшим дифференциально-диагностических признаком жировой инфильтрации от прочих диффузных и очаговых поражений является:	3. сохранение структуры паренхимы и структуры сосудистого рисунка печени на фоне	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1.

			T
2	1. выявление диффузно-очаговой неоднородности паренхимы печени с нарушением структуры и деформацией сосудистого рисунка; 2. увеличение размеров угла нижнего края обеих долей печени; 3. сохранение структуры паренхимы и структуры сосудистого рисунка печени на фоне повышения эхогенности; 4. выявление диффузно-очаговой неоднородности паренхимы печени; 5. выявление отдельных участков повышенной эхогенности в паренхиме печени.	повышения эхогенности; 1 увелицивается:	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm l
2.	При возрастании частоты обратное рассеивание: 1. увеличивается; 2. уменьшается; 4. преломляется; 5. исчезает.	1. увеличивается;	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1

3	Максимальное Допплеровское смещение наблюдается при значении Допплеровского угла, равного: 1. 90 градусов; 2. 45 градусов; 3. 0 градусов; 445 градусов; 590 градусов.	3. 0 градусов;	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
4	 Частота Допплеровского смещения не зависит от: амплитуды; скорости кровотока; частоты датчика; Допплеровского угла; скорости распространения ультразвука. 	1. амплитуды;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html
5	Наиболее точным параметром биометрии при определении срока беременности в 1 триместре является;	2. Копчико- теменной размер эмбриона	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая

	 Средний диаметр плодного яйца Копчико-теменной размер эмбриона Размеры матки Диаметр туловища эмбриона Бипариетальный размер головки эмбриона 		диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с ISBN 978-5-9704-4123-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1
6	Визуализация ретрохориальной гематомы при трансабдоминальной эхографии в 1 триместре 1. Да, возможна 2. Нет	1. Да, возможна	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с ISBN 978-5-9704-4123-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Ультразвуковые признаки внутрипротоковых папиллом: 1. Изолированное расширение протока 2. Солидное образование округлой формы различной эхогенности	 Изолированное расширение протока Солидное образование округлой формы различной эхогенности 	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной

			полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5- 9704-3759-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
2.	 Для фиброаденом молочной железы размером более 6 см характерно: Наличие образования с коралловидными петрификатами Наличие выраженной неравномерной акустической тени Наличие образования с различной эхо-генностью Верно 1) и 2) 	 Наличие образования с коралловидными петрификатами Наличие выраженной неравномерной акустической тени Наличие образования с различной эхогенностью 	Ультразвуковая мультипараметрич еская диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 360 с ISBN 978-5-9704-4229-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970442296.htm 1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Женщина О, 33 лет начала отмечать	УЗИ не позволяет	Практическая
1.	2 месяца назад появление	сделать заключение,	ультразвуковая
	геморрагических выделений из	требуется построение	диагностика. Т. 5.
	соска правой молочной железы.	диф. ряда: аденома,	Ультразвуковая
	Акушерский анамнез не отягощен.	фиброаденома, рак	диагностика
	Состояние удовлетворительное. Со		заболеваний

стороны внутренних органов без Педжета, узловая моле	лочных желез и
патологии. При осмотре молочные мастопатия, гематома. мягн	гких тканей / под
железы и их соски не изменены, при ред.	д. Г. Е. Труфанова,
пальпации нечетко пальпируется В.	В. Рязанова -
опухоль диаметром до 1 см. в толще Мос	осква : ГЭОТАР-
железы под соском. При	едиа, 2017 240 с
надавливании на правый сосок ISBI	3N 978-5-9704-
появляются кровянистые 4032	32-2 Текст :
выделения. Регионарные элек	ектронный // ЭБС
лимфоузлы не увеличены. "Ког	онсультант
УЗИ — узловое овальное гиперэхогенное образование в правой железы в диаметре 1 см, с rary.	/дента" : [сайт]. <i>-</i>

No	Содержание задания	Источник
1	Опухоль Вильмса (нейробластома) у детей.	Практическая
		ультразвуковая
		диагностика в
		педиатрии / под ред.
		Труфанова Г. Е.,
		Иванова Д. О.,
		Рязанова В. В Москва
		: ГЭОТАР-Медиа, 2018.
		- 216 c ISBN 978-5-
		9704-4225-8 Текст :
		электронный // ЭБС
		"Консультант студента"
		: [сайт] URL :
		https://www.studentlibrar
		y.ru/book/ISBN9785970
		442258.html
2	Ультразвуковая диагностика в неотложной	Практическая
	неонатологии.	ультразвуковая
		диагностика в
		педиатрии / под ред.
		Труфанова Г. Е.,
		Иванова Д. О.,
		Рязанова В. В Москва
		: ГЭОТАР-Медиа, 2018.

_		
		- 216 c ISBN 978-5-
		9704-4225-8 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант студента"
		: [сайт] URL :
		https://www.studentlibrar
		y.ru/book/ISBN9785970
		442258.html
3	Диагностика врожденных пороков сердца.	Практическая
		ультразвуковая
		диагностика в
		педиатрии / под ред.
		Труфанова Г. Е.,
		Иванова Д. О.,
		Рязанова В. В Москва
		: ГЭОТАР-Медиа, 2018.
		- 216 c ISBN 978-5-
		9704-4225-8 Текст :
		электронный // ЭБС
		"Консультант студента"
		: [сайт] URL :
		https://www.studentlibrar
		y.ru/book/ISBN9785970
		442258.html
		442236.110111
4	Эхографическая картина суставных поверхностей и	Практическая
	околосуставных тканей в норме	ультразвуковая
		диагностика:
		руководство для
		врачей: в 5 т. Т. 1.
		Ультразвуковая
		диагностика
		заболеваний органов
		брюшной полости /
		под ред. Г. Е.
		Труфанова, В. В.
		Рязанова Москва:
		ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 c ISBN
		2016 240 c ISBN 978-5-9704-3759-9
		7/8-3-9/04-3/39-9 Текст: электронный //
		ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970437599.html
i		1 9 / 14 3 / 199 111111
5	Что такое синпром гемолинаминеского обкральначия ⁹	
5	Что такое синдром гемодинамического обкрадывания?	Куликов, В. П.
5	Что такое синдром гемодинамического обкрадывания? Какой тип кровотока при этом определяет при дуплексном сканировании?	

	исследования сосудов
	/ В. П. Куликов
	Москва : Видар-М,
	2015 388, [4] с. : ил.,
	цв. ил ISBN 978-5-
	88429-215-4. – Текст:
	непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-1

$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам: а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1 744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по

			подписке Текст:
			электронный
	Выберите несколь	ко правильных ответов	
1.	Нто такое Сервер: 1. компьютер в сети 2. рядовой компьютер в сети 3. организация, поставщик сетевых услуг 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	1. компьютер в сети 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70482049.html
			(дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Интернет:	4. глобальная сеть	Биомедицинская информатика.
	 сеть ARPANET мировая сеть с выделенным управляющим сервером локальная сеть глобальная сеть международная сеть компьютерная сеть 	5. международная сеть 6. компьютерная сеть	информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под

	ред. Г.Э.
	•
	Улумбековой, А.Н.
	Наркевича, Р.С.
	Козлова Москва:
	ГЭОТАР-Медиа,
	2024 744 c
	ISBN 978-5-9704-
	8204-9, DOI:
	10.33029/9704-
	8204-9-BIN-2024-1-
	744 URL:
	https://mbasegeotar.
	ru/book/ISBN97859
	70482049.html
	(дата обращения:
	20.03.2025)
	Режим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный
	электроппыи

No	Содержание за	адания	Правильный ответ	Источник
1.	К образовательным ресурсам относят	электронным	учебные материалы, дополнительные текстовые и иллюстративные материалы, системы тестирования, электронные полнотекстовые библиотеки; электронные периодические издания сферы образования; электронные оглавления и аннотации статей периодических изданий сферы образования, электронные архивы выпусков.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744.

			URL: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN97 85970482049.htm l (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Что такое SNOMED СТ в медицинской информатике	систематизированны й сборник медицинских терминов, содержащий коды, термины, синонимы и определения, используемые в клинической документации и отчётах.	Информатика и медицинская ст атистика [Элект ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeo tar.ru/book/ISBN 9785970442432. html

No	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информатика и мед ицинская статистик а [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 442432.html
2	Дайте определение прогностической медицине.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э.

	Улумбековой, А.Н.
	Наркевича, Р.С.
	Козлова Москва:
	ГЭОТАР-Медиа,
	2024 744 c ISBN
	978-5-9704-8204-9,
	DOI: 10.33029/9704-
	8204-9-BIN-2024-1-
	744 URL:
	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN978597048
	2049.html (дата
	обращения:
	20.03.2025) Режим
	доступа: по подписке.
	- Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
	Выберите не		
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	 компьютер в сети рядовой компьютер в сети 	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа:

			https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 2. телефонный аппарат, подключенный к компьютеру 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html

№	Содержание з	задания	Правильный ответ	Источник
	Установка	программного	Установка	Биомедицинская
1.	обеспечения (этапы)	1 1	программного	информатика.
	, ,		обеспечения	Компьютерные
			осуществляется	приложения в
			поэтапно:	здравоохранении
			O	и биомедицине :
			запуск инсталлятора	руководство / под
			InstallShield;	ред. Э. Х.
			O	Шортлиффа, Дж.
			выбор типа версии	Дж. Чимино; отв.
			(полная или	ред. М. Ф. Чанг;
			демонстрационная);	перевод с англ.
			О	под ред. Г.Э.
			принятие (или	Улумбековой,
			отклонение)	А.Н. Наркевича,
			лицензионного	Р.С. Козлова
			соглашения;	Москва :
			0	ГЭОТАР-Медиа,
			ввод имени	2024 744 c
			пользователя,	ISBN 978-5-9704-
			названия организации;	8204-9, DOI:
			0	10.33029/9704-
			выбор каталога для	8204-9-BIN-
			размещения файлов	2024-1-744.
			программы;	URL:
			0	https://mbasegeota
			ввод кода	r.ru/book/ISBN97
			инсталляции (только	85970482049.htm
				l (дата

		при выборе полной версии); о выбор типа инсталляции (полная, типичная, выборочная); о выбор компонентов для инсталляции (только для выборочной инсталляции); о копирование файлов на жесткий диск; о создание программной группы и ярлыков в главном меню; о создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления.	обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей?	Шифрование данных и аутентификация	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-

	8204-9, DOI:
	10.33029/9704-
	8204-9-BIN-2024-1-
	744 URL:
	https://mbasegeotar.r
	u/book/ISBN978597
	0482049.html (дата
	обращения:
	20.03.2025)
	Режим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

No	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информатика и мед ицинская статистик а [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970 442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048 2049.html (дата

	обращения: 20.03.2025) Режим
	доступа: по подписке.
	- Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Что такое IP-адрес: а) доставка каждого пакета до места назначения б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети в) протокол управления передачей	б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
	_	сколько правильных	
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Задания открытого типа

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
----	--------------------	------------------	----------

1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информатики?	Стандарт обмена данными в здравоохранении	Информатика и медицинская ст атистика [Элект ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeo tar.ru/book/ISBN 9785970442432. html
2	Интероперабельность в медицинской информатике это	С медицинской точки зрения интероперабельность означает функциональную совместимость медицинских устройств и технологий, то есть лёгкость, с которой медицинские записи и информация о медицинском обслуживании могут быть переданы от одного поставщика или системы к другому.	ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С.

No	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информатика и меди
		цинская статистика [
		Электронный

		ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru /book/ISBN97859704
2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	42432.html Информатика и меди цинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru /book/ISBN97859704 42432.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88);	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html

	5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).		
2	Отказ от медицинского вмешательства в соответствии с законом: 1 может быть принят в устной форме; 2 должен быть оформлен записью врача с визой заведующего отделением; 3 должен быть оформлен записью в медицинской документации, подписан врачом и пациентом; 4 законом оформление отказа не регламентировано; 5 законом отказ от медицинского вмешательства не допускается.	3.должен быть оформлен записью в медицинской документации, подписан врачом и пациентом;	Оценка профессионально й готовности специалистов в системе здравоохранения [Электронный ресурс] / под ред. Семеновой Т.В М.: ГЭОТАР- Медиа, 2019. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978 5970449776.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Назовите данные, необходимые для расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

№ Содержание задания	Правильный ответ	Источник
----------------------	------------------	----------

	C		05
1	Сущность термина	все заболевания,	Общественное
1.	"болезненность":	зарегистрированные в	здоровье и
		данном году	здравоохранение.
			Национальное
			руководство / гл.
			ред. Г. Э.
			Улумбекова, В.
			А. Медик 2-е
			изд Москва:
			ГЭОТАР-Медиа,
			2022. Режим
			доступа:
			https://mbasegeota
			r.ru/book/ISBN97
			85970467237.htm
			<u>I</u>
2			07
2	Может ли выдавать документ,	Нет	Общественное
	удостоверяющий временную		здоровье и
	нетрудоспособность врач		здравоохранение.
	ультразвуковой диагностики;		Национальное
	ультразвуковой диагностики,		руководство / гл.
			ред. Г. Э.
			Улумбекова, В. А.
			Медик 2-е изд
			Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2022.
			Режим доступа:
			https://mbasegeotar.r
			u/book/ISBN978597
			0467237.html
			O.O. MOTHER

№	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа:
		https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

2	Показатели общественного здоровья	Общественное здор
		овье и здравоохране
		ние. Национальное
		руководство / гл.
		ред. Г. Э.
		Улумбекова, В. А.
		Медик 2-е изд
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2022. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.r
		u/book/ISBN9785970
		467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите нес ответов	сколько правильных	

1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49	1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-
	в данном году; 2. среднегодовая численность	·	ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное
		здоровье и
		здравоохранение.
		Национальное
		руководство / гл. ред.
		Г. Э. Улумбекова, В.

	А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467
2 Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	237.html Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: • 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; • 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; • 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью. 		
	Выберите не	сколько правильных	
	ответов		
1.	Назовите показатели, характеризующие естественное движение населения: 1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	 рождаемость, смертность, естественный прирост населения, ожидаемая продолжительность жизни при рождении; 	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ,	Общественное
1.	,	постоянно или	здоровье и
		временно	здравоохранение.
		проживающие в РФ;	Национальное
		б) иностранные	руководство / гл.
		граждане;	ред. Г. Э.
		в) лица без	Улумбекова, В.
		гражданства;	А. Медик 2-е
		г) лица, имеющие	изд Москва:
		право на	ГЭОТАР-Медиа,
		медицинскую помощь	2022. Режим
		в соответствии с	доступа:
		Федеральным	https://mbasegeota
		законом «О	r.ru/book/ISBN97
		беженцах»;	

	85970467237.htm
	1

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597046 7237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения составляют	Общественное здор овье и здравоохране ние. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -3 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Осевая разрешающая способность определяется:	4. числом колебаний в импульсе;	Практическая ультразвуковая
	 фокусировкой; расстоянием до объекта; типом датчика; 		диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1.

	 числом колебаний в импульсе; средой, в которой распространяется ультразвук. 		Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
	_	сколько правильных	
1.	Выберите объективные факты утомительности занятий 1.состояние здоровья 2.Объем материала 3.длительность занятия 4.степень подготовленности к восприятию материала 5.психологическое состояние	2.Объем материала 3.длительность занятия 4.степень подготовленности к восприятию материала	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. — Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Коммуникативная компетентность – это способность	прогнозировать ситуацию общения, организовать ее и управлять ею	Артюхина А. И. Педагогика : учебметод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФВолгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017166, [2] с. : ил., табл. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ URL: http://library.volgme d.ru/Marc/MObjectD own.asp?MacroNam e=%C0%F0%F2%F E%F5%E8%ED%E 0_%CF%E5%E4%E 0%E3%EE%E3%E8 %EA%E0_2017&M acroAcc=A&DbVal =47

№	Содержание задания	Источник
1	Концепция так называемого обучения «через совершение открытий»	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В.
		Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения

		РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Издво ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. – Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	Основные взаимосвязи различных психологических теорий научения с теоретическими моделями обучения	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Издво ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. — Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -3 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

Выберите один		
 Медицинские работники имеют право на прохождение аттестации для получения квалификационной категории получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов выписку лекарственных препаратов выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию 	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/407680878/

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	В норме тип кровотока по	1. магистральный	Куликов, В. П.
1.	подключичной артерии:		Основы
			ультразвукового
	1. магистральный		исследования
			сосудов / В. П.
	2. магистрально-измененный		Куликов Москва :
			Видар-М, 2015
	3. коллатеральный		388, [4] с. : ил., цв.
			ил ISBN 978-5-
	4. коллатерально-измененный		88429-215-4. –
	смешанный		Текст:
			непосредственный.
2	Разница более 40 мсек между	1.	Рыбакова, М. К.
	сокращением лж и пж указывает на	межжелудочко	Эхокардиография
		вую диссинхрозию	от М. К. Рыбаковой
			: [руководство] / М.

1.	межжелудочковую	К. Рыбакова, В. В.
дисс	инхрозию	Митьков, Д. Г.
2.	диастолическую дисфункцию	Балдин Изд. 2-е
2.	диастолическую дисфункцию	Москва : Видар-М,
3.	внутрижелудочковую	2018 588, [6] c. :
дисс	инхронию	ил., цв. ил. + 1 CD-
1	4.5.00	ROM ISBN 978-
4.	фиброз миокарда	5-88429-242-0. –
		Текст:
		непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
1	Что относится к особенностям медицинской педагогики	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. — Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	В структуре взаимоотношений «медицинский персонал - больной» значимыми являются свойства личности медицинского работника. Какие?	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во

	ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. –
	Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -3 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Каким нормативным документом устанавливаются правила проведения ультразвуковых исследований 1. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 557н — Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований; 2. Приказом Минтруда от 08.06.2020 N 557н — Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований; 3. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 600н — Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований;	1. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 557н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
		сколько правильных	
1.	Интерактивные методы обучения это 1. Беседа 2. Объяснение 3. Ролевая игра 4. Мозговой штурм 5. Лекция 6. Групповая дискуссия	3. Ролевая игра 6. Групповая дискуссия	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский

		университет [3-е
		изд., доп. и
		перераб.]
		Волгоград: Изд-во
		ВолгГМУ, 2018
		239, [1] с. : ил. –
		Текст:
		электронный //
		ЭБС ВолгГМУ.

No॒	Солеруацие запашия	Правили и й ответ	Источник
745	Содержание задания	Правильный ответ	ИСТОЧНИК
1.	Достоверным эхографическим признаком истмико-цервикальной недостаточности является: 1. Локальное утолщение миометрия в истмическом отделе 2. Диаметр цервикального канала более 3 мм 3. Деформация плодного яйца 4. Воронкообразное расширение области внутреннего зева	4. Воронкообразное расширение области внутреннего зева	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с ISBN 978-5-9704-4123-7 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1
2	При обнаружении ложного плодного яйца в полости матки необходимо заподозрить 1. Анэмбрионию 2. Внематочную беременность 3. Ретрохориальную гематому	2. Внематочную беременность	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с ISBN 978-5-9704-4123-7 Текст :

электронный // ЭБ	С
"Консультант	
студента" : [сайт].	-
URL:	
https://www.studen	:1
ibrary.ru/book/ISBN	1
9785970441237.htm	1
1	

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -4 ИД ОПК-1, ПК-1 ИД ПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Осевая разрешающая способность определяется: 6. фокусировкой;	4. числом колебаний в импульсе;	Практическая ультразвуковая диагностика:

	7. расстоянием до объекта;		руководство для
	8. типом датчика;		врачей: в 5 т. Т. 1.
	9. числом колебаний в импульсе;		Ультразвуковая
	10. средой, в которой		диагностика
	распространяется ультразвук.		заболеваний
			органов брюшной
			полости / под ред.
			Г. Е. Труфанова, В.
			В. Рязанова
			Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2016 240
			c ISBN 978-5-
			9704-3759-9
			Текст:
			электронный //
			ЭБС "Консультант студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970437599.htm
			1
			-
2	При маловодий наиболее часто	3.	Практическая
	диагностируются врожденные	Мочевыделитель	ультразвуковая
	пороки развития:	ной системы	диагностика. Т. 4.
			Ультразвуковая
	1. Сердечно-сосудистой системы		диагностика в
	2. Желудочно-кишечного тракта		акушерстве / Г. Е.
	3. Мочевыделительной системы		Труфанов, Д. О. Иванов - Москва :
	4. Передней брюшной стенки		ГЭОТАР-Медиа,
			2017 184 с
			ISBN 978-5-9704-
			4123-7 Текст:
			электронный //
			ЭБС "Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970441237.htm
			1
	Выберите нес	сколько правильных	
i			

- 1. Синдрома Штейна -Левенталя характеризуется следующими эхографическими признаками:
 - 1. Увеличение объема яичников свыше 12 см3
 - 2. Визуализация более 10 фолликулов диаметром около 5 мм в одной плоскости сканирования
 - 3. Отсутствие доминантного фолликула и желтого тела в течение менструального цикла
 - 4. Фолликулярный аппарат не выявляется
 - 5. Гиперэхогенная и гиперплазированная строма

- 1. Увеличение объема яичников свыше 12 см3
- 2. Визуализация более 10 фолликулов диаметром около 5 мм в одной плоскости сканирования
- 3. Отсутствие доминантного фолликула и желтого тела в течение менструального цикла
- 5. Гиперэхогенная и гиперплазированная строма

Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 c. - ISBN 978-5-9704-3919-7. -Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm

- 2. Характерным эхографическим признаком поликистозных яичников является:
 - 1. Увеличенные в размерах яичники
 - 2. Анэхогенные включения, от 2 до 8 мм, располагающиеся по периферии в виде "четок"
 - 3. Гиперплазия стромы яичника, эхогенность которой превышает эхогенность миометрия

- 1. Увеличенные в размерах яичники
- 2. Анэхогенные включения, от 2 до 8 мм, располагающиеся по периферии в виде "четок"
- 3. Гиперплазия стромы яичника, эхогенность которой превышает эхогенность миометрия

Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 c. - ISBN 978-5-9704-3919-7. -Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. -URL: https://www.studentl

ibrary.ru/book/ISBN

	9785970439197.htm
	1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациентка 45 лет направлена врачом-гинекологом на УЗИ молочных желез. Жалобы- на образование правой молочной железы. При самостоятельном обследовании молочных желез выявлено пальпируемое образование. Обратилась в женскую консультацию по месту жительства, отправлена на УЗИ молочных желез. Курение — 20 лет 1-2 пачки в день. У матери — рак молочной железы в 65 лет. Объективный статус пальпируемое округлое образование правой молочной железы.	Режимом сканирования при выполнении УЗИ -врежим, диффузнонеоднородная структура, анэхогенные единичные включения, выраженная акустическая тень (узловой рак) Данные изменения соответствуют категории BI-RADS 4	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 240 с ISBN 978-5-9704-4032-2 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlib rary.ru/book/ISBN978 5970440322.html
2		На сонограмме- одиночное гипоэхогенное образование с преобладанием длинной оси над короткой осью, горизонтальной ориентацией и боковыми	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова -

П 24		Masses FOOTAD
Пациентка 34 лет, направлена	=	Москва : ГЭОТАР-
врачом-гинекологом на УЗИ	(фиброаденома?)	Медиа, 2017 240 с
молочных желез. Жалобы -на		ISBN 978-5-9704-
периодическое покалывание в		4032-2 Текст :
молочной железе, усиливающееся в		электронный // ЭБС
предменструальный период. При		"Консультант
самостоятельном обследовании		студента" : [сайт]
молочных желез выявлено		URL :
пальпируемое образование.		https://www.studentlib
Обратилась в женскую		rary.ru/book/ISBN978
консультацию по месту жительства,		5970440322.html
отправлена на УЗИ молочных желез.		
У матери – рак молочной железы в		
57 лет. Объективный статус- при		
пальпации подмышечной зоны		
определяются увеличенные		
лимфоузлы.		
0		
Опишите сонограмму.		

№ Содержание задания	Источник
живота.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970437599.html

2	Хронический панкреатит. Эхографическая картина хронического панкреатита (кальцифицирующего, обтуративного, индуративного). Псевдокисты поджелудочной железы.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970437599.html
3	Постоянно-волновая и импульсная допплерография, области применения ,оптимизация настроек.	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва: Видар-М, 2019 740, [16] с.: ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст: непосредственный.
4	Артефакты ультразвукового исследования в В и D- режимах.	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп

	Москва : Видар-М, 2019 740, [16] с. :
	ил., цв. ил
	Библиогр.: с. 739-740.
	- ISBN 978-5-88429-
	250-5 Текст:
	непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -4 ИД ОПК-2, ПК-1 ИД ПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Измерение бипариетального размера головки плода при ультразвуковом исследовании производится на уровне: 1. Полушарий мозжечка 2. Глазниц 3. Четверохолмия и полости прозрачной перегородки 4. Височных рогов боковых желудочков 5. Наилучшей визуализации Мэхо	3. Четверохолмия и полости прозрачной перегородки	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с ISBN 978-5-9704-4123-7 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1
2	 Для точного измерения длины бедренной кости плода необходимо установить датчик: 1. Параллельно бедренной кости 2. Под острым углом к бедренной кости 3. Под прямым углом к бедренной кости 	1. Параллельно бедренной кости	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с

	4. Под тупым углом к бедренной кости5. Угол не имеет значения		ISBN 978-5-9704- 4123-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	При ультразвуковом исследовании сактосальпинкс необходимо дифференцировать с: 1. Параовариальной кистой 2. Серозоцеле 3. Серозной цистаденомой 4. Перитубарной кистой 5. Варикозным расширением вен таза	1. Параовариально й кистой 2. Серозоцеле 3. Серозной цистаденомой 4. Перитубарной кистой 5. Варикозным расширением вен таза	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm 1
2.	Что из перечисленного следует дифференцировать с тубоовариальным абсцессом?	1. Эндометриоидну ю кисту 2.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для
	 Эндометриоидную кисту Неразвивающуюся эктопическую беременность Кисту желтого тела Рак яичника 	Неразвивающую ся эктопическую беременность 3. Кисту желтого тела	врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред.

	4.	Рак яичника	Г. Е. Труфанова, В.
			В. Рязанова -
			Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2016 232
			c ISBN 978-5-
			9704-3919-7
			Текст:
			электронный //
			ЭБС "Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970439197.htm
			1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент 47ле. Жалобы на отечность правого коленного сустава, болевой синдром, ограничение движение в коленном суставе. При ультразвуковом исследовании: в продольном и поперечном срезах наднадколенниковой сумки: определяется выпот однородной структуры , синовиальная оболочка утолщена, васкуляризация усиленна, визуализируется центральная перегородка . Сформулируйте заключение по данным ультразвукового исследования.	Ультразвуковые признаки локального синовита правого коленного сустава, синдрома надколенниковой складки.	Еськин, Н. А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. — Москва : МЕДпресс-информ, 2021. — 568 с. : ил. — Библиогр.: с. 561-562. — ISBN 978-5-00030-868-4 — Текст : непосредственный.

de au de	
2 Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ • Дилатация камер Эхокардиогр	М. К. рафия
обнаружен синдром Дресслера для сердца от М. К. Рыс	баковой
которого характерно? : [руководст	-
• Жидкость в полости К. Рыбакова	-
перикарда и Митьков,	
плевральных полостях Балдин Из	
Москва : В	-
 Легочная 2018 588, 	
гипертензия ил., цв. ил ROM ISBN	
 Спайки в полости 88429-242-0 	
перикарда Текст	•
непосредств	енный.
полочредель	

No	Содержание задания	Источник
1	Коарктация аорты. Стеноз аорты. Стеноз и атрезия легочной артерии. Двойной выход главных артерий из правого желудочка.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429- 242-0. — Текст: непосредственный.
2	Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолевых заболевания миометрия. Ультразвуковая диагностика распространённости опухолевого процесса.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3.

		Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
3	Первичное поражение лимфатической системы (лимфатических узлов) при лимфогранулематозе (ходжкинская лимфома), неходжкинской лимфоме и гемобластозах.	Крюков, Е. В. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Крюкова Е. В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 224 с ISBN 978-5-9704-6333-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970463338.html
4	Опухолевые образования молочных желез. Особенности эхографической картины фиброаденомы, диффузной и узловой формы рака. Диагностическая тактика.	Ультразвуковая мультипараметрическ ая диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 360 с ISBN 978-5-9704-4229-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibr

	ary.ru/book/ISBN9785
	970442296.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -4 ИД ОПК-3, ПК-1 ИД ПК-3

Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один		
Оптимальной позицией для оценки состояния створок аортального клапана при эхокардиографическом исследовании является: 1. парастернальная позиция - короткая ось на уровне конца створок митрального клапана 2. парастернальная позиция - короткая ось на уровне корня аорты 3. парастернальная позиция - короткая ось на уровне конца папиллярных мышц 4. апикальная пятикамерная позиция 5. апикальная двухкамерная позиция 1. парастернальная позиция - короткая ось на уровне конца папиллярных мышц 3. парастернальная позиция - короткая ось на уровне конца папиллярных мышц 4. апикальная двухкамерная позиция	2. парастернальная позиция - короткая ось на уровне корня аорты	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового 3-е изд., испр. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2020 240 с.: ил (Карманные атласы по лучевой диагностике) ISBN 978-5-9704- 5619-4 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970456194.htm 1
Струю митральной регургитации при допплеровском эхокардиографическом исследовании оценивают, установив контрольный объем в следующей точке: 1. в правом желудочке	5. в левом предсердии	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е. - Москва: Видар-
	Выберите один Оптимальной позицией для оценки состояния створок аортального клапана при эхокардиографическом исследовании является: 1. парастернальная позиция - короткая ось на уровне конца створок митрального клапана 2. парастернальная позиция - короткая ось на уровне корня аорты 3. парастернальная позиция - короткая ось на уровне конца папиллярных мышц 4. апикальная пятикамерная позиция 5. апикальная двухкамерная позиция Струю митральной регургитации при допплеровском эхокардиографическом исследовании оценивают, установив контрольный объем в следующей точке:	Выберите один правильный ответ Оптимальной позицией для оценки состояния створок аортального клапана при эхокардиографическом исследовании является: 1. парастернальная позиция - короткая ось на уровне конца створок митрального клапана 2. парастернальная позиция - короткая ось на уровне корня аорты 3. парастернальная позиция - короткая ось на уровне конца папиллярных мышц 4. апикальная пятикамерная позиция 5. апикальная двухкамерная позиция Струю митральной регургитации при допплеровском эхокардиографическом исследовании оценивают, установив контрольный объем в следующей точке:

	T		
	3. в выносящем тракте левого желудочка		с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст :
	4. в выносящем тракте правого желудочка		непосредственный.
	5. в левом предсердии		
	Выберите нес	сколько правильных	
1.	Метастатические опухоли яичников	1. Асцитом	55Алтынник, Н. А.
1.	могут сочетаться с:	2. Метастазами по	Ультразвуковая
	1 1	брюшине	диагностика в
	1. Асцитом	2 Margamanan ry =	акушерстве и гинекологии для
	2. Метастазами по брюшине	3. Метастазами в	
	3. Метастазами в печень	печень	начинающих. Норма [Текст] / Н. А. Алтынник; рец.: Е. Д. Лютая, О. И. Гусева. – Москва: Реал Тайм, 2021. – 264 с.: ил. – Библиогр.: с. 245-246. – ISBN 978-5-903025-98-5 – Текст: непосредственный.
2.	Ультразвуковая диагностика	1. При наличии в	Практическая
	заболеваний маточных труб	них содержимого	ультразвуковая
	возможна:	3. При асците	диагностика: руководство для
	1. Помето в	4. При их	врачей: в 5 т. Т. 3.
	1. При наличии в них	опухолевом поражении	Ультразвуковая
	содержимого	onynosiebom nopumenim	диагностика
	2. Всегда 2. Пота селота		заболеваний
	3. При асците		женских половых
	4. При их опухолевом поражении		органов / под ред.
			Г. Е. Труфанова, В.
			В. Рязанова -
			Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2016 232
			c ISBN 978-5-
			9704-3919-7
			Текст:
			электронный // ЭБС "Консультант

	студента" : [сайт] URL : https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm
	1

	T		
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	На ЭХО кардиограмме пациента Б, 27 лет, обнаружен перерыв эхосигнала от межжелудочковой перегородки, на допплеркардиографии регистрируется турбулентный систолический поток на уровне межжелудочковой перегородки. Какой патологии характерна данная картина?	ДМЖП	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва : Видар-М, 2018 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.
2	Пациентка Н., 28 лет, переболела краснухой в течение первых 12-ти недель беременности. Проведено эхокардиографическое исследование. Какую настороженность вы проявите?	Исследование в парастернальной позиции по малой оси на уровне Аооткрытый боталлов проток	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва : Видар-М, 2018 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.

1	i
1	i
1	i
1	i
1	i

No	Содержание задания	Источник
1	Нейросонография. Показания к исследованию. Выявляемая патология.	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва: Видар-М, 2019 740, [16] с.: ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст: непосредственный.
2	Методика интервенционной УЗИ. Непрямой ультразвуковой контроль.	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва: Видар-М, 2019 740, [16] с.: ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст: непосредственный.
3	Показания к чреспищеводной ЭХО-КГ.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-

		242-0. – Текст:
		непосредственный.
4	m v 1	D 11.4
4	Ткани, изучаемые в ортопедической сонографии.	Еськин, Н. А.
		Ультразвуковая
		диагностика в
		травматологии и
		ортопедии [Текст] / Н.
		А. Еськин. – Москва:
		МЕДпресс-информ,
		2021. – 568 с. : ил. –
		Библиогр.: с. 561-562.
		– ISBN 978-5-00030-
		868-4 – Текст :
		непосредственный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1.посещения беременных при нормальной беременности; 2.патронажи здоровых детей до года; 3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4.осмотры работников предприятий	3.посещения по поводу открытия и закрытия и листка нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите не ответов		
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании:	1. первичной медико-санитарной помощи;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ №

	 первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; медицинской помощи при санаторно-курортном лечении. 	2. специализирован ной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи; курортном лечении.	557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/Pr000116.ht ml
2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1.посещения врачей вспомогательных отделений; 2.посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей-хирургов; 4.случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2.посещения врачей терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1	У больного Е., 73 лет на УЗИ-	В. циррозе печени	Практическая
	уменьшение размеров печени за		ультразвуковая
	счет правой доли, контуры		диагностика:
	бугристые, капсула четко не		руководство для
	дифференцируется, края печени не		врачей: в 5 т. Т. 1.
	дифференцируются, структура		Ультразвуковая
	паренхимы диффузно		диагностика
	неоднородная с множественными		заболеваний
	участками повышенной и средней		органов брюшной
	эхогенности на фоне повышения		полости / под ред.
	общей эхогенности парехимы с		Г. Е. Труфанова, В.
	выраженным		В. Рязанова
	затиханием ультразвука в глубоких		Москва : ГЭОТАР-
	отделах. Сосудистый рисунок		Медиа, 2016 240

значительно изменен – на		c ISBN 978-5-
периферии органа печеночные вены		9704-3759-9
не визуализируются, как бы		Текст:
«обрубленные» магистральные		электронный // ЭБС
стволы печеночных вен, также		"Консультант
имеется некоторая деформация		студента" : [сайт]
средних стволов печеночных вен,		URL:
что характерно при:		https://www.studentl
А. остром гепатите		ibrary.ru/book/ISBN
Б. хроническом гепатите		9785970437599.htm
В. циррозе печени		1
Г. синдром Бадда-Риари		
Д. жировая инфильтрация печени		
	!	

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н "Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях" https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pjnvjuie879653226

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное

	федерации могут привлекаться к ответственности 1. уголовной 2. персональной 3. материальной 4. процессуальной		руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите нес ответов	сколько правильных	
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительны й диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
2.	Укажите группы учетной медицинской документации 1.документация дошкольных учреждений; 2.документация организаций особого типа; 3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	исследования; 3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

Mo	Солоруация запация	Правили ин ий одрад	Истонине
J \ ⊡	Содержание задания	правильный ответ	ИСТОЧНИК
№ 1.	Какие артефакты представлены на эхограммах? Какими физическими эффектами они обусловлены? В	Правильный ответ А. Вариант артефакта «хвост кометы» от газового пузырька, находящегося в мочевом пузыре. Б. Эффект дорсального псевдоусиления форм ируется за объектами обладающими меньшим поглощением, чем окружающие ткани (в первую очередь содержащими жидкость, например, киста, мочевой пузырь). В. Зеркальный артефакт возникает при прохождении луча через гладкие структуры, являющиеся сильными отражателями (диафрагма, плевра), с формированием зеркального	Источник Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5- 9704-3759-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1

$N_{\overline{0}}$	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд

	Москва : ГЭОТАР-
	Медиа, 2022. Режим
	доступа:
	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN9785970467
	237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильный ответ		
1.	 Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию 	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	_	сколько правильных	
1.	ответов В учетной форме № 030/у отмечают	2.даты посещений,	Общественное
	1.данные о листке	выполненное	здоровье и
	нетрудоспособности;	обследование и	здравоохранение.
	2.даты посещений, выполненное	лечение;	Национальное
	обследование и лечение;	3. заболевание, по поводу которого проводится	руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд

	3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4.сведения о прививках	диспансерное наблюдение;	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную; 4. финансовую	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина А., 26 лет, находилась в очередном отпуске с 3/IV по 24/IV. В тот же период - 20/IV заболел ее двухлетний сын. Ребенок болел 8 дней. Проведите экспертизу временной нетрудоспособности: - установите причину временной нетрудоспособности, - определите сроки и порядок оформления документов.	Листок нетрудоспособности выдается с даты окончания очередного отпуска на весь срок заболевания ребенка.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597 0467237.html
	нетрудоспособности, - определите сроки и порядок		https://mbasegeotar.r u/book/ISBN978597

No	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций — это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	 Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.

	3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз –		ru/book/ISBN97859 70475430.html
	4.110краснение роговицы 13tas –		
	Выберите нес	сколько правильных	
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	 лучевой, плечевой, подмышечной, бедренной артерии, и тыльной артерии стопы 	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.
2.	При врожденном вывихе бедра эхографически характерно: А. уплощение вертлужной впадины Б. расширение хрящевой крыши В. смещение головки бедра латерально и вверх	А. уплощение вертлужной впадины Б. расширение хрящевой крыши В. смещение головки бедра латерально и вверх	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е., Иванова Д. О., Рязанова В. В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 216 с ISBN 978-5-9704-4225-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970442258.htm 1

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
----	--------------------	------------------	----------

1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа:
		в пунктах сбора поражённых;	https://mbasegeotar .ru/book/MIR0030 91.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/MIR003065.h tml

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-

		Г	T
2	К завершающему виду медицинской	4) специализированная	1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Боевая травма для
	помощи относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5.	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	одышка Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги,	3) тризм,	Первая помощь : учебник / С.В. Демичев Москва

2) гидрофобия,	4) сардоническая	: ГЭОТАР-Медиа,
3) тризм,	улыбка,	2023. Режим
4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	5) тоническое напряжение мышц	доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70475430.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar .ru/book/MIR0030 91.html

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2) приемно- сортировочное	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите не	 сколько правильных	
	ответов		

1.	Достоверные признаки	1) отсутствие дыхания,	Боевая травма для
	клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расциренци в гранки	гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

No	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597047 5430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 – 75	
Хорошо (4)	76 - 90	
Отлично (5)	91 - 100	

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
При соответствии - трем критериям	 Краткость Ясная, четкая структуризация материала, логическая 	
Удовлетворительно (3)	последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность	
- четырем критериям	4. Полнота раскрытия вопроса	
Хорошо (4)	5. Наличие образных или символических опорных компонентов	
 пяти или шести критериям Отлично (5) 	 Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.) 	

НМФО, д.м.н., профессор — — Е. Д. Лютая	ующий кафедрой л	рной диагностики Институт
лм н. профессор (Melelel) Е. П. Пьотая	Ο,	* - 1
данан, профессор	, профессор	Е. Д. Лютая

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Подготовка к первичной специализированной аккредитации специалистов. Симуляционный курс» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе 31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год

Код и наименование	Содержание и с	структура профессиональных компетенци	й, индикаторы их достижения
профессиональной	знания	умения	навыки
компетенции	ид ук-1	ид ук-2	ид ук-3
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	-критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	 навыками сбора, обработки, критического анализ и систематизации профессиональной информации; навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
Код и наименование профессиональной	Содержание и с	структура профессиональных компетенци	й, индикаторы их достижения
компетенции	знания	умения	навыки
	ид опк-1	ид опк-2	ид опк-3
ОПК-1 Способен использовать информационно- коммуникационные технологии в	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно- телекоммуникационной сети "Интернет"	Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	 → Использовать в работе медицинские информационные системы и информационнотелекоммуникационную сеть "Интернет" → Соблюдать конфиденциальность персональных данных пациентов и сведений,

профессиональной			составляющих врачебную тайну
деятельности и соблюдать			составляющих врачеоную тайну
правила информационной			
безопасности			
осзопасности) Ooverview comments		
	→ Основные санитарные правила обеспечения		
	радиационной безопасности		
	* ' ' '		
	→ Основные положения и		
	программы статистической		→ Составление плана и отчета о работе врача
	обработки данных		ультразвуковой диагностики
	→ Правила оформления		→ Ведение медицинской документации, в том числе
	медицинской документации в		в форме электронного документа
	медицинских организациях,	→ Составлять план работы и отчет о работе	→ Контроль выполнения должностных
	оказывающих медицинскую	врача ультразвуковой диагностики	обязанностей находящимся в распоряжении
	помощь по профилю	→ Заполнять медицинскую документацию, в	медицинским персоналом
ОПК-2 Способен применять	«Ультразвуковая диагностика»,	том числе в форме электронного документа	→ Консультирование врачей-специалистов и
основные принципы	в том числе в форме	→ Пользоваться статистическими методами	находящегося в распоряжении медицинского
организации и управления в	электронного документа	изучения объема и структуры медицинской	персонала по выполнению ультразвуковых
сфере охраны здоровья	→ Должностные обязанности медицинских	помощи населению	исследований
граждан и оценки качества		→ Осуществлять контроль выполнения	→ Контроль учета расходных материалов
оказания медицинской	работников отделений	должностных обязанностей средним и младшим	→ Контроль рационального и эффективного
помощи с использованием	(кабинетов) ультразвуковой	медицинским персоналом	использования аппаратуры и ведения журнала по
основных медико-	диагностики	→ Применять социально-гигиенические	учету технического обслуживания медицинского
статистических показателей	→ Формы планирования и	методики сбора и медико-статистического	оборудования
	отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой	анализа информации о показателях,	→ Выполнение требований по обеспечению
	диагностики	характеризующих состояние здоровья	радиационной безопасности
	7.7	различных возрастных и гендерных групп	→ Использование в работе персональных данных
	→ Критерии оценки качества оказания первичной		пациентов и сведений, составляющих врачебную
	медико-санитарной помощи, в		тайну
	том числе специализированной		→ Обеспечение внутреннего контроля качества и
	и высокотехнологичной		безопасности медицинской деятельности
	медицинской помощи		
	, , ,		
	→ Требования охраны труда, основы личной		
	безопасности и конфликтологии		
	> Основные положения	 Интерпретировать и анализировать информацию 	 Определение показаний к проведению
ОПК-4 Способен	законодательства Российской	о заболевании и (или) состоянии, полученную от	ультразвукового исследования по информации от
проводить ультразвуковые	Федерации в области	пациентов (их законных представителей), а также	пациента и имеющимся анамнестическим,
исследования и	радиационной безопасности	из медицинских документов	клиническим и лабораторным данным
интерпретировать их	населения	 Выбирать в соответствии с клинической задачей 	Обоснование отказа от проведения
результаты	Общие вопросы организации	методики ультразвукового исследования	ультразвукового исследования, информирование
Peshinian	службы ультразвуковой	 Методики ультразвукового исследования Определять и обосновывать показания к 	лечащего врача в случае превышения соотношения
	CILYMODI YIIDI PASDYKODON	у определять и ооосповывать показания к	ле тащего врата в случае превышения соотношения

- диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность
- Стандарты медицинской помощи по онкологии
- → Физика ультразвуковых лучей
- Методы получения ультразвукового изображения
- Закономерности формирования ультразвукового изображения
- > Ультразвуковые аппараты
- Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов
- Основы получения
 ультразвукового изображения
- Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека
- Физические и технологические основы ультразвуковых исследований
- Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем
- → Физико-технические основы гибридных технологий
- Правила поведения
 медицинского персонала и
 пациентов в кабинетах
 ультразвуковой диагностики
- → Вопросы безопасности ультразвуковых исследований
- Основные протоколы ультразвуковых исследований, согласно международным требованиям
- Дифференциальная
 ультразвуковая диагностика
 заболеваний органов и систем
- Особенности ультразвуковых исследований в педиатрии

- проведению дополнительных исследований
- Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях
- → Выполнять ультразвуковое исследование с применением допплерографических методик
- Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания
- Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитнорезонанснотомографического исследования и другими исследованиями
- Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях
- Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике
- → Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике
- → Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитнорезонансно-томографическом
- → Выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов допплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов:
- органов брюшной полости
- органов малого таза,
- органов забрюшинного пространства
- желудка и кишечника,
- легких,

- риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации
- → Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования,в том числе FAST протоколов
- Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциальнодиагностического ряда
- Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований
- Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе

> Основные ультразвуковые	• сердца,	
симптомы и синдромы	• поверхностно расположенных органов-	
заболеваний органов и систем	щитовидной и молочных желез,	
организма человека	• сосудов головы и шеи, брюшной полости	
	конечностей,	
	• костей и суставов,	
	• нервов	
	• Интерпретировать, анализировать и	
	протоколировать результаты выполненных	
	ультразвуковых исследований у взрослых и	
	детей, в том числе в рамках	
	Выполнять протоколы ультразвуковой	
	диагностики, в том числе	
	FAST	
	→ Выполнять измерения при анализе изображений	
	→ Документировать результаты ультразвуковых	
	исследований	
	→ Интерпретировать и анализировать данные	
	ультразвуковых исследований, выполненных	
	ранее	
	Унтерпретировать и анализировать	
	ультразвуковую симптоматику (семиотику)	
	изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ	
	учетом МКВ Нитерпретировать и анализировать	
	ультразвуковую симптоматику (семиотику)	
	изменений:	
	элегких;	
	> сердца;	
	сосудов головного мозга;	
	э анатомических структур шеи;	
	органов пищеварительной системы;	
	органов забрюшинного пространства;	
	органов эндокринной системы;	
	сосудистой системы;	
	→ молочных желез;	
	→ -мышечной системы;	
	> суставов;	
	→ мочевыделительной системы;	
	> органов мужского и женского таза	
	→ Проводить дифференциальную оценку и	
	диагностику выявленных изменений с учетом	

Т		3.000	
		МКБ	
		→ Интерпретировать, анализировать и обобщать	
		результаты ультразвуковых исследований, в том	
		числе выполненных ранее	
		 Определять достаточность имеющейся 	
		диагностической информации для составления	
		заключения выполненного ультразвукового	
		исследования	
		Составлять, обосновывать и представлять	
		лечащему врачу план дальнейшего	
		ультразвукового исследования пациента в	
		соответствии с действующими порядками	
		оказания медицинской помощи, клиническими	
		рекомендациями (протоколами лечения) по	
		вопросам оказания медицинской помощи	
		онкологическим больным, с учетом стандартов	
		медицинской помощи	
		 Выявлять и анализировать причины расхождения 	
		результатов ультразвуковых исследований с	
		данными других диагностических методов,	
		клиническими и патологоанатомическими	
		диагнозами	
		 Определять патологические состояния, 	
		симптомы и синдромы заболеваний и	
		нозологических форм, оформлять заключение	
		выполненного ультразвукового исследования с	
		учетом МКБ	
		 Использовать автоматизированные системы для 	
		архивирования ультразвуковых исследований во	
		внутрибольничной сети	
	Основные санитарные правила	Составлять план работы и отчет о работе	Составление плана и отчета о работе врача
OHK F.C. C	обеспечения радиационной	врачаультразвуковой диагностики	ультразвуковой диагностики
ОПК -5 Способен	безопасности	Заполнять медицинскую документацию, в том	Ведение медицинской документации, в том числе в
проводить анализ медико-	Основные положения и	числе в форме электронного документа	форме электронного документа
статистической	программы статистической	Пользоваться статистическими методами	Контроль выполнения должностных обязанностей
информации, вести	обработки данных	изучения объема и структуры медицинской	находящимся в распоряжении медицинским
медицинскую	Правила оформления	помощи населению	персоналом
документацию и	медицинской документации в	Работать в информационно-аналитических	Консультирование врачей-специалистов и
организовывать	медицинских организациях,	системах	находящегося в распоряжении медицинского
деятельность находящегося	оказывающих медицинскую	Использовать информационные медицинские	персонала по выполнению ультразвуковых
в распоряжении	помощь по профилю	системы и информационно-	исследований Контроль учета расходных
медицинских работников	«Ультразвуковая диагностика»,	телекоммуникационную сеть «Интернет»	материалов
	в том числе в форме	Осуществлять контроль выполнения	Контроль рационального и эффективного

	электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики. Критерии оценки качества оказания первичной медикосанитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	 → Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля → Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых → Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания → Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации → Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их 	 → Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации → Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме 	 → Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

законных представителей)	
→ Методика физикального	
исследования пациентов	
(осмотр, пальпация, перкуссия,	
аускультация)	

Код и наименование профессиональной	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения				
компетенции	знания	умения	навыки		
	ид пк-1	ид пк-2	ид пк-3		
ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физику ультразвука; знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления; знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов; знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности; знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования;		

количественным анализом, 3D(4D)эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжентехнологии);

знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом;

знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом;

знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования;

знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека;

знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода;

знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике;

знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей;

уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области;

уметь выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования;

уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого круга кровообращения; сосудов малого круга кровообращения; - брюшной полости и забрюшинного пространства;пищеварительной системы;мочевыделительной системы;репродуктивной системы; - эндокринной системы; - молочных (грудных) желез; лимфатической системы;- плода и плаценты;

уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований;

уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования;

владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии;

владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований;

владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний;

владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований;

владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода;

знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин;

знать основы проведения стрессэхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии;

знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы;

знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов;

знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств;

знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования;

знать визуализационные классификаторы (стратификаторы);

знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований;

знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования

уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний;

уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований;

уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачамиспециалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

уметь консультировать врачейспециалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

владеть навыками консультирования врачейспециалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.

знать методы оценки эффективности диагностических тестов.	использованием телемедицинских технологий.	
---	--	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

- 1. Алгоритмы выполнения практических навыков врача: учебное пособие / И. О. Бугаева, А. В. Кулигин, З. З. Балкизов, Е. П. Матвеева [и др.]. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 304 с. ISBN 978-5-9704-6341-3. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463413.html
- 2. Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. 3-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 240 с.: ил. (Карманные атласы по лучевой диагностике). ISBN 978-5-9704-5619-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
- 3. Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 216 с. ISBN 978-5-9704-4225-8. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html
- 4. Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 240 с. ISBN 978-5-9704-3759-9. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
- 5. Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 224 с. ISBN 978-5-9704-3903-6. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
- 6. Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 232 с. ISBN 978-5-9704-3919-7. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL:

- 7. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 184 с. ISBN 978-5-9704-4123-7. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
- 8. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 240 с. ISBN 978-5-9704-4032-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970440322.html
- 9. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 432 с. ISBN 978-5-9704-5877-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
- 10. Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. Изд. 2-е. Москва: Видар-М, 2018. 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. ISBN 978-5-88429-242-0. Текст: непосредственный.
- 11. Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. Изд. 3-е., перераб. и доп. Москва : Видар-М, 2019. 740, [16] с. : ил., цв. ил. Библиогр.: с. 739-740. ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

- 12. Детская ультразвуковая диагностика: учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 2: Уронефрология / М. И. Пыков [и др.]; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России; под ред. М. И. Пыкова. Москва: Видар-М, 2014. 234, [6] с.: ил., цв. ил. Библиогр.: с. 226-227. ISBN 978-5-88429-214-7. Текст: непосредственный.
- 13. Отто, К. Клиническая эхокардиография: практическое руководство / К. Отто; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков. Москва: Логосфера, 2019. 1320 с.: ил. ISBN 978-5-98657-064-8. Текст: непосредственный.
- 14. Новиков, В. И. Эхокардиография. Методика и количественная оценка / В. И. Новиков, Т. Н. Новикова. 2-е изд. перераб. и доп. Москва: МЕДпрессинформ, 2020. 120 с.: ил. Библиогр.: с. 116-117. ISBN 978-5-00030-747-2. Текст: непосредственный.
- 15. Алтынник, Н. А. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии для начинающих. Норма [Текст] / Н. А. Алтынник ; рец.: Е. Д. Лютая, О. И.

- Гусева. Москва : Реал Тайм, 2021. 264 с. : ил. Библиогр.: с. 245-246. ISBN 978-5-903025-98-5 Текст : непосредственный.
- 16. Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков; ред. А. А. Свистунов. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 288 с. ISBN 978-5-9704-3246-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html
- 17. Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 128 с. ISBN 978-5-9704-8549-1. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный
- 18. Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
- 19. Оценка профессиональной готовности специалистов в системе здравоохранения [Электронный ресурс] / под ред. Семеновой Т.В. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970449776.html
- 20. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. 2-е изд. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
- 21. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н "Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях" https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pjnvjuie879653226
- 22. Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
- 23. Первая помощь: учебник / С. В. Демичев. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
- 24. Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html
- 25. Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html
- 26. Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. Москва: Литтерра, 2024. 544 с. ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный

Интернет-ресурсы, периодические издания	(специальные,	ведомственные
журналы):		

- № Наименование информационного ресурса Ссылка на интернет-источник
- 1. Большая медицинская библиотека http://med-lib.ru
- 2. Веб ресурс для врачей для поиска медицинской информации на английском языке (профессиональная база данных) http://www.medscape.com
- 3. Волгоградское областное научное общество анестезиологов 1. http://www.volganesth.ru/
- 4. Единая реферативная библиографическая база данных (профессиональная база данных)http://www.scopus.com
- 5. Журнал: Виртуальные технологии в медицине http://medsim.ru/
- 6. Протоколы ведения больных (профессиональная база данных) http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols&mod2=db1
- 7. Сайт Минздрава России http://www.rosminzdrav.ru
- 8. Сайт общероссийской общественной организации «Российское общество симуляционного обучения в медицине» (РОСОМЕД) http://rosomed.ru/
- 9. Сайт Российского кардиологического журнала http://www.roscardio.ru/flash/izdatelstvo/klinpractica.pdf
- 10. Федерация анестезиологов и реаниматологов РФ http://www.far.org.ru/
- 11. Электронная библиотечная система http://www.bibliomed.ru
- 12. Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.)

https://cprguidelines.eu/sites/573c77f5e61585a053d7ba5/content_entry573c77e3
5e61585a053d7baf/589d9b914c848614cf360a9e/files/Russian_translation_guidelines.pdf)

- 13. Европейский совет по реанимации www.erc.edu
- 14. Рекомендации Европейского совета по реанимации www.cprguidelines.eu

- 15. Национальный совет по реанимации www.rusnrc.com
- 16. Клинические рекомендации МЗ РФ «Острый инфаркт миокарда с подъемом

сегмента ST электрокардиограммы», 2016 г http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/135

17. Клинические рекомендации МЗ РФ «Хроническая обструктивная болезнь легких»,

2018 Γ. http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/908

18. Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при тромбоэмболии легочной артерии. Общероссийская общественная организация «Российское общество скорой медицинской помощи», 2014 г.

http://www.minzdravrb.ru/minzdrav/docs/smp/tela.doc

20. Клинические рекомендации (протоколы) по оказанию скорой медицинской помощи при желудочно-кишечном кровотечении, 2016 г.

http://democenter.nitrosbase.com/clinrecalg5/Files/recomend/%D0%A1%D0%9C%D0%

9F46.PDF

21. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и терапии анафилаксии

Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов (РААКИ), 2015г. http://nrcii.ru/docs/KR_po_anafilaksii_24.12.2015.pdf

22. Клинические рекомендации «алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом». Российская ассоциация эндокринологов ФГБУ Эндокринологический научный центр, 2015 г.

https://minzdrav.govmurman.ru/documents/poryadki-okazaniya-meditsinskoy-pomoshchi/CD7.pdf

23. Алгоритмы ведения пациента с гипертоническим кризом (Практические

рекомендации по артериальной гипертонии (2013 ESH/ESC Guidelines for the management of arterial hypertension) Европейского Общества Гипертонии (European Society of Hypertension, ESH) и европейского Общества кардиологов (European Society of Cardiology, ESC) 2013 г)

https://scardio.ru/content/activities/2015/Algorythms_GK.pdf

24. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 918н «Об

утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечнососудистыми заболеваниями» с изменениями и дополнениями от 14 апреля 2014 г.

Зарегистрировано в Минюсте РФ 29 декабря 2012 г.

http://base.garant.ru/70299174/

26. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 июля 2016 г. № 455н «Об

утверждении стандарта скорой медицинской помощи при кардиогенном шоке». http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71348356/#review

27. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. http://www.sono.nino.ru

- 28. Ультразвуковая диагностика. APM врача ультразвуковой диагностикиhttp://www.lins.ru
- 29. Сайт врачей ультразвуковой диагностики http://acustic.ru/
- 30. Клуб радиологов и врачей ультразвуковой и функциональной диагностики. http://www.y3u.ru
- 31. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики http://rasudm.org/
- 32. Сонография.py http://www.sonography.ru
- 33. TELEMED -ultrasound medical systems http://www.telemed.lt
- 34. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) http://www.sono.nino.ru:8100/
- 35. Медицинский журнал "SonoAce-Ultrasound" http://www.medison.ru/si/
- 36. Российский электронный журнал лучевой диагностики www.rejr.ru
- 37. Методический центр аккредитации специалистов.1 http://www.fmza.ru

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	При остром инфаркте миокарда чаще	Г) Фибрилляция	Геккиева, А. Д.
	всего развивается:	желудочков	Скорая и
	А) Синусовая брадикардия		неотложная помощь. Общие
	Б) Мерцательная аритмия		вопросы
	В) Желудочковая экстрасистолия		реаниматологии: учебное пособие /

	Г) Фибрилляция желудочков		А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5- 9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2.	Самым частым ЭКГ-признаком при внезапной смерти является: А) Асистолия Б) Фибрилляция желудочков В) Полная атриовентрикулярная блокада Г) Экстремальная синусовая брадикардия	А) Асистолия	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5-9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Разовая доза адреналина при проведении сердечно-легочной взрослому составляет: А) 0,5 мл 0,1 % раствора Б) 1,0 мл 0,1% раствора В) 3 мл 0,1% раствора Г) 5 мл 0,1% раствора	А) 0,5 мл 0,1 % раствора Б) 1,0 мл 0,1% раствора	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5-

		9704-8549-1
		URL:
		https://mbasegeotar.
		ru/book/ISBN97859
		70485491.html
		(дата обращения:
		17.03.2025)
		Режим доступа: по
		подписке Текст:
		электронный
1		

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	. При УЗИ взрослых размеры правой и левой долей печени?	правая до 152-165 мм, левая до 60 мм, это толщина (переднезадний размер)	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового 3-е изд., испр. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 240 с. : ил (Карманные атласы по лучевой диагностике) ISBN 978-5-9704-5619-4 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlib rary.ru/book/ISBN978 5970456194.html

No	Содержание задания	Источник
1	Как характеризуется кровоток в вороткой вене и	Общая
	печеночных венах при УЗД печени?	ультразвуковая
		диагностика : практ.
		рук. по
		ультразвуковой
		диагностике / под ред.

	В. В. Митькова Изд.
	3-е., перераб. и доп
	Москва : Видар-М,
	2019 740, [16] с. : ил.,
	цв. ил Библиогр.: с.
	739-740 ISBN 978-5-
	88429-250-5 Текст:
	непосредственный.

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Основными признаками клинической смерти являются: А) Нитевидный пульс на сонной артерии Б) Расширение зрачков и отсутствие пульса на сонной артерии В) Отсутствие пульса на бедренной артерии Г) Отсутствие пульса на лучевой артерии	Б) Расширение зрачков и отсутствие пульса на сонной артерии	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5-9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2.	Критериями эффективности реанимации являются; А) Пульс на сонной артерии во время массажа	В) Уменьшение бледности и цианоза, сужение зрачков и пульс на сонной артерии	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы

Б) Экскурсии грудной клетки во время массажа В) Уменьшение бледности и цианоза, сужение зрачков и пульс на сонной артерии Г) Перелом ребер во время массажа		реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5-9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
Выберите нескол	ько правильных ответов	
1. При проведении дезинтоксикации больным зависимостью от психоактивных веществ назначают: 1. ноотропные средства, витамины; 2. магнезию сернокислую; 3. форсированный диурез; 4. нейролептики. Выберите правильный ответ по схеме: а. правильны ответы 1, 2 б. правильны ответы 3; в. правильны ответы 2 и 4; г. правильный ответ 4; д. правильны ответы 1, 2, 3 и 4.	а. правильны ответы 1, 2 б. правильны ответы 3;	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5-9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Ситуационные задачи/кейсы

N	<u>[o</u>	Содержание задания				Правильный ответ	Источник	
		Как и	змери	ТЬ	конечно-	Измерение КДР	Отто,	К.
1.		диастоличес	кий	размер	левого	проводится в	Клиническая	
		желудочка в парастернальной		парастернальной	эхокардиография	i i		

позиции по д	цлинной	оси	левого	позиции по длинной	практическое
желудочка в В-	режиме			оси левого желудочка в	руководство / К.
				В-режиме во время	Отто ; пер. с англ.
				конца диастолы, тоесть	под общ. ред. В. А.
				при приоткрытых	Сандриков
				створках МК и	Москва :
				составляет 55 мм	Логосфера, 2019
				максимум.	1320 с. : ил ISBN
					978-5-98657-064-8.
					Текст :
					непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	В какой позиции получают визуализацию междолевых сосудов почки?	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва : Видар-М, 2019 740, [16] с. : ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст :
		непосредственный.

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Выполнение коникотомии требуется	д)обтурации верхних	Геккиева, А. Д.
	в случае:	дыхательных путей	Скорая и
	а)остановки дыхания при		неотложная помощь. Общие
	электротравме		вопросы реаниматологии:

	б)остановки дыхания при утоплении в)отека легких г)остановки дыхания вследствие ЧМТ д)обтурации верхних дыхательных путей		учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5- 9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2.	Перед началом сердечно-легочной реанимации больному следует придать положение а. горизонтальное, на спине с твердой основой б. на спине с приподнятым головным концом (положение по Фовлеру) в. на спине с опущенным головным концом (положение по Тренделенбургу) г. полусидя с валиком под лопатками д. лежа на спине с повернутой головой в сторону реаниматолога	а. горизонтальное, на спине с твердой основой	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5- 9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	При состоянии отмены у больных с зависимостью терапия направлена на: 1. коррекцию нарушении сна; 2. купирование адренергического возбуждения; 3. снятие болевого синдрома; 4. купирование диспептических нарушений; Выберите правильный ответ по схеме:	а. правильны ответы 1, 2 б. правильны ответы 3; г. правильный ответ 4;	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР-

а. правильны ответы 1, 2	Медиа, 2024 128
б. правильны ответы 3;	c ISBN 978-5-
о. правильны ответы э,	9704-8549-1
в. правильны ответы 2	URL:
г. правильный ответ 4;	https://mbasegeotar.
1. правильный ответ 4,	ru/book/ISBN97859
	70485491.html
	(дата обращения:
	17.03.2025)
	Режим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Как измерить выносящий тракт ПЖ?	Выносящий тракт правого желудочка можно измерить из 2 позиций у взрослого человека: парастернальная по длинной оси ЛЖ, где размер составляет в среднем 25-26 мм, и в парастернальной по короткой оси на уровне АК.ю где размер-22 мм.	Отто, К. Клиническая эхокардиография : практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков Москва : Логосфера, 2019 1320 с. : ил ISBN 978-5-98657-064-8 Текст : непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
1	Укажите как провести измерение TAPSE при эхокардиографии.	Отто, К. Клиническая эхокардиография : практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков Москва : Логосфера, 2019 1320 с. : ил ISBN 978-5-98657-064-8. — Текст : непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам: а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / подред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. подред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите несколь	ко правильных ответов	
1.	Что такое Сервер:1. компьютер в сети2. рядовой компьютер в сети	1. компьютер в сети 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и

	-	1	Γ _
	3. организация, поставщик сетевых услуг 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов		биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025)
			20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	 Интернет: сеть ARPANET мировая сеть с выделенным управляющим сервером локальная сеть глобальная сеть международная сеть компьютерная сеть 	4. глобальная сеть5. международная сеть6. компьютерная сеть	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-

	744 URL:
	https://mbasegeotar.
	ru/book/ISBN97859
	70482049.html
	(дата обращения:
	20.03.2025)
	Режим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

№	Содержание за	дания	Правильный ответ	Источник
1.	К образовательным ресурсам относят	электронным	учебные материалы, дополнительные текстовые и иллюстративные материалы, системы тестирования, электронные полнотекстовые библиотеки; электронные периодические издания сферы образования; электронные оглавления и аннотации статей периодических изданий сферы образования, электронные архивы выпусков.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.htm 1 (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

2	Что такое SNOMED	СТ в	систематизированны	Информатика и
	медицинской информатике		й сборник	медицинская ст
			медицинских	атистика [Элект
			терминов,	ронный ресурс]
			содержащий коды,	/ под ред. Г. Н.
			термины, синонимы и	Царик - М. :
			определения,	ГЭОТАР-
			используемые в	Медиа, 2017.
			клинической	Режим доступа:
			документации и	https://mbasegeo
			отчётах.	tar.ru/book/ISBN
				9785970442432.
				html

No	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информатика и мед ицинская статистик а [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 442432.html
2	Дайте определение прогностической медицине.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048

	2049.html (дата
	обращения:
	20.03.2025) Режим
	доступа: по подписке.
	- Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
	Выберите не		
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	 компьютер в сети рядовой компьютер в сети 	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978 5970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 2. телефонный аппарат, подключенный к компьютеру	1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 3. сетевой адаптер	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-

3. сетевой адаптер		4. преобразователь	Медиа, 2017.
4. преобразователь сигналов	сигналов	Режим доступа:	
ч. преобразователь си.	4. преобразователь сигналов		https://mbasegeota
			r.ru/book/ISBN978
			5970442432.html

No	Содержание з	адания	Правильный ответ	Источник
1.	Установка обеспечения (этапы)	программного	Установка программного обеспечения осуществляется поэтапно: о запуск инсталлятора InstallShield;	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. X.
			о выбор типа версии (полная или демонстрационная); о принятие (или отклонение)	Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича,
			лицензионного соглашения; о ввод имени пользователя, названия организации;	Р.С. Козлова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI:
			о выбор каталога для размещения файлов программы; о	10.33029/9704- 8204-9-BIN- 2024-1-744 URL: https://mbasegeota
			ввод кода инсталляции (только при выборе полной версии); о	r.ru/book/ISBN97 85970482049.htm 1 (дата обращения: 20.03.2025).
			выбор типа инсталляции (полная, типичная, выборочная); о	Режим доступа: по подписке Текст: электронный
			выбор компонентов для инсталляции	

	T		·
		(только для	
		выборочной	
		инсталляции);	
		0	
		копирование файлов	
		на жесткий диск;	
		0	
		создание	
		программной группы	
		и ярлыков в главном	
		меню;	
		0	
		создание	
		записи в	
		реестре для	
		обеспечения	
		возможности	
		удаления программы	
		(или изменения	
		состава компонентов)	
		*	
		черезПанель	
		управления.	
	TC C	TYY 1	Г
2	Какие технологии обеспечивают	Шифрование данных	Биомедицинская
	безопасность электронных	и аутентификация	информатика.
	медицинских записей?		Компьютерные
			приложения в
			здравоохранении и
			биомедицине:
			руководство / под
			ред. Э. Х.
			Шортлиффа, Дж.
			Дж. Чимино; отв.
			ред. М. Ф. Чанг;
			перевод с англ. под
			ред. Г.Э.
			Улумбековой, А.Н.
			Наркевича, Р.С.
			Козлова Москва:
			ГЭОТАР-Медиа,
			2024 744 c
			ISBN 978-5-9704-
			8204-9, DOI:
			10.33029/9704-
			8204-9-BIN-2024-1-
			744 URL:
			https://mbasegeotar.r
			u/book/ISBN978597
			0482049.html (дата
			обращения:
1			
			_
			20.03.2025) Режим доступа: по

	подписке Текст:
	электронный

№	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информатика и мед ицинская статистик а [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970 442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048 2049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Что такое IP-адрес: а) доставка каждого пакета до места назначения б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети в) протокол управления передачей	б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html

Задания открытого типа

No	Содержание задания	Правильні	ый ответ	Источник
	Что такое HL7 (Health Level Seven)	Стандарт	обмена	Информатика и
1.	в контексте медицинской	данными	В	медицинская ст
	информатики?	здравоохран	ении	атистика [Элект
				ронный ресурс]
				/ под ред. Г. Н.
				Царик - М. :
				ГЭОТАР-
				Медиа, 2017.
				Режим доступа:
				https://mbasegeo
				tar.ru/book/ISBN

			0795070442422
			9785970442432.
			html
2	Интероперабельность в	С медицинской точки	Биомедицинская
	медицинской информатике это	зрения	информатика.
		интероперабельность	Компьютерные
		означает функционал	приложения в
		ьную совместимость	здравоохранении и
		медицинских	биомедицине:
		устройств и	руководство / под
		технологий, то есть	ред. Э. Х.
		лёгкость, с которой	Шортлиффа, Дж.
		медицинские записи и	Дж. Чимино; отв.
		информация о	ред. М. Ф. Чанг;
		медицинском	перевод с англ. под
		обслуживании могут	ред. Г.Э.
		быть переданы от	Улумбековой, А.Н.
		одного поставщика	Наркевича, Р.С.
		или системы к	Козлова Москва:
		другому.	ГЭОТАР-Медиа,
			2024 744 c
			ISBN 978-5-9704-
			8204-9, DOI:
			10.33029/9704-
			8204-9-BIN-2024-1-
			744 URL:
			https://mbasegeotar.r
			u/book/ISBN978597
			0482049.html (дата
			обращения:
			20.03.2025)
			Режим доступа: по
			подписке Текст:
			электронный
L			onekipolilibili

No	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информатика и меди цинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru /book/ISBN97859704 42432.html

2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информатика и меди
		цинская статистика [
		Электронный
		ресурс] / под ред. Г.
		Н. Царик - М.:
		ГЭОТАР-Медиа,
		2017. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.ru
		/book/ISBN97859704
		42432.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html
2	Отказ от медицинского вмешательства в соответствии с законом: 1 может быть принят в устной форме;	3.должен быть оформлен записью в медицинской документации, подписан врачом и пациентом;	Оценка профессионально й готовности специалистов в системе здравоохранения [Электронный ресурс] / под ред.

	2 должен быть оформлен записью врача с визой заведующего отделением; 3 должен быть оформлен записью в медицинской документации, подписан врачом и		Семеновой Т.В М.: ГЭОТАР- Медиа, 2019. Режим доступа: https://mbasegeotarr.ru/book/ISBN978
	пациентом; 4 законом оформление отказа не регламентировано; 5 законом отказ от медицинского вмешательства не допускается.		<u>5970449776.html</u>
	-	сколько правильных	
1.	Назовите данные, необходимые для расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Сущность термина	все заболевания,	Общественное
1.	"болезненность":	зарегистрированные в	здоровье и
		данном году	здравоохранение.
			Национальное
			руководство / гл.
			ред. Г. Э.
			Улумбекова, В.
			А. Медик 2-е
			изд Москва:
			ГЭОТАР-Медиа,
			2022. Режим

			доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN97 85970467237.htm l">l
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597

No	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597046 7237.html
2	Показатели общественного здоровья	Общественное здор овье и здравоохране ние. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.r

	u/book/ISBN9785970
	467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
		сколько правильных	
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.

	ru/book/ISBN97859
	70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

No	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное
		здоровье и
		здравоохранение.
		Национальное
		руководство / гл. ред.
		Г. Э. Улумбекова, В.
		А. Медик 2-е изд
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2022. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.ru/
		book/ISBN9785970467
		237.html
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье	Общественное
	населения	здоровье и
		здравоохранение.
		Национальное
		руководство / гл. ред.

	Г. Э. Улумбекова, В.
	А. Медик 2-е изд
	Москва: ГЭОТАР-
	Медиа, 2022. Режим
	доступа:
	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN9785970467
	237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-3

$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: • 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; • 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; • 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; • 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; • 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	Выберите не ответов	сколько правильных	
х Д 1 2	Назовите показатели, арактеризующие естественное вижение населения: . рождаемость, . смертность, . естественный прирост населения, . ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	 рождаемость, смертность, естественный прирост населения, ожидаемая продолжительность жизни при рождении; 	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

1. Застрахованными лицами являются: а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; ред. Г. Э. в) лица без гражданства; гражд	No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
в соответствии с доступа: Федеральным аконом «О r.ru/book/ISBN97 беженцах»; 85970467237.htm	1.	Застрахованными лицами являются:	постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О	здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97

$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Источник
1		Общественное
		здоровье и
	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	здравоохранение.
		Национальное
		руководство / гл. ред.
		Г. Э. Улумбекова, В.

		А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597046 7237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения составляют	Общественное здор овье и здравоохране ние. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 467237.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-1; ПК-1 ИД ПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Порядок оказания первичного реанимационного пособия (один врач): а. внутрисердечные инъекции; проведение искусственной вентиляции легких; непрямой массаж сердца; режим - 1 дыхательное движение + 5 компрессий на грудную клетку б. непрямой массаж сердца; режим - 2 дыхательных движения + 30 компрессий на грудную клетку; обеспечение проходимости дыхательных путей; проведение искусственной вентиляции легких;	б. непрямой массаж сердца; режим - 2 дыхательных движения + 30 компрессий на грудную клетку; обеспечение проходимости дыхательных путей; проведение искусственной вентиляции легких;	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5-9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по

		T	
	в. непрямой массаж сердца; проведение искусственной вентиляции легких; внутрисердечные инъекции; режим - 1 дыхательное движение + 10 компрессий на грудную клетку г. искусственная вентиляция легких; внутрисердечное введение адреналина; непрямой массаж сердца; д. режим - 1 дыхательное движение + 15 компрессий на грудную клетку е. непрямой массаж сердца, внутрисердечно 0,1 мл адреналина на 10 мл физиологического раствора; ИВЛ "рот в рот"		подписке Текст: электронный
2.	Перед началом сердечно-легочной реанимации больному следует придать положение е. горизонтальное, на спине с твердой основой ж. на спине с приподнятым головным концом (положение по Фовлеру) з. на спине с опущенным головным концом (положение по Тренделенбургу) и. полусидя с валиком под лопатками к. лежа на спине с повернутой головой в сторону реаниматолога	а. горизонтальное, на спине с твердой основой	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5- 9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
3	В предагональном состоянии артериальное давление составляет: а) 60/20 мм рт.ст.	а) 60/20 мм рт.ст.	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы

	б) 40/0 мм рт.ст.в) не определяется		реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева
	_		•
	00/40		
	г) 80/40 мм рт.ст.		Москва : ГЭОТАР-
	,		Медиа, 2024 128
	д) 90/45 мм рт.ст.		c ISBN 978-5-
1			9704-8549-1
			URL:
			https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859
			70485491.html
			(дата обращения:
			17.03.2025)
			Режим доступа: по
			подписке Текст:
			электронный
	Выберите несколько прав	ильных ответов	
1.	Нажатие на грудину при непрямо	м в.запястьями,	Геккиева, А. Д.
	массаже сердца проводится:		Скорая и
		г.не сгибая рук в локтях	неотложная
	а. всей ладонной поверхностью кист	4,	помощь. Общие
			вопросы
	_	И,	•
	умеренно руки в локтях		1 -
	в. запястьями,		' '
	г не сгибая рук в поктях		
			c ISBN 978-5-
	* * *	В	9704-8549-1
	локтях		URL:
			_
			` •
			· ·
			подписке Текст:
			электронный
2.	При астматическом статус	ее В) Внутривенное	Симуляционное
	необходимо:	введение эуфиллина	обучение по
	А) Прекращение контакта	с 2,4% 10-15 мл,	специальности
	аллергеном, перорально	 Г) преднизолона 90-120 	
	антигистаминные препараты	мг, инфузия 5%	, ,
1	Б) Повторное ввеление полкожи	глюкозы, ингаляция	
	адреналина 0,1% 0,2 мл	кислорода	Москва : ГЭОТАР-
	адреналина 0,170 0,2 мл	И	MIOCKBa. I JOTAF-
2.	не сгибая рук в локтях б. всей ладонной поверхностью киструмеренно руки в локтях в. запястьями, г.не сгибая рук в локтях д. запястьями, умеренно сгибая руки локтях При астматическом статуонеобходимо: А) Прекращение контакта аллергеном, перорально антигистаминные препараты Б) Повторное введение подкожн	ве В) Внутривенное введение эуфиллина 2,4% 10-15 мл, Г) преднизолона 90-120 мг, инфузия 5% глюкозы, ингаляция кислорода	вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5-9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: поподписке Текст: электронный Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков; ред. А. А. Свистунов

		<u> </u>	
	2,4% 10-15 мл	c.	ISBN 978-5-
	В) Внутривенное введение эуфиллина 2,4% 10-15 мл, Г) преднизолона 90-120 мг, инфузия 5% глюкозы, ингаляция кислорода Д) Внутривенное введение эуфиллина 2,4 % 10-15 мл, эфедрин 5 % 1,0 мл, инфузия физраствора 200 мл	97 To эл Эл ст U ht ib	704-3246-4 Гекст: лектронный // РБС "Консультант тудента": [сайт] URL: ttps://www.studentl prary.ru/book/ISBN 785970432464.htm
1			

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Как провести обзорное поперечное сканирование правой доли щитовидной железы? снизу вверх (от правой надключичной области до нижней челюсти) в В-режиме	Двигаем датчик в поперечном сечении снизу вверх (от правой надключичной области до нижней челюсти) в В-режиме. На экране правая доля железы. Описываем контуры, эхогенность, структуру и проводим измерение толщины и высоты.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва : Видар-М, 2019 740, [16] с. : ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст : непосредственный.
2.	Как показать кровоток в паренхиме левой доли щитовидной железы при цветовом допплеровском картировании	Применить ЦДК или ЭД Визуализируется 5-6 лоций кровотока.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва : Видар-М, 2019 740, [16] с. : ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-

			740 ICDN 070.5
			740 ISBN 978-5-
			88429-250-5 Текст
			:
			непосредственный.
3	Укажите размеры почки при УЗИ.	Средние размеры почек	Общая
		у взрослого человека:	ультразвуковая
		длина до 120 мм,	диагностика :
		ширина и толщина до	практ. рук. по
		50 см. Размеры почек	ультразвуковой
		не могут отличаться	диагностике / под
		более, чем на 2см.	ред. В. В.
			Митькова Изд. 3-
			е., перераб. и доп
			Москва : Видар-М,
			2019 740, [16] c. :
			ил., цв. ил
			Библиогр.: с. 739-
			740 ISBN 978-5-
			88429-250-5.— Текст
			:
			непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
1	Действие в команде при осуществлении сердечно-легочной реанимации на фантоме	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков; ред. А. А. Свистунов Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 288 с ISBN 978-5-9704-3246-4 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-2; ПК-1 ИД ПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Глубина коматозного состояния определяется: А) По выраженности гемодинамических расстройств Б) По степени угнетения сознания В) По степени угнетения рефлексов Г) По глубине дыхания	В) По степени угнетения рефлексов	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5-9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2.	Нажатие на грудину при непрямом массаже сердца проводится: А) Всей ладонной поверхностью кисти, не сгибая рук в локтях Б) Всей ладонной поверхностью кисти, умеренно руки в локтях В) Запястьями, не сгибая рук в локтях Г) Запястьями, умеренно сгибая руки в локтях	В) Запястьями, не сгибая рук в локтях	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5-9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите несколько правиль	ных ответов	

1.	Тройной прием Сафара на	в. запрокидывание	Симуляционное
	дыхательных путях включает в себя:	головы	обучение по
	а. запрокидывание головы, выведение нижней челюсти и введение воздуховода б. выведение нижней челюсти, открытие рта и туалет полости рта в. запрокидывание головы г. выведение нижней челюсти и открытие рта	г. выведение нижней челюсти и открытие рта	ооучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 288 с ISBN 978-5-9704-3246-4 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970432464.htm

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Как измерить выносящий тракт	Выносящий тракт	Отто, К.
1.	ПЖ?	правого желудочка	Клиническая
		можно измерить из 2	эхокардиография :
		позиций у взрослого	практическое
		человека:	руководство / К.
		парастернальная по	Отто ; пер. с англ.
		длинной оси ЛЖ, где	под общ. ред. В. А.
		размер составляет в	Сандриков
		среднем 25-26 мм, и в	Москва :
		парастернальной по	Логосфера, 2019
		короткой оси на уровне	1320 с. : ил ISBN
		АК.ю где размер-22 мм.	978-5-98657-064-8.
			– Текст :
			непосредственный.
	Как вывести кровоток в выносящем	Получив	Отто, К.
2.	тракте правого желудочка и в	парастернальную	Клиническая
	легочной артерии в парастернальной	позицию по короткой	эхокардиография :
	позиции по короткой оси	оси на уровне АК (практическое
	аортального клапана в режиме	метка датчика на левое	руководство / К.
	постоянноволновой	плечо в 3-4 м/р).	Отто ; пер. с англ.
	допплерографии	Контрольный объем	под общ. ред. В. А.
1			

постоянно-волновог	о Сандриков.	-
доплера «над	Москва	:
створками клапана	Логосфера,	2019
легочной артерии на	а 1320 с. : ил.	ISBN
экране) .Кровоток н	иже 978-5-98657	-064-8.
базовой линии.	– Текс	т :
	непосредств	енный.
	1	

Nº	Содержание задания	Источник
1	Искусственная вентиляция легких рот-в-рот одним спасателем на фантоме	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков; ред. А. А. Свистунов Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 288 с ISBN 978-5-9704-3246-4 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html
2	Оказание неотложной помощи при гипергликемии.	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков; ред. А. А. Свистунов Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 288 с ISBN 978-5-9704-3246-4 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-3; ПК-1 ИД ПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Основным диагностическим критерием типичного острого инфаркта миокарда является: А) Артериальная гипотония Б) Артериальная гипертензия В) Нарушение ритма сердца Г) Загрудинная боль продолжительностью более 20 минут Д) Холодный пот	Г) Загрудинная боль продолжительностью более 20 минут	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков; ред. А. А. Свистунов Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 288 с ISBN 978-5-9704-3246-4 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970432464.htm 1
2.	Противопоказанием для применения морфина у больных с отеком легких является: А) Отек легких на фоне инфаркта Б) Отек легких на фоне гипертонического криза В) Отек легких на фоне порока сердца Г) Отек легких у больных старческого возраста	Г) Отек легких у больных старческого возраста	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5-9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по

			подписке Текст: электронный
3	Максимальное время, в течение которого может развиться анафилактический шок составляет: А) 3 минуты после введения препарата Б) 10 минут после введения препарата В) 30 минут после введения препарата Г) 1 час после введения препарата	В) 30 минут после введения препарата	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А. Д. Геккиева Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 128 с ISBN 978-5-9704-8549-1 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Для кетоацидотической комы характерно: а. Гипергликемия (более 15 ммоль/л) б. кетонемия и метаболический ацидоз в. Увеличение продукции и/или снижение клиренса лактата, метаболический ацидоз и тяжелая сердечно-сосудистая недостаточность г. Гипогликемия, активация вегетативной нервной системы и нейрогликопенические синдромы	а. Гипергликемия (более 15 ммоль/л) б. кетонемия и метаболический ацидоз	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 288 с ISBN 978-5-9704-3246-4 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970432464.htm l

Ситуационные задачи/кейсы

10		П	11
No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	. При УЗИ взрослых размеры правой и левой долей печени?	правая до 152-165 мм, левая до 60 мм, это толщина (переднезадний размер)	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового 3-е изд., испр. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 240 с.: ил (Карманные атласы по лучевой диагностике) ISBN 978-5-9704-5619-4 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlib rary.ru/book/ISBN978 5970456194.html
2.	Как измерить конечно- диастолический размер левого желудочка в парастернальной позиции по длинной оси левого желудочка в В-режиме	Измерение КДР проводится в парастернальной позиции по длинной оси левого желудочка в В-режиме во время конца диастолы, тоесть при приоткрытых створках МК и составляет 55 мм максимум.	Отто, К. Клиническая эхокардиография : практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков Москва : Логосфера, 2019 1320 с. : ил ISBN 978-5-98657-064-8 Текст : непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
1	Оказание неотложной помощи при гипогликемии.	Симуляционное обучение по
		специальности "Лечебное дело" /

		М П Г
		сост. М. Д. Горшков;
		ред. А. А. Свистунов.
		- Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2014 288 с
		ISBN 978-5-9704-
		3246-4 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970432464.html
2	Искусственная вентиляция легких с использованием	Симуляционное
	Искусственная вентиляция легких с использованием воздуховода на фантоме.	_
	воздуховода на фантомс.	обучение по специальности
		"Лечебное дело" /
		• •
		сост. М. Д. Горшков;
		ред. А. А. Свистунов Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2014 288 с
		ISBN 978-5-9704-
		3246-4 Текст :
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970432464.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	К посещениям по поводу заболеваний относят	3.посещения по поводу открытия и закрытия	Общественное здоровье и
	1.посещения беременных при нормальной беременности;	листка нетрудоспособности;	здравоохранение. Национальное руководство / гл.

	 2.патронажи здоровых детей до года; 3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4.осмотры работников предприятий 		ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализирован ной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторнокурортном лечении.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1.посещения врачей вспомогательных отделений; 2.посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей-хирургов; 4.случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2.посещения врачей- терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей- хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

В. циррозе печени Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний участками повышению и средней эхогенности на фоне повышения общей эхогенности парехимы с выраженным затиханием ультразвука в глубоких отделах. Сосудистый рисунок значительно изменен – на периферии органа печеночные вены не визуализируются, как бы «обрубленные» магистральные стволы печеночных вен, что характерно при: А. остром гепатите В. диррозе печени Практическая ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm	№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Д. жировая инфильтрация печени		У больного Е., 73 лет на УЗИ- уменьшение размеров печени за счет правой доли, контуры бугристые, капсула четко не дифференцируется, края печени не дифференцируются, структура паренхимы диффузно неоднородная с множественными участками повышенной и средней эхогенности на фоне повышения общей эхогенности парехимы с выраженным затиханием ультразвука в глубоких отделах. Сосудистый рисунок значительно изменен – на периферии органа печеночные вены не визуализируются, как бы «обрубленные» магистральные стволы печеночных вен, также имеется некоторая деформация средних стволов печеночных вен, что характерно при: А. остром гепатите Б. хроническом гепатите В. циррозе печени Г. синдром Бадда-Риари		Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN

No	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н "Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях" https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pjnvjuie879653226

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской федерации могут привлекаться к	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительны й диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html

2.	Укажите группы учетной	3.документация,	Общественное
	медицинской документации	используемая в	здоровье и
	1.документация дошкольных	поликлиниках;	здравоохранение.
	учреждений;	4.документация,	Национальное
	2.документация организаций особого типа;	используемая в стационарах	руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А.
	3.документация, используемая в поликлиниках;		Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-
	4.документация, используемая в стационарах		Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какие артефакты представлены на эхограммах? Какими физическими эффектами они обусловлены?	А. Вариант артефакта «хвост кометы» от газового пузырька, находящегося в мочевом пузыре. Б. Эффект дорсального псевдоусиления формируется за объектами обладающими меньшим поглощением, чем окружающие ткани (в первую очередь содержащими жидкость, например, киста, мочевой пузырь). В. Зеркальный артефакт возникает при прохождении луча через гладкие структуры, являющиеся сильными	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm]

отражателями (диафрагма, плевра), с формированием
зеркального
изображения вне
объекта исследования.

№	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильный ответ		
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.

	организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию		ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1.данные о листке нетрудоспособности; 2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4.сведения о прививках	2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную; 4. финансовую	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
----	--------------------	------------------	----------

Женщина А., 26 лет, находилась в Листок Общественное 1. очередном отпуске с 3/IV по 24/IV. нетрудоспособности здоровье И выдается с даты здравоохранение. В тот же период - 20/IV заболел ее окончания очередного Национальное двухлетний сын. Ребенок болел 8 отпуска на весь срок руководство / гл. заболевания ребенка. дней. Γ. Э. ред. Улумбекова, В. А. Проведите экспертизу временной Медик. - 2-е изд. нетрудоспособности: Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - установите причину временной Режим доступа: нетрудоспособности, https://mbasegeotar.r u/book/ISBN978597 - определите сроки и порядок 0467237.html оформления документов.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		

1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций — это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз —	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	 лучевой, плечевой, подмышечной, бедренной артерии, и тыльной артерии стопы 	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.
2.	При врожденном вывихе бедра эхографически характерно: А. уплощение вертлужной впадины Б. расширение хрящевой крыши В. смещение головки бедра латерально и вверх	А. уплощение вертлужной впадины Б. расширение хрящевой крыши В. смещение головки бедра латерально и вверх	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е., Иванова Д. О., Рязанова В. В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 216 с ISBN 978-5-

	9704-4225-8
	Текст:
	электронный //
	ЭБС "Консультант
	студента" : [сайт]
	URL:
	https://www.studentl
	ibrary.ru/book/ISBN
	9785970442258.htm
	1

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar .ru/book/MIR0030 91.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/MIR003065.h tml

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения:

			22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите нес ответов	сколько правильных	
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм,4) сардоническая улыбка,5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика
	отделение осуществляет	: руководство для врачей / под ред. О. В.

	Ремизова, А. Н.
	Колесникова, В. Д.
	Слепушкина
	Москва: Литтерра,
	2024 544 c ISBN
	978-5-4235-0418-2,
	DOI: 10.33029/4235-
	0418-2-WTD-2024-1-
	544 URL:
	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN9785423504
	182.html (дата
	обращения:
	22.03.2025) Режим
	доступа: по подписке.
	- Текст: электронный
1	

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является отделение	2) приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д.

	 инфекционное; приемно-сортировочное; терапевтическое; хирургическое. 		Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235- 0418-2, DOI: 10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите не	сколько правильных	
1	ОТВЕТОВ Постоверные признаки	1) отсутствие лыхания	Боевая травма пля
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	 отсутствие дыхания, отсутствие сердцебиения, отсутствие сознания, расширенные зрачки без реакции на свет; 	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/

book/ISBN978597047	
5430.html	

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания.	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 - 75	
Хорошо (4) 76 – 90		
Отлично (5)	91 – 100	

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям	 Краткость Ясная, четкая структуризация материала, логическая
Удовлетворительно (3)	последовательность в изложении материала
- четырем критериям Хорошо (4)	Содержательная точность, то есть научная корректность Полнота раскрытия вопроса Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой,	, функциональной и лабор	раторной диагностики Института
НМФО,		
д.м.н., профессор	Louis	Е. Д. Лютая

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Ультразвуковая диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе 31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год

Код и наименование	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения			
профессиональной	знания	умения	навыки	
компетенции	ид ук-1	ид ук-2	ид ук-3	
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	-критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.	
УК-2 Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	циклы проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; основные требования, предъявляемые к проектной	формулировать цель, задачи проекта и составлять план-график его реализации. организовать профессиональное обсуждение проекта, обосновывать практическую и теоретическую значимость ожидаемых результатов, распределять задания и побуждать других к достижению поставленных целей.	- формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектной деятельностью, в том числе способами включения в проектную деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями управлением проектами в области медицинской деятельности.	

	работе; критерии оценки результатов проектной деятельности.	Осуществляет контроль планирования и реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла; при необходимости своевременно вносит коррективы представлять итоги работы, проводить анализ результатов выполнения проекта и оценивать качество его выполнения.	
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	организовать процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Организации процесса Оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	- нормы этики и требования к устной и письменной деловой коммуникации; вербальные и невербальные средства коммуникации, наиболее эффективные для академического взаимодействия. -морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций	-выражать свои мысли с соблюдением общепринятых норм общения' использовать вербальные и невербальные средства коммуникации и выбирать наиболее эффективные для академического взаимодействия и решения профессиональных задач; выбирать коммуникативно приемлемый стиль и средства общения. уметь: формировать и корректно излагать оценочные суждения в профессиональной области; вести диалог, обосновывать суждения и запрашивать мнение партнера с соблюдением общепринятых норм общения и основных принципов этики и биоэтики.	-вербальными и невербальными средствами коммуникации, наиболее эффективными ^цля академического взаимодеиствия; навыками выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении с соблюдением общепринятых норм этикета в рамках своей профессиональной деятельности; адекватно разрешать этические дилеммы и конфликтные ситуации во врачебной практике. владеть: навыками ведения диалога с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов; обоснования своих суждений, умением запрашивать мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения; навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил «информационного согласия».

УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	- основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	-намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развитияосознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории.	-методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траекторииприемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и с знания ИД ОПК-1	умения ИД ОПК-2	й, индикаторы их достижения навыки ИД ОПК-3
ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	 → Использовать в работе медицинские информационные системы и информационнотелекоммуникационную сеть "Интернет" → Соблюдать конфиденциальность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей	 → Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности → Основные положения и программы статистической обработки данных → Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа 	 → Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики → Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа → Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению → Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом → Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья 	 → Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики → Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа → Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом → Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований → Контроль учета расходных материалов → Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по

		T	
	→ Должностные	различных возрастных и гендерных групп	учету технического обслуживания медицинского
	обязанности медицинских		оборудования
	работников отделений		→ Выполнение требований по обеспечению
	(кабинетов) ультразвуковой		радиационной безопасности
	диагностики		→ Использование в работе персональных данных
	→ Формы планирования и		пациентов и сведений, составляющих врачебную
	отчетности работы отделения		тайну
	(кабинета) ультразвуковой		→ Обеспечение внутреннего контроля качества и
	диагностики		безопасности медицинской деятельности
	→ Критерии оценки		
	качества оказания первичной		
	медико-санитарной помощи, в		
	том числе специализированной		
	и высокотехнологичной		
	медицинской помощи		
	→ Требования охраны		
	труда, основы личной		
	безопасности и конфликтологии		
	Педагогическую составляющую		
	в общении		
	• с пациентом,		
	• обучение младшего		
	медицинского персонала		
	отдельным приемам и		Навыками общения
	навыкам;		• с пациентом,
	• передача личного опыта		• обучения младшего медицинского
	коллегам;	осуществить педагогическую деятельность по	персонала отдельным приемам и навыкам;
	• обучение родственников	программам среднего и высшего медицинского, а	• передачей личного опыта коллегам;
	навыкам ухаживания за	также по дополнительным профессиональным	• обучения родственников навыкам
ОПК -3 Способность	навыкам ухаживания за тяжелобольными;	программам для лиц, имеющих среднее	ухаживания за тяжелобольными;
осуществлять	-	профессиональное или высшее образование в	• формирования у пациента ответственного
педагогическую	• формирование у	порядке, установленном федеральным органом	отношения к лечению;
деятельность	пациента ответственного	исполнительной власти, осуществляющим	• объяснения пациенту, родственнику
	отношения к лечению;	функции по выработке государственной политики	значения процедур
	• объяснение ему значения	и нормативно-правовому регулированию в сфере	• убеждения пациента в необходимости
	процедур и	здравоохранения	соблюдения определенного образа жизни;
	лекарственных средств;	, 1 ···T ····	• составления программ профилактики
	• убеждение пациента в		разного уровня (для отдельного пациента, групп
	необходимости		больных и т.д.).
	соблюдения		11.д.ј.
	определенного образа		
	жизни;		
	• основы составления		
	программ профилактики		

	разного уровня (для отдельного пациента, групп больных и т.д.).		
ОПК-4 Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретировать их результаты	 ⇒ Основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения ⇒ Общие вопросы организации службы ультразвуковой диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность ⇒ Стандарты медицинской помощи по онкологии ⇒ Физика ультразвуковых лучей ⇒ Методы получения ультразвукового изображения ⇒ Закономерности формирования ультразвукового изображения ⇒ Ультразвуковые аппараты ⇒ Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов ⇒ Основы получения ультразвуковых аппаратов ⇒ Основы получения ⇒ Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека ⇒ Физические и технологические основы ультразвуковых исследований ⇒ Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем ⇒ Физико-технические основы гибридных технологий ⇒ Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики ⇒ Вопросы безопасности 	 Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов Выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования Определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях Выполнять ультразвуковое исследование с применением допплерографических методик Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитнорезонанснотомографического исследования и другими исследованиями Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитнорезонансно-томографическом Выполнять ультразвуковые исследования 	 Определение показаний к проведению ультразвукового исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным Обоснование отказа от проведения ультразвукового исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования,в том числе FAST протоколов Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциальнодиагностического ряда Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе

ультразвуковых исследований	органов и систем организма, включая
> Основные протоколы	исследования с применением методов
ультразвуковых исследований,	допплерографии, эластографии, контрастных
согласно международным	лекарственных препаратов:
требованиям	• органов брюшной полости
 Дифференциальная 	• органов малого таза,
ультразвуковая диагностика	• органов забрюшинного пространства
заболеваний органов и систем	• желудка и кишечника,
• Особенности ультразвуковых	• легких,
исследований в педиатрии	• сердца,
Э Основные ультразвуковые	• поверхностно расположенных органов-
симптомы и синдромы заболеваний органов и систем	щитовидной и молочных желез,
организма человека	• сосудов головы и шеи, брюшной полости
opiannoma ionobeka	конечностей,
	• костей и суставов,
	• нервов
	• Интерпретировать, анализировать и
	протоколировать результаты выполненных
	ультразвуковых исследований у взрослых и
	детей, в том числе в рамках
	Выполнять протоколы ультразвуковой
	диагностики, в том числе
	FAST
	→ Выполнять измерения при анализе изображений
	 Документировать результаты ультразвуковых
	исследований
	> Интерпретировать и анализировать данные
	ультразвуковых исследований, выполненных
	ранее
	У Интерпретировать и анализировать
	ультразвуковую симптоматику (семиотику)
	изменений органов и систем у взрослых и детей с
	учетом МКБ
	 Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику)
	ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений:
	→ легких;
	> сердца;
	> сосудов головного мозга;
	→ анатомических структур шеи;
	> органов пищеварительной системы;

> органов забрюшинного пространства;	
• органов эндокринной системы;	
сосудистой системы;	
→ молочных желез;	
→ -мышечной системы;	
суставов;	
мочевыделительной системы;	
рорганов мужского и женского таза	
→ Проводить дифференциальную оценку и	
диагностику выявленных изменений с учетом	
МКБ	
УИнтерпретировать, анализировать и обобщать	
результаты ультразвуковых исследований, в том	
числе выполненных ранее	
Э Определять достаточность имеющейся	
диагностической информации для составления	
заключения выполненного ультразвукового	
исследования	
Составлять, обосновывать и представлять	
лечащему врачу план дальнейшего	
ультразвукового исследования пациента в	
соответствии с действующими порядками	
оказания медицинской помощи, клиническими	
рекомендациями (протоколами лечения) по	
вопросам оказания медицинской помощи	
онкологическим больным, с учетом стандартов	
медицинской помощи	
Выявлять и анализировать причины расхождения	
результатов ультразвуковых исследований с	
данными других диагностических методов,	
клиническими и патологоанатомическими	
диагнозами	
> Определять патологические состояния,	
симптомы и синдромы заболеваний и	
нозологических форм, оформлять заключение	
выполненного ультразвукового исследования с	
учетом МКБ	
У Использовать автоматизированные системы для	
архивирования ультразвуковых исследований во	
внутрибольничной сети	

	Основные санитарные правила		
	обеспечения радиационной безопасности		
	Основные положения и		
	программы статистической обработки данных		Составление плана и отчета о работе врача
	<u> </u>		ультразвуковой диагностики
	Правила оформления медицинской документации в		Ведение медицинской документации, в том числе в
	медицинской документации в медицинских организациях,	Составлять план работы и отчет о работе	форме электронного документа
	оказывающих медицинскую	врачаультразвуковой диагностики	Контроль выполнения должностных обязанностей
	помощь по профилю	Заполнять медицинскую документацию, в том	находящимся в распоряжении медицинским
	«Ультразвуковая диагностика»,	числе в форме электронного документа	персоналом
	в том числе в форме	Пользоваться статистическими методами	Консультирование врачей-специалистов и
ОПК -5 Способен	электронного документа	изучения объема и структуры медицинской	находящегося в распоряжении медицинского
проводить анализ медико-	Правила работы в медицинских	помощи населению	персонала по выполнению ультразвуковых
статистической	информационных системах и	Работать в информационно-аналитических	исследований Контроль учета расходных
информации, вести	информационно-	системах	материалов
медицинскую	телекоммуникационной сети	Использовать информационные медицинские	Контроль рационального и эффективного
документацию и	«Интернет»	системы и информационно-	использования аппаратуры и ведения журнала по
организовывать	Должностные обязанности	телекоммуникационную сеть «Интернет»	учету технического обслуживания медицинского
деятельность находящегося	медицинских работников	Осуществлять контроль выполнения	оборудования
в распоряжении	отделений (кабинетов)	должностных обязанностей средним и младшим	Выполнение требований по обеспечению
медицинских работников	ультразвуковой диагностики.	медицинским персоналом	радиационной безопасности
	Формы планирования и	Применять социально-гигиенические методики	Использование информационных медицинских
	отчетности работы отделения	сбора и медико-статистического анализа	систем и информационно-телекоммуникационной
	(кабинета) ультразвуковой	информации о показателях, характеризующих	сети «Интернет»
	диагностики.	состояние здоровья различных возрастных и	Использование в работе персональных данных
	Критерии оценки качества	гендерных групп	пациентов и сведений, составляющих врачебную
	оказания первичной медико-		тайну
	санитарной помощи, в том числе		Обеспечение внутреннего контроля качества и
	специализированной и		безопасности медицинской деятельности
	высокотехнологичной		
	медицинской помощи		
	Требования охраны труда, основы личной безопасности и		
	конфликтологии		
ОПК -6 Способен	→ Порядок и правила	→ Выявлять состояния, требующие	→ Оценка состояния пациентов, требующих
участвовать в оказании	оказания медицинской помощи	оказания медицинской помощи в экстренной	оказания медицинской помощи в экстренной
неотложной медицинской	при возникновении осложнений	форме, в том числе клинические признаки	форме
помощи при состояниях,	при проведении	внезапного прекращения кровообращения и	 → Распознавание состояний, представляющих
требующих срочного	ультразвукового исследования у	дыхания	угрозу жизни пациентов, включая состояние
медицинского	пациента онкологического	→ Выполнять мероприятия базовой	клинической смерти (остановка жизненно важных
вмешательства	профиля	сердечно-легочной реанимации	функций организма человека (кровообращения и

→ Клинические признаки	→ Оказывать медицинскую помощь	(или) дыхания), требующих оказания
осложнений при введении	пациентам в экстренной форме при состояниях,	медицинской помощи в экстренной форме
контрастных лекарственных	представляющих угрозу жизни, в том числе	→ Оказание медицинской помощи в
препаратов при ультразвуковых	клинической смерти (остановка жизненно	экстренной форме пациентам при состояниях,
→ Клинические признаки	важных функций организма человека	представляющих угрозу жизни пациентов, в том
внезапного прекращения	(кровообращения и (или) дыхания) и при	числе клинической смерти (остановка жизненно
кровообращения и (или)	возникновении осложнений при проведении	важных функций организма человека
дыхания	ультразвуковых исследований	(кровообращения и (или) дыхания)
→ Правила проведения	→ Применять лекарственные препараты и	→ Применение лекарственных препаратов и
базовой сердечно-легочной	медицинские изделия при оказании	медицинских изделий при оказании медицинской
реанимации	медицинской помощи в экстренной форме	помощи в экстренной форме
→ Методика сбора жалоб и		
анамнеза у пациентов (и их		
законных представителей)		
→ Методика физикального		
исследования пациентов		
(осмотр, пальпация, перкуссия,		
аускультация)		

Код и наименование профессиональной	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
компетенции	знания	умения	навыки
	ид пк-1	ид пк-2	ид пк-3
ПК-1	знать физику ультразвука;	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или)	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии,
Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей	знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового	состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации;	полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации;
и полостей организма человека и плода	изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах,	уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к	владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования;

режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления;

знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов;

знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности;

знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжентехнологии);

знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом;

знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом;

знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования;

знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека;

знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода;

проведению ультразвукового исследования;

уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области;

уметь выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования;

уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого круга кровообращения; - сосудов малого круга кровообращения; - брюшной полости и забрюшинного пространства;пищеварительной системы;мочевыделительной системы;репродуктивной системы; - эндокринной системы; - молочных (грудных) желез; -

владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования;

владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования;

владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии;

владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований;

владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний;

владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований;

владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и

знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике;

знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода;

знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин;

знать основы проведения стрессэхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии;

знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы;

знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов;

знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств;

знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования;

знать визуализационные классификаторы (стратификаторы);

лимфатической системы;- плода и плаценты;

уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований;

уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний;

уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований;

уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачамиспециалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

владеть навыками консультирования врачейспециалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.

знать информационные технологии и	исследования и ультразвуковое	
принципы дистанционной передачи и	заключение;	
хранения результатов ультразвуковых		
исследований;	уметь анализировать причины	
	расхождения результатов ультразвуковых	
знать диагностические возможности и	исследований с результатами	
ограничения инструментальных	лабораторных, инструментальных,	
исследований, использующихся при	включая лучевые, исследований,	
уточнении результатов ультразвукового	патологоанатомическими данными;	
исследования		
	уметь консультировать врачей-	
знать методы оценки эффективности	специалистов по вопросам ультразвуковой	
диагностических тестов.	диагностики, в том числе с	
	использованием телемедицинских	
	технологий.	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

- 1. Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. 3-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 240 с.: ил. (Карманные атласы по лучевой диагностике). ISBN 978-5-9704-5619-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
- 2. Лемешко, 3. А. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка / Лемешко 3. А., Османова 3. М. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 88 с. ISBN 978-5-9704-5944-7. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459447.html
- 3. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 360 с. ISBN 978-5-9704-4229-6. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html
- 4. Чуриков, Д. А. Ультразвуковая диагностика болезней вен / Д. А. Чуриков, А. И. Кириенко. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Литтерра, 2016. 176 с. (Иллюстрированные руководства). ISBN 978-5-4235-0235-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502355.html
- 5. Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 216 с. ISBN 978-5-9704-4225-8. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html
- 6. Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 240 с. ISBN 978-5-9704-3759-9. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
- 7. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной

- системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 224 с. ISBN 978-5-9704-3903-6. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
- 8. Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 232 с. ISBN 978-5-9704-3919-7. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
- 9. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 184 с. ISBN 978-5-9704-4123-7. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
- 10. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 240 с. ISBN 978-5-9704-4032-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html
- 11. Крюков, Е. В. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Крюкова Е. В. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 224 с. ISBN 978-5-9704-6333-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463338.html
- 12. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 432 с. ISBN 978-5-9704-5877-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
- 13. Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени: руководство / Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Фокин В. А.; под ред. Г. Е. Труфанова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 264 с. ISBN 978-5-9704-0742-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407424.html
- 14. Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики : руководство / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 672 с. ISBN 978-5-9704-6604-9. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL :

- 15. Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. Изд. 2-е. Москва: Видар-М, 2018. 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. ISBN 978-5-88429-242-0. Текст: непосредственный.
- 16. Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. Изд. 3-е., перераб. и доп. Москва : Видар-М, 2019. 740, [16] с. : ил., цв. ил. Библиогр.: с. 739-740. ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст : непосредственный.
- 17. Детская ультразвуковая диагностика: учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 2: Уронефрология / М. И. Пыков [и др.]; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России; под ред. М. И. Пыкова. Москва: Видар-М, 2014. 234, [6] с.: ил., цв. ил. Библиогр.: с. 226-227. ISBN 978-5-88429-214-7. Текст: непосредственный.
- 18. Детская ультразвуковая диагностика: учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 3: Неврология. Сосуды головы и шеи / М. И. Пыков [и др.]; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России; под ред. М. И. Пыкова. Москва: Видар-М, 2015. 362, [6] с.: ил., цв. ил. Библиогр.: с. 353-354. ISBN 978-5-88429-219-2. Текст: непосредственный.
- 19. Детская ультразвуковая диагностика: учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 4: Гинекология / И. А. Озерская [и др.]; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России; под ред. М. И. Пыкова. Москва: Видар-М, 2016. 465, [7] с.: ил., цв. ил. Библиогр.: с. 456-459. ISBN 978-5-88429-225-3. Текст: непосредственный.
- 20. Детская ультразвуковая диагностика: учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 5: Андрология. Эндокринология. Частные вопросы / М. И. Пыков [и др.]; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России; под ред. М. И. Пыкова. Москва: Видар-М, 2014. 356, [4] с.: ил., цв. ил. Библиогр.: с. 355. ISBN 978-5-88429-230-7. Текст: непосредственный.
- 21. Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. Москва : Видар-М, 2015. 388, [4] с. : ил., цв. ил. ISBN 978-5-88429-215-4. Текст : непосредственный.
- 22. Отто, К. Клиническая эхокардиография: практическое руководство / К. Отто; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков. Москва: Логосфера, 2019. 1320 с.: ил. ISBN 978-5-98657-064-8. Текст: непосредственный.
- 23. Новиков, В. И. Эхокардиография. Методика и количественная оценка / В.

- И. Новиков, Т. Н. Новикова. 2-е изд. перераб. и доп. Москва: МЕДпресс-информ, 2020. 120 с.: ил. Библиогр.: с. 116-117. ISBN 978-5-00030-747-2. Текст: непосредственный.
- 24. Еськин, Н. А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. Москва : МЕДпресс-информ, 2021. 568 с. : ил. Библиогр.: с. 561-562. ISBN 978-5-00030-868-4 Текст : непосредственный.
- 25. Алтынник, Н. А. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии для начинающих. Норма [Текст] / Н. А. Алтынник; рец.: Е. Д. Лютая, О. И. Гусева. Москва: Реал Тайм, 2021. 264 с.: ил. Библиогр.: с. 245-246. ISBN 978-5-903025-98-5 Текст: непосредственный.
- 26. Носенко, Е. М. Ультразвуковое исследование артерий и вен верхних конечностей [Текст]: учебное пособие / Е. М. Носенко, Н. С. Носенко, Л. В. Дадова. Москва: Издательский дом Видар-М, 2020. 240 с.: ил. Библиогр.: с. 336-288. ISBN 978-5-88429-262-8 Текст: непосредственный.
- 27. Болвиг, Л. Учебник ультразвуковых исследований костно-мышечной системы [Текст] = Textbook on musculoskeletal ultrasound / Л. Болвиг, У. Фредберг, О. Ш. Размуссен; пер. с англ. А. Н. Хитровой. Москва: Видар-М, 2020. 212 с. : цв. ил. ISBN 978-5-88429-259-8 Текст : непосредственный.
- 28. Медведев, М. В. Скрининговое ультразвуковое исследование в 30-34 недели беременности [Текст]: учебное пособие / М. В. Медведев, Н. А. Алтынник; рец.: О. И. Гусева, Е. Д. Лютая. Москва: Реал Тайм, 2018. 200 с.: ил. Библиогр.: с. 183-189. ISBN 978-5-903025-71-8 Текст: непосредственный.
- 29. Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. Москва: Медицинская литература, 2018. 336 с.: ил. Библиогр.: с. 320. ISBN 978-5-89677-184-5 Текст: непосредственный.
- 30.Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
- 31. Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 744 с. ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный
- 32. Тактика контроля качества и безопасности медицинской деятельности: практическое руководство / под ред. И. В. Иванова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. DOI: 10.33029/9704-8642-9-CON-2024-1-128. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970486429.html (дата обращения: 20.03.2025). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный

- 33. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. 2-е изд. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
- 34. Артюхина А. И. Педагогика: учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков; ВолгГМУ Минздрава РФ. Волгоград: Издво ВолгГМУ, 2017. 166, [2] с.: ил., табл. Текст: непосредственный
- 35. Психология и педагогика: учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. [3-е изд., доп. и перераб.]. Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018. 239, [1] с.: ил. Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ. URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%CF%F1%E8%F5%EE%EB%EE%E3%E8%FF_%E8_%EF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_%C2%EE%EB%F7%E0%ED%F1%EA%E8%E9_2018&Macro Acc=A&DbVal=47
- 36. Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. 166, [2] с. : ил., табл. Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0_%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbVal=47
- 37. Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. Москва: Литтерра, 2024. 544 с. ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный
- 38. Скорая и неотложная медицинская помощь детям : краткое руководство для врачей [Электронный ресурс] / В. М. Шайтор. 3-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970481967.html
- 39. Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html
- 40. Первая помощь: учебник / С. В. Демичев. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
- 41. Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html
- 42. Неотложная хирургия в клинических наблюдениях [Электронный ресурс] / под ред. Е. Г. Григорьева Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485910.html
- 43. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н "Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях"

- https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pjnvjuie879653226
- 44. Урология. Российские клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970431269.html
- Митькова М.Д., 45. Кадрев А.В., Амосов А.В., Буланов М.Н., Крупинов Г.Е., Ветшева Н.Н., Громов А.И., Игнашин Н.С., Митьков В.В. Хитрова А.Н., Стандартизация протокола ультразвукового исследования предстательной железы у взрослых. Часть 1. Трансабдоминальное ультразвуковое исследование предстательной железы. Консенсус экспертов Российской ассоциации ультразвуковой специалистов диагностики медицине (РАСУДМ). Ультразвуковая функциональная диагностика. 2022;(2):11-27.

https://doi.org/10.24835/1607-0771-2022-2-11-27

- 46. Кадрев А.В., Митькова М.Д., Амосов А.В., Буланов М.Н., Ветшева Н.Н., Громов А.И., Игнашин Н.С., Крупинов Г.Е., Митина Л.А., Сорокин Н.И., Строкова Л.А., Хитрова А.Н., Швырев С.Л., Митьков В.В. Стандартизация протокола ультразвукового исследования предстательной железы Часть 2. Трансректальное ультразвуковое взрослых. исследование предстательной железы. Консенсус экспертов Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики медицине (РАСУДМ). Ультразвуковая и функциональная диагностика. 2023;(3):9-23. https://doi.org/10.24835/1607-0771-2023-3-9-23
- 47. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970481479.html
- 48. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] / А. Н. Сенча [и др.] М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970442296.html
- 49.Онкогинекология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Л. А. Ашрафяна, И. С. Стилиди. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 384 с. ISBN 978-5-9704-7343-6, DOI: 10.33029/9704-5329-2-ONR-2019-1-384. URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970473436.html
- 50. Гинекология: национальное руководство / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского, И. Б. Манухина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970467961.html

- 51. Скрининговое обследование сердца плода: руководство по выполнению "базисного" и "расширенного" исследования Международное общество ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии (ISUOG),2012 https://rasudm.org/?ysclid=ma3js8nwk2598119788
- 52. Практическое руководство AIUM по проведению эхокардиографии плода,2013 https://rasudm.org/?ysclid=ma3js8nwk2598119788
- 53. Практические рекомендации ISUOG: использование ультразвуковых допплеровских технологий в акушерстве. Международное общество ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии (ISUOG),2014 https://rasudm.org/?ysclid=ma3js8nwk2598119788
- 54. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Электронный ресурс] / гл. ред. тома А.К. Морозов М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970435595.html
- 55. Атлас ультразвуковых плоскостей сканирования и позиционирования датчика https://rasudm.org/upload/iblock/f31/jti04quy83ba53ny1uottv2niu5khk3u/Atlas-ultrazvukovykh-ploskostey-skanirovaniya-i-pozitsionirovaniya-datchika.pdf
- 56. Анестезиология: национальное руководство / под ред. А. Г. Яворовского, Ю. С. Полушина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. 808 с. ISBN 978-5-9704-7275-0, DOI: 10.33029/9704-7275-0-ANE-2023-1-808. URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970472750.html

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- 1. http://lib.volgmed.ru
- 2. http://elibrary.ru
- 3. http://www.scopus.com
- 4. http://www.studentlibrary.ru
- 5. http://e.lanbook.com

- 6. Медицинская электронная библиотека: http://meduniver.com/Medical/Book/39.html
- 7. Библиотека врача http://meduniver.com/
- 8. Ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики. Образовательные ресурсы. https://www.rasudm.org1
- 9. https://mbasegeotar.ru/baza/
- 10. https://www.garant.ru/
- 11. https://mbasegeotar.ru/baza/

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

- 1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. Волгоград: ВолгГМУ.
- 2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. М.: Медицина.
- 3. Журнал. Медицинская визуализация www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
- 4. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика» http://usfd.vidar.ru/
- 5. Журнал: SonoAce Ultrasound https://www.medison.ru/si/

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Русскоязычные ресурсы

- 1. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. http://www.sono.nino.ru
- 2. Ультразвуковая диагностика. APM врача ультразвуковой диагностики http://www.lins.ru
- 3. Сайт врачей ультразвуковой диагностики http://acustic.ru/
- 4. Клуб радиологов и врачей ультразвуковой и функциональной диагностики. http://www.y3u.ru
- 5. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики http://rasudm.org/
- 6. Ассоциация врачей ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии https://prenataldiagn.com
- 7. Сонография.py http://www.sonography.ru
- 8. Русский медицинский сервер http://www.rusmedserv.com
- 9. TELEMED -ultrasound medical systems http://www.telemed.lt
- 10. Ультразвуковая диагностика (случаи из жизни). Новые ультразвуковые технологии -теория и практика. Телемедицина прикладные вопросы и ответы. http://www.alkor.nort.kiev.ua/
- 11. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика (аппаратура и методы ультразвуковой и функциональной диагностики, лучевой диагностики и

терапии, радиологии, томографии, КТ, MPT, рентгенологии, ангиологии. Образование и дискуссии врачей) http://www.radiology.ru

- 12. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) http://www.sono.nino.ru:8100/
- 13. Система общественного усовершенствования врачей Интернист https://internist.ru/about/
- 14. Интерактивный атлас анатомии человека e-Anatomy/ Медицинская визуализация. https://www.imaios.com/ru/e-Anatomy 15.

Англоязычные ресурсы

- 1. Ultrasound Basics: From the Harvard Beth Israel Hospital http://www.chem.duke.edu/
- 2. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists http://eufora.org
- 3. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал http://www.rmj.net
- 4. Journal of Ultrasound in Medicine http://www.aium.org/Journals/
- 5. European Journal of Ultrasound http://www.elsevier.nl
- 6. Medscape (MEDLINE and more) http://www.medscape.com/
- 7. Radiology http://radiology.rsnajnls.org
- 8. EFSUMB Европейская федерация ультразвука в медицине и биологии https://efsumb.org
- 9. WFUMB Всемирная федерация ультразвука в медицине и биологии https://wfumb.info
- 10. Медицинские издательства Издательство "Практика" http://practica.ru
- 11. "Видар" http://www.vidar.ru
- 12. "МедиаСфера" http://www.madiasphera.aha.ru

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-1 ИД УК-1, УК-2 ИД УК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

		T
Выберите один і	іравильный ответ	
1. Основным диагностическим критерием рецидива злокачественной опухоли в малом тазу при ультразвуковом исследовании считают 1) обнаружение дополнительного объемного образования в малом тазу 2) утолщение стенок мочевого пузыря 3) выявление жидкости в полости малого таза 4) деформацию мочевого пузыря	1) обнаружение дополнительного объемного образования в малом тазу	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm 1 Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-

9704-3919-7. -

электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -

Текст:

2.	При исследовании диастолической функции левого желудочка используют 1) левый парастернальный доступ по длинной оси 2) апикальный доступ 3) эпигастральный доступ 4) левый парастернальный доступ по короткой оси	2) апикальный доступ	URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm l Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар- М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0 Текст: непосредственный.
	Выберите не ответов	⊥ сколько правильных	
1.	Ультразвук может быть сфокусирован с помощью: 1. искривленного элемента; 2. искривленного отражателя; 3. линзой; 4. фазированной антенной;	1. искривленного элемента; 2. искривленного отражателя; 3. линзой; 4. фазированной антенной;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html
2.	Часто очаговую форму лимфомы почки приходится дифф-ть с: 1. гипернефроидным раком; 2. простой кистой почки;	 простой кистой почки; туберкулезной каверной почки; 	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н.

3. гемангиолипомой;	Приезжева 2-е
4. туберкулезной каверной	изд., перераб. и доп.
почки;	- Москва : ГЭОТАР-
	Медиа, 2021 432 с.
	- ISBN 978-5-9704-
	5877-8 Текст :
	электронный // ЭБС
	"Консультант
	студента" : [сайт]
	URL:
	https://www.studentli
	brary.ru/book/ISBN97
	85970458778.html

Ситуационные задачи/кейсы

№ Содержание	задания	Правильный ответ	Источник
активных жалоб, УЗИ — в стру гипоэхогенные уча 80-150 мм с неровне неоднородной с эффектом псевдоусиления медленным ростом размеры практиче Проводилась до Импульсная доппа интенсивным определяться прино выносящая определилась. ЦДК: на периферии Кровоснабжение с артерии при	оявлений и на повторных ктуре печени стки размером ими контурами, груктуры, с дистального охосигнала с (в течение года си прежние). опплерография: с кровотоком, сящая артерия, вена не редкие сосуды образования.	Образование гипоэхогенное с неровными контурами-Кавернозная форма гемангиомы печени	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1

		<u></u>	
	определяется.		
2.	Пациент П., 42 лет, поступила в хирургический стационар с болевым синдромом в области желчного пузыря, отмечался субфебрилитет. На УЗИ сделано заключение-сморщенный желчный пузырь. Как можно описать данную патологию.	УЗИ определяется уменьшенный в размерах желчный пузырь несколько неправильной формы с неровными контурами, практически не содержащий свободной желчи, полость его эхографически представлена гиперэхогенной линией неправильной формы с интенсивной акустической тенью, которая по размерам сопоставима с размером желчного пузыря.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm]
3	Женщина, 22 лет, жалуется на усталость ног к концу рабочего дня, появление сосудистых звездочек, заметный венозный рисунок. Из анамнеза известно, что она работает парикмахером в модном салоне, весь день на ногах на высоких каблуках. При объективном обследовании в области правого бедра на	С помощью ультразвука оценивается состояние клапанов вен. Диагноз устанавливается, если подтверждается нарушение ретикулярного кровотока, т. е. есть обструкция и рефлюкс поверхностных сосудов.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

переднелатеральной поверхности его визуализируются несколько сосудистых звездочек с питающей ножкой. На левой голени по задней и медиальной поверхности виден венозный рисунок за счет ретикулярных вен.

Назначено УЗИ в режиме дуплекса. Определите свою задачу. Допплерография показывает направление движения крови. Bo время сканирования доктор просит задержать дыхание, натужиться, сымитировать ходьбу лежа. Ha экране выводится изображение сосудов зеленого красного цвета. Красный цвет показывает протяженность патологического участка, а зеленый функциональность венозного клапана. Обозначается направление и скорость движения крови.

Вопросы с развёрнутым ответом

No॒	Содержание задания	Источник
1	Допплерография сосудов печени в норме и патологии (тромбоз портальной вены, синдром Бадда-Киари	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст: непосредственный.
2	Эхографическая картина заболеваний надпочечников, с нарушением функции надпочечников (карциномы, гормонпродуцирующие аденомы, феохромоцитомы). Основные клинические синдромы, связанные с гормональной дисфункцией надпочечников. Диагностическая тактика.	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового 3-е изд., испр. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2020 240 с.: ил (Карманные

		атласы по лучевой
		диагностике) ISBN
		978-5-9704-5619-4
		Текст: электронный //
		ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт] URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970456194.html
3	Аномалии развития щитовидной железы (агенезия,	Маркина Н. Ю.
	гемигенезия, гипоплазия).	Ультразвуковая
	темитенсзия, типоплазия).	диагностика / С. К.
		Терновой, Н. Ю.
		Маркина, М. В.
		Кислякова; под ред.
		С. К. Тернового 3-е
		изд., испр. и доп Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2020 240 c. :
		ил (Карманные
		ил (Карманные атласы по лучевой
		диагностике) ISBN
		978-5-9704-5619-4
		Текст: электронный //
		ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970456194.html
4	Доброкачественные изменения лимфатической системы	Куликов, В. П.
	(лимфатических узлов). Воспалительные изменения	Основы
	(лимфадениты, лимфаденопатии).	ультразвукового
		исследования сосудов
		/ В. П. Куликов
		Москва : Видар-М,
		2015 388, [4] с. : ил.,
		цв. ил ISBN 978-5-
		88429-215-4. – Текст:
		непосредственный.
5	Эхографическая картина при гематометре.	Практическая
		ультразвуковая
		диагностика:
		руководство для
		врачей: в 5 т. Т. 3.
		Ультразвуковая
		диагностика
		заболеваний женских
		половых органов / под
		ред. Г. Е. Труфанова,
		В. В. Рязанова -

		70.07.5
		Москва: ГЭОТАР-
		Медиа, 2016 232 с
		ISBN 978-5-9704-
		3919-7 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970439197.html
6	Эхографическая картина липомы, атеромы, гемангиомы,	Маркина Н. Ю.
	инфильтрата и абсцесса мягких тканей.	Ультразвуковая
		диагностика / С. К.
		Терновой, Н. Ю.
		Маркина, М. В.
		Кислякова; под ред.
		С. К. Тернового 3-е
		изд., испр. и доп
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2020 240 с. :
		ил (Карманные
		атласы по лучевой
		диагностике) ISBN
		978-5-9704-5619-4
		Текст: электронный //
		ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970456194.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-1 ИД УК-2, УК-2 ИД УК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Проведение ультразвука от датчика в ткани тела человека улучшает: 1. эффект Допплера; 2. материал, гасящий ультразвуковые колебания; 3. преломление;	5.соединительная среда.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика

	4. более высокая частота ультразвука;5. соединительная среда.		заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm
2.	На сканограммах в проекции исследуемого объекта получено изображение равноудаленных линейных сигналов средней или небольшой интенсивности. Как называется артефакт? 1. реверберация 2. артефакт фокусного расстояния 3. артефакт толщины центрального луча 4. артефакт рефлексии 5. артефакт рефракции	1. реверберация	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html
3	Выявляемый при УЗИ опухолевый тромб в воротной вене является патогномоничным признаком для: 1. первичного рака печени; 2. метастатического поражения печени; 3. узловой гиперплазии печени; 4. злокачественной опухоли почек;	1. первичного рака печени;	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В.

	5. злокачественной опухоли поджелудочной железы.		В. Рязанова Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5- 9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
4	При воспалительных заболеваниях кишечника псевдополипы при чрескожном узи определяются в виде локального утолщения 1. слизистого слоя стенки кишки 2. подслизистого слоя стенки кишки 3. слизистого и подслизистого слоя стенки кишки 4. всех слоев кишечной стенки	1. слизистого слоя стенки кишки	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html
	Выберите нес ответов	сколько правильных	
1.	Искажения спектра при Допплерографии не наблюдается, если Допплеровское смещение частоты повторения импульсов: 1. меньше; 2. равно; 3. больше; 4. верно все вышеперечисленное;	 меньше; равно; 	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант

			студента" : [сайт] URL : https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html
2.	Эхографическую картину рака внепеченочных желчевыводящих протоков необходимо дифференцировать с эхо- картиной: 1. холедохолитиаза 2. лимфоаденопатии в области печеночно-12-перстной связки 3. рака головки поджелудочной железы 4. рака большого дуоденального сосочка	1. холедохолитиаза 2. лимфоаденопати и в области печеночно- 12-перстной связки 3. рака головки поджелудочной железы 4. рака большого дуоденального сосочка	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациентка 45 лет, доставлена в больницу. Отмечает желтушность кожных покровов и болезненные ощущения в правом подреберье, сухость во рту, слабость. Контакт с больными вирусным гепатитом. Из медицинских манипуляций за период, предшествовавший заболеванию, отмечает врачебный осмотр при приеме на работу (включая гинекологический осмотр, взятие крови на анализ). В биохимическом анализе крови: повышение активности АлАТ, гипербилирубинэмия, снижение	На сонограмме — печень неоднородная, крупнозернистая, с обеднением сосудистого рисунка. Можно предположить хронический гепатит.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант

	протромбинового индекса. С -anti- HCV диаплюс (+) положительный.		студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
2.	Пациент 20 лет обратился к урологу по месту жительства. Жалобы на изменение правого яичка. Объективный статус Увеличение придатка правого яичка. Опишите сонограмму и предложите дифференциальный ряд.	В головке придатка яичка визуализируется анэхогенное образование округлое с четкими контурами с дорсальным усилением. Дифференциальный диагноз необходимо проводить с 1)варикоцеле 2)семиномой 3)гематомой 4)микролитиазом	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительно й системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm 1

No	Содержание задания	Источник
1	Возможности тканевой допплерографии в исследовании	Рыбакова, М. К.
	сердца.	Эхокардиография от
		М. К. Рыбаковой:
		[руководство] / М. К.
		Рыбакова, В. В.
		Митьков, Д. Г.

		Балдин Изд. 2-е
		Москва : Видар-М,
		2018 588, [6] с. : ил.,
		цв. ил. + 1 CD-ROM
		ISBN 978-5-88429-
		242-0. – Текст:
		непосредственный.
2	Качественная и количественная оценка сосудистого	Куликов, В. П.
	русла методом ультразвуковой диагностики.	Основы
		ультразвукового
		исследования сосудов
		/ В. П. Куликов
		Москва : Видар-М,
		2015 388, [4] с. : ил.,
		цв. ил ISBN 978-5-
		88429-215-4. – Текст:
		непосредственный.
3	Ультразвуковая диагностика маточной беременности,	Практическая
	принципы определения срока (средний внутренний	ультразвуковая
	диаметр плодного яйца, КТР).	диагностика. Т. 4.
	,	Ультразвуковая
		диагностика в
		акушерстве / Г. Е.
		Труфанов, Д. О.
		Иванов - Москва:
		ГЭОТАР-Медиа,
		2017 184 c ISBN
		978-5-9704-4123-7
		Текст: электронный //
		ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970441237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-1 ИД УК-3, УК-2 ИД УК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	

уковая ика : гво для з 5 т. Т. 1. уковая ика
гво для з 5 т. Т. 1. уковая ика
з 5 т. Т. 1. уковая ика
уковая ика
ика
ий
брюшной
/ под ред.
фанова, В.
анова
ГЭОТАР-
016 240
SN 978-5-
9-9
:
ный //
нсультант
' : [сайт]
:
w.studentl
ook/ISBN
37599.htm
Е. Б.
иагностика
пособие /
ова, М. Л.
ая, В. Н.
a 2-e
оаб. и доп.
ГЭОТАР-
21 432 c.
8-5-9704-
Гекст:
ый // ЭБС
гант
: [сайт]
4 1 41
w.studentli
ok/ISBN97
778.html
Е. Б.
иагностика
иагностика пособие /

	 эхогенность не изменена, сосудистый рисунок четкий; эхогенность понижена, сосудистый рисунок "обеднен"; четкая визуализация сосудистого рисунка, эхогенность смешанная; "обеднение" сосудистого рисунка и повышение эхогенности паренхимы печени; воротная вена не изменена, эхогенность смешанная. 	эхогенности паренхимы печени;	Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704-5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
4	 Чаще аденому надпочечника эхографически необходимо дифференцировать: 1. с простой кистой надпочечника; 2. с надпочечниковой гематомой; 3. с туберкулезным поражением надпочечника; 4. с диффузной формой гиперплазии надпочечника 5. с сифилитическим поражением надпочечников 	1. с простой кистой надпочечника;	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительно й системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm 1
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Морфологическим субстратом анэхогенной зоны с неровным контуром в центре опухоли является:	1. перифокальное воспаление;	Практическая ультразвуковая диагностика:

		T 4	T 1
	1. перифокальное воспаление;	4. кальциноз сосудов опухоли;	руководство для врачей: в 5 т. Т. 1.
	2. некроз;	cooper on justine,	Ультразвуковая
	3. гематома;		диагностика
	4. кальциноз сосудов опухоли;		заболеваний
			органов брюшной
			полости / под ред.
			Г. Е. Труфанова, В.
			В. Рязанова
			Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2016 240
			c ISBN 978-5-
			9704-3759-9 Текст :
			электронный //
			ЭБС "Консультант
			студента": [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970437599.htm
			1
2.	Диаметр визуализируемых чашечек -	3. патология, либо	Практическая
	0,4 см, лоханки -1,2 см, это:	это объемная	ультразвуковая
		дилятация в результате	диагностика:
	1. патология;	увеличения диуреза;	руководство для
	2. норма;	4. патология, либо	врачей: в 5 т. Т. 2.
	3. патология, либо это объемная	дилатация в результате	Ультразвуковая
	дилятация в результате	переполнения мочевого	диагностика
	увеличения диуреза;	пузыря;	заболеваний
	4. патология, либо дилатация в	J 1 /	органов
	результате переполнения		мочевыделительно й системы и
	мочевого пузыря;		мужских половых
			органов / под ред.
			Г. Е. Труфанова, В.
			В. Рязанова -
			Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2016 224
			c ISBN 978-5-
			9704-3903-6
			Текст:
			электронный //
			ЭБС "Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN
			101a1 y .1 u/ 000K/13DIN

	9785970439036.htm
	1

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава у 2х месячного ребенка . Угол α = 56°, угол β=69°. Укажите структуры под цифрами 1,2,3,4. Опишите эхограмму. Дайте ультразвуковое заключение	1 — головка большеберцовой кости; 2 — костная часть вертлужной впадины (недостаточна развита); 3 — костный эркер (закруглен); 4 — хрящевая часть крыши (увеличена). Заключение: Структура гиалинового хряща не нарушена. Диспластичный центрированный сустав, тип II.	Москва : ГЭОТАР-

1 Сердце плода. Анатомия и пренатальная ультразвуковая практическая ультразвуковая ультразвуковая то	ик	Источник	Содержание задания	№
Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е Труфанов, Д. О. Иванов - Москва ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с IS 978-5-9704-4123-Текст : электронь ЭБС "Консультаь студента" : [сайт] URL :	Г. 4. ля С. Е. О. ква : иа, ISBN 23-7 онный // тант йт]	ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с ISBN 978-5-9704-4123-7 Текст : электронный ЭБС "Консультант студента" : [сайт]		1

		0.000 to //o.g1-/ICDN10707
		ary.ru/book/ISBN9785 970441237.html
2	Показания для проведения исследования органов	Детская
	мошонки. Положение яичек.	ультразвуковая
		диагностика: учебник
		для ординаторов и
		врачей, обучающихся
		по специальностям
		14.01.13 "Лучевая
		диагностика, лучевая
		терапия", и
		ординаторов,
		обучающихся по
		специальности
		31.08.11
		"Ультразвуковая
		диагностика". Т. 2:
		Уронефрология / М.
		И. Пыков [и др.];
		ГБОУ ДПО РМАПО
		Минздрава России;
		под ред. М. И.
		Пыкова Москва:
		Видар-М, 2014 234,
		[6] с. : ил., цв. ил
		Библиогр.: с. 226-227.
		- ISBN 978-5-88429-
		214-7. – Текст :
		непосредственный.
3	Методика интервенционной УЗИ. Пункция «свободной	Интервенционные
	рукой». использование направляющих устройств	процедуры под
		ультразвуковым
		контролем [Текст] /
		ред.: В. С. Догра,
		Саад В. Е. А.; пер. с
		англ.: Ю. М. Чеснов,
		Л. М. Сагальчик, А.
		А. Рындин, Ф. И.
		Плешков, М. И.
		Ивановская; ред. пер.
		А. И. Кушнеров. –
		Москва:
		Медицинская
		литература, 2018. –
		336 с. : ил. –
		Библиогр.: с. 320. –
		ISBN 978-5-89677-
		184-5 – Текст :
		непосредственный.
	l .	1 /1

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-3 ИД УК-1, УК-4 ИД УК-1, УК-5 ИД УК-1

$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите	правильный ответ	
1.	Достоверным эхографическим признаком внематочной беременности является: 1. Увеличение размеров матки 2. Ложное плодное яйцо 3. Свободная жидкость в позадиматочном пространстве 4. Плодное яйцо с эмбрионом вне полости матки 5. Утолщение М-эхо	4. Плодное яйцо с эмбрионом вне полости матки	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm
2.	Эхографический симптом "снежной бури" в матке наблюдается: 1. При раке эндометрия 2. При субмукозной миоме 3. При гиперплазии эндометрия	4. При пузырном заносе	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика
	4. При пузырном заносе5. Не встречается		заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова -

				Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5- 9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm 1
3	При ТВУЗИ можно визуализировать анальный канал, в поперечном сечении цифрой 2 отмечен 1. мышечный слой 2. подслизистый слой 3. слизистый слой 4. наружный сфинктер	1.	мышечный слой	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm 1
4	Двигательная активность эмбриона начинает выявляться при ультразвуковом исследовании: 1. С 8 недель 2. С 10 недель 3. С 12 недель 4. С 6 недель	1.	С 8 недель	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва: ГЭОТАР-Медиа,

	Dec 6 acres of the		2017 184 с ISBN 978-5-9704- 4123-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1
	ответов	сколько правильных	
1.	Что свидетельствует о патологических изменениях лимфатических узлов: 1. увеличение их размеров 2. изменение общей эхогенности 3. изменение формы	1. увеличение их размеров 2. изменение общей эхогенности 3. изменение формы	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
2.	Показанием к проведению трансэзофагальной эхокардиографии является подозрение на: 1. тромбоз ушка левого	 тромбоз ушка левого предсердия инфекционный эндокардит 	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В.
	предсердия 2. инфекционный эндокардит	3. миксому	Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е. - Москва : Видар-

	 миксому дефект перегородки 	межпредсердной	4. дефект межпредсердной перегородки	М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст: непосредственный.	
--	---	----------------	--------------------------------------	--	--

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациентка 8 лет, скрининговое исследование. Жалоб нет. Опишите сонограмму. Какие исследования дополнительно необходимо провести. Какие осложнения наиболее часто можно ожидать.	Визуализируется увеличенная длина почки, при сохраненных размерах паренхимы. Можно предполагать удвоение почки. Для подтверждения данного заключения целесообразно провести экскреторную урографию. Частым осложнением удвоения почки является гидронефроз верхней почки.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительно й системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm 1
2.	Пациент 14 лет обследуется по поводу частых обострений цистита, мочекаменной болезни. Частые мочеиспускания, болезненность в надлобковой области. Пациента в течении 5 лет	При поперечном исследовании визуализируется анэхогенное образование- мочевой пузырь. По правой боковой стенке	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика

беспокоят частые обострения цистита и мочекаменной болезни



Опишите сонограмму и сделайте заключение.

анэхогенное образование меньших размеров, изоэхоненное мочевому пузырю. Имеется связь с пузырем-дивертикул.

заболеваний органов мочевыделительно системы мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 c. - ISBN 978-5-9704-3903-6. Текст электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. -URL https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm

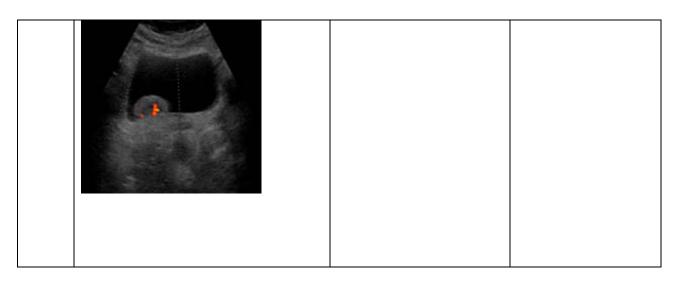
3 Пациент 38 лет самостоятельно обратился в поликлинику по месту жительства для обследования. Жалобы- на примесь крови в моче.

Жалобы беспокоят несколько месяцев, ранее никуда не обращался. Из лабораторных данных: гематурия, анемия.



На УЗ снимке мочевой пузырь с гиперэхогенным образованием, однородным с неровными четкими контурами, на широком основании. Допплерцентральный кровоток. Нельзя исключить рак мочевого пузыря.

Практическая ультразвуковая диагностика руководство ДЛЯ врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительно системы И мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 c. - ISBN 978-5-9704-3903-6. Текст электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. -URL https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm



№	Содержание задания	Источник
1	Основные эхо-признаки рака молочной железы	
2	Предстательная железа. Эхографическая анатомия. Основные доступы ультразвукового исследования.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785
		970439036.html
3	Допплерографическая диагностика поражений почечных сосудов при различных заболеваниях (стеноз почечных артерий, инфаркты почек, заболевания паренхимы, острая и хроническая почечная недостаточность)	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной

		системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970439036.html
4	Методика исследования желчного пузыря и желчевыводящих путей. Критерии расширения желчевыводящих путей.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970437599.html
5	Слюнные железы. Анатомия. Методика эхографического исследования. Показания к исследованию.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9

		Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970437599.html
6	Кардиомиопатии. Дивертикулы/аневризмы желудочков.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429- 242-0. — Текст: непосредственный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-3 ИД УК-2, УК-4 ИД УК-2, УК-5 ИД УК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Минимальный диаметр опухолей, выявляемых в почке с помощью	4. 0,5-2,0 см в зависимости от	Практическая ультразвуковая
	УЗИ, составляет:	локализации опухоли;	диагностика:
	1. 0,5 см;		руководство для врачей: в 5 т. Т. 2.
	2. 1,0 см;		Ультразвуковая
	3. 2,0 см;4. 0,5-2,0 см в зависимости от		диагностика заболеваний
	локализации опухоли; 5. 2,0-3,0 см в зависимости от		органов мочевыделительно
	локализации опухоли.		й системы и мужских половых
			органов / под ред.

			Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm 1
2.	Чаще аденому надпочечника эхографически необходимо дифференцировать: 6. с простой кистой надпочечника; 7. с надпочечниковой гематомой; 8. с туберкулезным поражением надпочечника; 9. с диффузной формой гиперплазии надпочечника 10. с сифилитическим поражением надпочечников	1. с простой кистой надпочечника;	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительно й системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm 1
3	 Спленома или спленоаденома - это: доброкачественная опухоль селезенки; 	3. узловая гипертрофия селезенки;	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для

	 злокачественная опухоль селезенки; узловая гипертрофия селезенки; узловая гиперплазия селезенки гиперспленизм. 		врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
4	Ободок низкой эхогенности ("хало") шириной 1-2 мм вокруг аденомы представляет собой отображение: 1. Оттесненных фолликулов 2. Оттесненных кровеносных и лимфатических сосудов 3. Хорошо сформированной капсулой узла оттесненными фолликулами, кровеносными и лимфатическими сосудами 4. Хорошо сформированной капсулы узла	3. Хорошо сформированной капсулой узла оттесненными фолликулами, кровеносными и лимфатическими сосудами	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html
5	У пациентки отмечается наличие образования в левой заушной области. в течение 3,5 лет обращалась в различные лечебные учреждения, выполнялись обследования, диагноз не установлен. для уточнения диагноза необходимо выполнить	1. пункционную биопсию под контролем УЗИ	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний

6	1. пункционную биопсию под контролем УЗИ 2. трепанобиопию очага под контролем УЗИ 3. эластографию сдвиговой волны 4. ЦДК При проведении эластографии верхнего наружного квадранта правой молочной железы образование окрашивается в три цвета, что свидетельствует о 1. кисте 2. опухоли 3. фиброаденоме 4. абсцессе	1. кисте	органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1 Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704-5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
	_	сколько правильных	
1.	ОТВЕТОВ Протокол, составленный по результатам проведения ультразвукового исследования содержит: 1. наименование медицинской организации;	 наименование медицинской организации; дату и время проведения 	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа:

 дату и время проведения ультразвукового исследования; фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; название ультразвуковой диагностической системы и тип датчика (датчиков) с указанием его (их) диапазона частот; аключение по результатам ультразвукового исследования 	ультразвукового исследования; 3. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 4. название ультразвуковой диагностической системы и тип датчика (датчиков) с указанием его (их) диапазона частот; 5. аключение по результатам ультразвукового исследования	https://mbasegeotar. ru/book/Pr000116.ht ml
 Показания к проведению пункции (биопсии) молочной железы: наличие уплотнений в груди; изменение формы молочной железы или соска; изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъявлений; нетипичные выделения из соска. появление участков шелушения или изъявлений; 	1. наличие уплотнений в груди; 2. изменение формы молочной железы или соска; 3. изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъявлений; 4. нетипичные выделения из соска. 5. появление участков шелушения или изъявлений;	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. — Москва: Медицинская литература, 2018. — 336 с.: ил. — Библиогр.: с. 320. — ISBN 978-5-89677-184-5 — Текст: непосредственный.

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент 67 лет, с подозрением на хроническую задержку мочи, направлен для проведения УЗИ мочевого пузыря и определения остаточной мочи. При исследовании объем мочевого пузыря 800 мл, после мочеиспускания 700мл. со слов пациента помочиться эффективно ему не удалось. Стенки пузыре умеренно утолщены до 4 мм, гиперэхоненные. Полость пузыря чистая.	Острая задержка мочи на фоне избыточной подготовки мочевого пузыря к исследованию.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительно й системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 224 с ISBN 978-5-9704-3903-6 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439036.htm 1
2.	У больной А., 21 г., на 14 день после родов, появились боли в левой молочной железе, температура до 38. Других жалоб не было. В левой молочной железе определяется болезненный инфильтрат. Клинический анализ крови: лейкоцитоз со сдвигом влево, ускоренная СОЭ. Анализ мочи — без патологии.	На сонограмме- гипоэхогенное неоднородное образование, с неровными и четкми контурами- Острый лактационный мастит.	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 240 с ISBN 978-5-9704-4032-2 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlib

	rary.ru/book/ISBN978 5970440322.html

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая оценка функционального состояния плода во 2-м и 3-м триместрах беременности	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
3	Дуплексное исследование экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст: непосредственный.
3	Ультразвуковая диагностика инфекционного эндокардита.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-

		242.0
		242-0. – Текст:
		непосредственный
4	Эхография мягких тканей. Методика исследования.	Практическая
	Показания к исследованию.	ультразвуковая
		диагностика. Т. 5.
		Ультразвуковая
		диагностика
		заболеваний молочных
		желез и мягких тканей /
		под ред. Г. Е.
		Труфанова, В. В.
		Рязанова - Москва :
		ГЭОТАР-Медиа, 2017
		240 c ISBN 978-5-
		9704-4032-2 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант студента"
		: [сайт] URL:
		https://www.studentlibrar
		y.ru/book/ISBN9785970
		440322.html
5	Ультразвуковая диагностика воспалительных	Практическая
	заболеваний матки.	ультразвуковая
		диагностика:
		руководство для
		врачей: в 5 т. Т. 3.
		Ультразвуковая
		диагностика
		заболеваний женских
		половых органов / под
		ред. Г. Е. Труфанова,
		В. В. Рязанова -
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2016 232 с
		ISBN 978-5-9704-
		3919-7 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970439197.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Важнейшим дифференциально- диагностических признаком жировой инфильтрации от прочих диффузных и очаговых поражений является: 1. выявление диффузно-очаговой неоднородности паренхимы печени с нарушением структуры и деформацией сосудистого рисунка; 2. увеличение размеров угла нижнего края обеих долей печени; 3. сохранение структуры паренхимы и структуры сосудистого рисунка печени на фоне повышения эхогенности; 4. выявление диффузно-очаговой неоднородности паренхимы печени; 5. выявление отдельных участков повышенной эхогенности в паренхиме печени.	3. сохранение структуры паренхимы и структуры сосудистого рисунка печени на фоне повышения эхогенности;	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
2.	При возрастании частоты обратное рассеивание: 1. увеличивается; 2. уменьшается; 3. не изменяется; 4. преломляется; 5. исчезает.	1. увеличивается;	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст:

				электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm l
3	Максимальное Допплеровское смещение наблюдается при значении Допплеровского угла, равного: 1. 90 градусов; 2. 45 градусов; 3. 0 градусов; 445 градусов; 590 градусов.	3.	0 градусов;	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
4	Частота Допплеровского смещения не зависит от: 1. амплитуды; 2. скорости кровотока; 3. частоты датчика; 4. Допплеровского угла; 5. скорости распространения ультразвука.	1.	амплитуды;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 432 с ISBN 978-5-9704- 5877-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]

5	Наиболее точным параметром биометрии при определении срока беременности в 1 триместре является; 1. Средний диаметр плодного яйца 2. Копчико-теменной размер эмбриона	2. Копчико- теменной размер эмбриона	URL: https://www.studentli brary.ru/book/ISBN97 85970458778.html Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва: ГЭОТАР-Медиа,
	 3. Размеры матки 4. Диаметр туловища эмбриона 5. Бипариетальный размер головки эмбриона 		2017 184 с ISBN 978-5-9704- 4123-7 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1
6	Визуализация ретрохориальной гематомы при трансабдоминальной эхографии в 1 триместре 1. Да, возможна 2. Нет	1. Да, возможна	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с ISBN 978-5-9704-4123-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1
	Выберите не ответов	сколько правильных	

1.	Ультразвуковые признаки внутрипротоковых папиллом: 1. Изолированное расширение протока 2. Солидное образование	 Изолированное расширение протока Солидное образование округлой формы различной 	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая
	округлой формы различной эхогенности	эхогенности	диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
2.	 Для фиброаденом молочной железы размером более 6 см характерно: 1. Наличие образования с коралловидными петрификатами 2. Наличие выраженной неравномерной акустической тени 3. Наличие образования с различной эхо-генностью 4. Верно 1) и 2) 	1. Наличие образования с коралловидными петрификатами 2. Наличие выраженной неравномерной акустической тени 3. Наличие образования с различной эхогенностью	Ультразвуковая мультипараметрич еская диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 360 с ISBN 978-5-9704-4229-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970442296.htm 1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина О, 33 лет начала отмечать 2 месяца назад появление геморрагических выделений из соска правой молочной железы. Акушерский анамнез не отягощен. Состояние удовлетворительное. Со стороны внутренних органов без патологии. При осмотре молочные железы и их соски не изменены, при пальпации нечетко пальпируется опухоль диаметром до 1 см. в толще железы под соском. При надавливании на правый сосок появляются кровянистые выделения. Регионарные лимфоузлы не увеличены. УЗИ — узловое овальное гиперэхогенное образование в правой железы в диаметре 1 см, с четкими контурами. Ориентация параллельная. не позволяет на 100% точностью установить характер патологического процесса.	УЗИ не позволяет сделать заключение, требуется построение диф. ряда: аденома, фиброаденома, рак Педжета, узловая мастопатия, гематома.	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 240 с ISBN 978-5-9704-4032-2 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlib rary.ru/book/ISBN978 5970440322.html

No	Содержание задания	Источник
1	Опухоль Вильмса (нейробластома) у детей.	Практическая
		ультразвуковая
		диагностика в
		педиатрии / под ред.
		Труфанова Г. Е.,
		Иванова Д. О.,
		Рязанова В. В Москва
		: ГЭОТАР-Медиа, 2018.
		- 216 c ISBN 978-5-
		9704-4225-8 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант студента"
		: [сайт] URL :
		https://www.studentlibrar

		y.ru/book/ISBN9785970 442258.html
2	Ультразвуковая диагностика в неотложной неонатологии.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018 216 с ISBN 978-5-9704-4225-8 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrar y.ru/book/ISBN9785970 442258.html
3	Диагностика врожденных пороков сердца.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018 216 с ISBN 978-5-9704-4225-8 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrar y.ru/book/ISBN9785970 442258.html
4	Эхографическая картина суставных поверхностей и околосуставных тканей в норме	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN

		978-5-9704-3759-9
		Текст: электронный //
		ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970437599.html
5	Что такое синдром гемодинамического обкрадывания?	Куликов, В. П.
	Какой тип кровотока при этом определяет при	Основы
	дуплексном сканировании?	ультразвукового
		исследования сосудов
		/ В. П. Куликов
		Москва : Видар-М,
		2015 388, [4] с. : ил.,
		цв. ил ISBN 978-5-
		88429-215-4. – Текст:
		непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам: а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-

			8204-9, DOI: 10.33029/9704- 8204-9-BIN-2024-1- 744 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70482049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите несколь	ко правильных ответов	
1.	Что такое Сервер:1. компьютер в сети2. рядовой компьютер в сети	1. компьютер в сети 4. компьютер, обслуживающий	Биомедицинская информатика. Компьютерные
	 рядовой компьютер в сети организация, поставщик сетевых услуг 	запросы клиентов	приложения в здравоохранении и биомедицине:
	4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов		руководство / под ред. Э. X. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Интернет:	4. глобальная сеть	Биомедицинская информатика.
	1. сеть ARPANET	5. международная сеть	I - I

2. мировая сеть с выделенным	6. компьютерная сеть	Компьютерные
управляющим сервером		приложения в
3. локальная сеть		здравоохранении и
4. глобальная сеть		биомедицине:
		руководство / под
5. международная сеть		ред. Э. Х.
6. компьютерная сеть		Шортлиффа, Дж.
-		Дж. Чимино; отв.
		ред. М. Ф. Чанг;
		перевод с англ. под
		ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н.
		Наркевича, Р.С.
		Козлова Москва:
		ГЭОТАР-Медиа,
		2024 744 c
		ISBN 978-5-9704-
		8204-9, DOI:
		10.33029/9704-
		8204-9-BIN-2024-1-
		744 URL:
		https://mbasegeotar.
		ru/book/ISBN97859
		70482049.html
		(дата обращения:
		20.03.2025)
		Режим доступа: по
		подписке Текст:
		электронный

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание зад	цания	Правильный ответ	Источник
	К образовательным	электронным	учебные материалы,	Биомедицинская
1.	ресурсам относят		дополнительные	информатика.
			текстовые	Компьютерные
			И	приложения в
			иллюстративные	здравоохранении
			материалы,	и биомедицине:
			системы тестирования	руководство / под
			,	ред. Э. Х.
			электронные	Шортлиффа, Дж.
			полнотекстовые	Дж. Чимино; отв.
			библиотеки;	ред. М. Ф. Чанг;
			электронные	перевод с англ.
			периодические	под ред. Г.Э.

	издания сферы образования; электронные оглавления и аннотации статей периодических изданий сферы образования, электронные архивы выпусков.	Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704- 8204-9, DOI: 10.33029/9704- 8204-9-BIN- 2024-1-744 URL: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN97 85970482049.htm 1 (дата обращения: 20.03.2025)
2 Что такое SNOMED СТ в медицинской информатике	систематизированны й сборник медицинских терминов, содержащий коды, термины, синонимы и определения, используемые в клинической документации и отчётах.	по подписке Текст: электронный Информатика и медицинская ст атистика [Элект ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeo tar.ru/book/ISBN 9785970442432. html

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информатика и мед ицинская статистик а [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 442432.html

2		Биомедицинская
		информатика.
		Компьютерные
		приложения в
		здравоохранении и
		биомедицине:
		руководство / под
		ред. Э. Х.
		Шортлиффа, Дж. Дж.
		Чимино; отв. ред. М.
		Ф. Чанг; перевод с
		англ. под ред. Г.Э.
		Улумбековой, А.Н.
		Наркевича, Р.С.
	Дайте определение прогностической медицине.	Козлова Москва:
		ГЭОТАР-Медиа,
		2024 744 c ISBN
		978-5-9704-8204-9,
		DOI: 10.33029/9704-
		8204-9-BIN-2024-1-
		744 URL:
		https://mbasegeotar.ru/
		book/ISBN978597048
		2049.html (дата
		обращения:
		20.03.2025) Режим
		доступа: по подписке.
		- Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1 (3	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа:

	_	сколько правильных	r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978 5970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 2. телефонный аппарат, подключенный к компьютеру 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html

№	Содержание	задания	Правильный ответ	Источник
	Установка	программного	Установка	Биомедицинская
1.	обеспечения (этапы)		программного	информатика.
			обеспечения	Компьютерные
			осуществляется	приложения в
			поэтапно:	здравоохранении
			0	и биомедицине :
			запуск инсталлятора	руководство / под
			InstallShield;	ред. Э. Х.
			О	Шортлиффа, Дж.
			выбор типа версии	Дж. Чимино; отв.
			(полная или	ред. М. Ф. Чанг;
			демонстрационная);	перевод с англ.
			0	под ред. Г.Э.
			принятие (или	Улумбековой,
			отклонение)	А.Н. Наркевича,

			D.C. Vannin
		лицензионного	Р.С. Козлова
		соглашения;	Москва :
		0	ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с
		ввод имени	ISBN 978-5-9704-
		пользователя,	
		названия организации;	8204-9, DOI: 10.33029/9704-
		выбор каталога для	8204-9-BIN- 2024-1-744
		размещения файлов	
		программы;	URL:
		0	https://mbasegeota
		ввод кода	r.ru/book/ISBN97
		инсталляции (только	85970482049.htm
		при выборе полной	1 (дата
		версии);	обращения:
		0	20.03.2025)
		выбор типа	Режим доступа:
		инсталляции (полная,	по подписке
		типичная,	Текст:
		выборочная);	электронный
		0	
		выбор компонентов	
		для инсталляции	
		(только для	
		выборочной	
		инсталляции);	
		0	
		копирование файлов на жесткий диск;	
		0	
		создание программной группы	
		* *	
		и ярлыков в главном	
		меню; о	
		создание записи в	
		реестре для обеспечения	
		возможности	
		удаления программы	
		(или изменения	
		состава компонентов)	
		черезПанель	
		управления.	
		Jupaniemin.	
2	Какие технологии обеспечивают	Шифрование данных	Биомедицинская
	безопасность электронных	и аутентификация	информатика.
	медицинских записей?	паутентирикация	Компьютерные
	медиципеких записси:		приложения в
			здравоохранении и
			биомедицине:
		l	onomegniquite.

руководство / под
ред. Э. Х.
Шортлиффа, Дж.
Дж. Чимино; отв.
ред. М. Ф. Чанг;
перевод с англ. под
ред. Г.Э.
Улумбековой, А.Н.
Наркевича, Р.С.
Козлова Москва :
ГЭОТАР-Медиа,
2024 744 c
ISBN 978-5-9704-
8204-9, DOI:
10.33029/9704-
8204-9-BIN-2024-1-
744 URL:
https://mbasegeotar.r
u/book/ISBN978597
0482049.html (дата
обращения:
20.03.2025)
Режим доступа: по
подписке Текст:
электронный

No	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информатика и мед ицинская статистик а [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с

	англ. под ред. Г.Э.
	Улумбековой, А.Н.
	Наркевича, Р.С.
	Козлова Москва:
	ГЭОТАР-Медиа,
	2024 744 c ISBN
	978-5-9704-8204-9,
	DOI: 10.33029/9704-
	8204-9-BIN-2024-1-
	744 URL:
	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN978597048
	2049.html (дата
	обращения:
	20.03.2025) Режим
	доступа: по подписке.
	- Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Что такое IP-адрес: а) доставка каждого пакета до места назначения б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети в) протокол управления передачей	б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета	 компьютер, работающий по протоколу Интернета сервер, связанный с другими серверами Интернета 	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа:

3. компьютер, управляющий работой сервисной станции	https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978
4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	5970442432.html

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информатики?	Стандарт обмена данными в здравоохранении	Информатика и медицинская ст атистика [Элект ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeo tar.ru/book/ISBN 9785970442432. html
2	Интероперабельность в медицинской информатике это	С медицинской точки зрения интероперабельность означает функциональную совместимость медицинских устройств и технологий, то есть лёгкость, с которой медицинские записи и информация о медицинском обслуживании могут быть переданы от одного поставщика или системы к другому.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597 0482049.html (дата

	обращен 20.03.202	25)
		оступа: по
	подписк	е Текст:
	электрон	ный

No	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информатика и меди цинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru /book/ISBN97859704 42432.html
2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информатика и меди цинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru /book/ISBN97859704 42432.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости?	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика

	1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).		[Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html
	Выберите нес ответов	сколько правильных	
1.	Назовите данные, необходимые для расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Сущность термина	все заболевания,	Общественное
1.	"болезненность":	зарегистрированные в	здоровье и
		данном году	здравоохранение.
			Национальное
			руководство / гл.
			ред. Г. Э.
			Улумбекова, В.
			А. Медик 2-е
			изд Москва:
			ГЭОТАР-Медиа,
			2022. Режим
			доступа:
			https://mbasegeota

			r.ru/book/ISBN97 85970467237.htm 1
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

No	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597046 7237.html
2	Показатели общественного здоровья	Общественное здор овье и здравоохране ние. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд

	Москва : ГЭОТАР-
	Медиа, 2022. Режим
	доступа:
	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN9785970467
	237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	

1.	Назовите показатели,	1. рождаемость, Общественное
	характеризующие естественное движение населения:	2. смертность, здоровье и здравоохранение.
	 рождаемость, смертность, естественный прирост населения, ожидаемая продолжительность жизни при рождении; 	3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении; Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN97 85970467237.htm

No	Содержание задания	Источник
1		Общественное
		здоровье и
		здравоохранение.
	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Национальное
		руководство / гл. ред.
		Г. Э. Улумбекова, В.
		А. Медик 2-е изд
		Москва : ГЭОТАР-

		Медиа, 2022. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.ru/
		book/ISBN978597046
		7237.html
2		Общественное здор
		овье и здравоохране
		ние. Национальное
		руководство / гл.
		ред. Г. Э.
	Материально-техническую базу здравоохранения	Улумбекова, В. А.
	составляют	Медик 2-е изд
	COCTABINOT	Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2022. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.r
		u/book/ISBN9785970
		467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -3 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Осевая разрешающая способность определяется: 1. фокусировкой; 2. расстоянием до объекта; 3. типом датчика; 4. числом колебаний в импульсе; 5. средой, в которой распространяется ультразвук.	4. числом колебаний в импульсе;	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант

	Выборите не	сколько правильных	студента" : [сайт] URL : https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970437599.htm 1
	ответов	лильки правильных	
1.	Выберите объективные факты утомительности занятий 1.состояние здоровья 2.Объем материала 3.длительность занятия 4.степень подготовленности к восприятию материала 5.психологическое состояние	2.Объем материала 3.длительность занятия 4.степень подготовленности к восприятию материала	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. — Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Коммуникативная компетентность — это способность	прогнозировать ситуацию общения, организовать ее и управлять ею	Артюхина А. И. Педагогика: учебметод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков; ВолгГМУ Минздрава РФ

	Волгоград : Изд-во
	ВолгГМУ, 2017
	166, [2] с. : ил.,
	табл. – Текст:
	электронный // ЭБС
	ВолгГМУ URL:
	http://library.volgme
	d.ru/Marc/MObjectD
	own.asp?MacroNam
	e=%C0%F0%F2%F
	E%F5%E8%ED%E
	0_%CF%E5%E4%E
	0%E3%EE%E3%E8
	%EA%E0_2017&M
	acroAcc=A&DbVal
	=47

№	Содержание задания	Источник
1	Концепция так называемого обучения «через совершение открытий»	Источник Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Издво ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. — Текст: электронный //
		ЭБС ВолгГМУ.

Основные взаимосвязи различных психологических теорий Психология и научения с теоретическими моделями обучения педагогика: учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РΦ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. -Волгоград: Издво ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] c.: ил. – Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -3 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Медицинские работники имеют	1. прохождение	https://www.garant.r
	 право на прохождение аттестации для получения квалификационной категории получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 	аттестации для получения квалификационной категории	u/products/ipo/prime /doc/407680878/

3.	оплату отдыха, проезда к месту	
	отдыха за счет организаций,	
	занимающихся разработкой,	
	производством и (или)	
	реализацией лекарственных	
	препаратов	
4.	выписку лекарственных	
	препаратов на бланках,	
	содержащих рекламную	
	информацию	

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	В норме тип кровотока по подключичной артерии: 1. магистральный 2. магистрально-измененный 3. коллатеральный 4. коллатерально-измененный смешанный	1. магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.
2	Разница более 40 мсек между сокращением лж и пж указывает на 1. межжелудочковую диссинхрозию 2. диастолическую дисфункцию 3. внутрижелудочковую диссинхронию 4. фиброз миокарда	1. межжелудочко вую диссинхрозию	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD- ROM ISBN 978- 5-88429-242-0. — Текст: непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
1	Что относится к особенностям медицинской педагогики	Психология и педагогика: учеб метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. — Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	В структуре взаимоотношений «медицинский персонал - больной» значимыми являются свойства личности медицинского работника. Какие?	Психология и педагогика: учеб метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. — Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -3 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

	Выберите один		
1.	Каким нормативным документом устанавливаются правила проведения ультразвуковых исследований 1. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 557н — Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований; 2. Приказом Минтруда от 08.06.2020 N 557н — Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований; 3. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 600н — Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований;	1. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 557н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
	Выберите нес ответов		
1.	Интерактивные методы обучения это 1. Беседа 2. Объяснение 3. Ролевая игра 4. Мозговой штурм 5. Лекция 6. Групповая дискуссия	3. Ролевая игра 6. Групповая дискуссия	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. — Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Достоверным эхографическим признаком истмико-цервикальной недостаточности является: 1. Локальное утолщение миометрия в истмическом отделе 2. Диаметр цервикального канала более 3 мм 3. Деформация плодного яйца 4. Воронкообразное расширение области внутреннего зева	4. Воронкообразное расширение области внутреннего зева	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с ISBN 978-5-9704-4123-7 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1
2	При обнаружении ложного плодного яйца в полости матки необходимо заподозрить 1. Анэмбрионию 2. Внематочную беременность 3. Ретрохориальную гематому	2. Внематочную беременность	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с ISBN 978-5-9704-4123-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1

No	Содержание задания	Источник
----	--------------------	----------

1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и
		педагогика: учеб
		метод. пособие для
		студентов мед. вузов /
		М.Е. Волчанский [и
		др.] ; рец.: С. В.
		Клаучек, В. И.
		Чумаков;
		Министерство
		здравоохранения РФ,
		Волгоградский
		государственный
		медицинский
		университет [3-е
		изд., доп. и перераб.].
		- Волгоград : Изд-во
		ВолгГМУ, 2018 239,
		[1] с. : ил. – Текст :
		электронный // ЭБС
		ВолгГМУ.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -4 ИД ОПК-1, ПК-1 ИД ПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1	-	правильный ответ	
1.	Осевая разрешающая способность определяется: 6. фокусировкой; 7. расстоянием до объекта; 8. типом датчика; 9. числом колебаний в импульсе; 10. средой, в которой распространяется ультразвук.	4. числом колебаний в импульсе;	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9

		Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN
		9785970437599.htm 1
При маловодий наиболее часто диагностируются врожденные пороки развития: 1. Сердечно-сосудистой системы 2. Желудочно-кишечного тракта 3. Мочевыделительной системы 4. Передней брюшной стенки	3. Мочевыделитель ной системы	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с ISBN 978-5-9704-4123-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm
-	сколько правильных	
 Синдрома Штейна -Левенталя характеризуется следующими эхографическими признаками: Увеличение объема яичников свыше 12 см3 Визуализация более 10 фолликулов диаметром около 5 мм в одной плоскости сканирования Отсутствие доминантного фолликула и желтого тела в 	1. Увеличение объема яичников свыше 12 см3 2. Визуализация более 10 фолликулов диаметром около 5 мм в одной плоскости сканирования 3. Отсутствие доминантного фолликула и желтого тела в течение	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232
	Пороки развития: 1. Сердечно-сосудистой системы 2. Желудочно-кишечного тракта 3. Мочевыделительной системы 4. Передней брюшной стенки Выберите несответов Синдрома Штейна -Левенталя характеризуется следующими эхографическими признаками: 1. Увеличение объема яичников свыше 12 см3 2. Визуализация более 10 фолликулов диаметром около 5 мм в одной плоскости сканирования 3. Отсутствие доминантного	Выберите несколько правильных ответов 1. Увеличение объема яичников свыше 12 см3 2. Визуализация более 10 фолликулов диаметром около 5 мм в одной плоскости сканирования 3. Отсутствие доминантного фолликула и желтого тела в

 4. Фолликулярный аппарат не выявляется 5. Гиперэхогенная и гиперплазированная строма 	5. Гиперэхогенная и гиперплазированная строма	9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm l
 Характерным эхографическим признаком поликистозных яичников является: Увеличенные в размерах яичники Анэхогенные включения, от 2 до 8 мм, располагающиеся по периферии в виде "четок" Гиперплазия стромы яичника, эхогенность которой превышает эхогенность миометрия 	1. Увеличенные в размерах яичники 2. Анэхогенные включения, от 2 до 8 мм, располагающиеся по периферии в виде "четок" 3. Гиперплазия стромы яичника, эхогенность которой превышает эхогенность миометрия	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm 1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Пациентка 45 лет направлена	Режимом	Практическая
1.	врачом-гинекологом на УЗИ	сканирования при	ультразвуковая
	молочных желез. Жалобы- на	выполнении УЗИ -в-	диагностика. Т. 5.
	образование правой молочной	режим, диффузно-	Ультразвуковая
	железы. При самостоятельном	неоднородная	диагностика
	обследовании молочных желез	структура,	заболеваний

выявлено пальпируемое образование. Обратилась в женскую консультацию по месту жительства, отправлена на УЗИ молочных желез. Курение — 20 лет 1-2 пачки в день. У матери — рак молочной железы в 65 лет. Объективный статус пальпируемое округлое образование правой молочной железы.



анэхогенные единичные включения, выраженная акустическая тень

(узловой рак)

Данные изменения соответствуют категории BI-RADS 4

молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. -**ISBN** 978-5-9704-4032-2. - Текст электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -URL https://www.studentlib rary.ru/book/ISBN978 5970440322.html

2



Пациентка 34 лет, направлена УЗИ врачом-гинекологом на молочных желез. Жалобы -на периодическое покалывание молочной железе, усиливающееся в предменструальный период. При обследовании самостоятельном молочных желез выявлено пальпируемое образование. Обратилась В женскую консультацию по месту жительства, отправлена на УЗИ молочных желез. У матери – рак молочной железы в 57 лет. Объективный статус- при подмышечной пальпации зоны

Ha сонограммеодиночное гипоэхогенное образование преобладанием длинной оси нал короткой осью, горизонтальной ориентацией боковыми акустическими тенями (фиброаденома?)

Практическая ультразвуковая диагностика. T. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва : ГЭОТАР-Мелиа, 2017. - 240 с. -ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -URL https://www.studentlib rary.ru/book/ISBN978 5970440322.html

определяются лимфоузлы.	увеличенные	
Опишите сонограмму.		

No	Содержание задания	Источник
1	Диагностическая ценность эхографии при тупой травме живота.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN 978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970437599.html
2	Хронический панкреатит. Эхографическая картина хронического панкреатита (кальцифицирующего, обтуративного, индуративного). Псевдокисты поджелудочной железы.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 240 с ISBN

		978-5-9704-3759-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970437599.html
3	Постоянно-волновая и импульсная допплерография, области применения ,оптимизация настроек.	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва: Видар-М, 2019 740, [16] с.: ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст: непосредственный.
4	Артефакты ультразвукового исследования в В и D-режимах.	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва: Видар-М, 2019 740, [16] с.: ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст: непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -4 ИД ОПК-2, ПК-1 ИД ПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Измерение бипариетального размера головки плода при ультразвуковом исследовании производится на уровне: 1. Полушарий мозжечка 2. Глазниц 3. Четверохолмия и полости прозрачной перегородки 4. Височных рогов боковых желудочков 5. Наилучшей визуализации Мэхо	3. Четверохолмия и полости прозрачной перегородки	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с ISBN 978-5-9704-4123-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1
2	 Для точного измерения длины бедренной кости плода необходимо установить датчик: Параллельно бедренной кости Под острым углом к бедренной кости Под прямым углом к бедренной кости Под тупым углом к бедренной кости Под тупым углом к бедренной кости Угол не имеет значения 	1. Параллельно бедренной кости	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 184 с ISBN 978-5-9704-4123-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441237.htm 1
	Выберите не ответов	сколько правильных	

		T	,
1.	При ультразвуковом исследовании сактосальпинкс необходимо дифференцировать с: 1. Параовариальной кистой 2. Серозоцеле 3. Серозной цистаденомой 4. Перитубарной кистой 5. Варикозным расширением вен таза	1. Параовариально й кистой 2. Серозоцеле 3. Серозной цистаденомой 4. Перитубарной кистой 5. Варикозным расширением вен таза	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm 1
2.	 Что из перечисленного следует дифференцировать с тубоовариальным абсцессом? 1. Эндометриоидную кисту 2. Неразвивающуюся эктопическую беременность 3. Кисту желтого тела 4. Рак яичника 	1. Эндометриоидну ю кисту 2. Неразвивающую ся эктопическую беременность 3. Кисту желтого тела 4. Рак яичника	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN

	9785970439197.htm
	1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Пациент 47ле. Жалобы на отечность	Ультразвуковые	Еськин, Н. А.
1.	правого коленного сустава, болевой	признаки локального	Ультразвуковая диагностика в
	синдром, ограничение движение в	синовита правого	травматологии и
	коленном суставе.	коленного сустава,	ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. –
	При ультразвуковом исследовании: в	синдрома	П. А. ЕСЬКИН. — Москва :
	продольном и поперечном срезах	надколенниковой	МЕДпресс-информ,
	наднадколенниковой сумки:	складки.	2021. – 568 с. : ил. –
	определяется выпот однородной		Библиогр.: с. 561- 562. – ISBN 978-5-
	структуры , синовиальная оболочка		00030-868-4 – Текст
	утолщена, васкуляризация усиленна,		:
	визуализируется центральная		непосредственный.
	перегородка.		
	Сформулируйте заключение по		
	данным ультразвукового		
	исследования.		
	- the title		
2	Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ	• Дилатация камер	Рыбакова, М. К. Эхокардиография
	обнаружен синдром Дресслера для	сердца	от М. К. Рыбаковой
	которого характерно?	<u>.</u>	: [руководство] / М.
		• Жидкость в полости	К. Рыбакова, В. В.
		перикарда и	Митьков, Д. Г.
		плевральных полостях	Балдин Изд. 2-е
		• Легочная	Москва : Видар-М, 2018 588, [6] с. :
		гипертензия	ил., цв. ил. + 1 СD-
<u> </u>	l	1	

	• Спайки в полости перикарда	ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.
--	------------------------------	---

No	Содержание задания	Источник
1	Коарктация аорты. Стеноз аорты. Стеноз и атрезия легочной артерии. Двойной выход главных артерий из правого желудочка.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429- 242-0. — Текст: непосредственный.
2	Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолевых заболевания миометрия. Ультразвуковая диагностика распространённости опухолевого процесса.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]

		URL: https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970439197.html
3	Первичное поражение лимфатической системы (лимфатических узлов) при лимфогранулематозе (ходжкинская лимфома), неходжкинской лимфоме и гемобластозах.	Крюков, Е. В. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Крюкова Е. В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 224 с ISBN 978-5-9704-6333-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970463338.html
4	Опухолевые образования молочных желез. Особенности эхографической картины фиброаденомы, диффузной и узловой формы рака. Диагностическая тактика.	Ультразвуковая мультипараметрическ ая диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 360 с ISBN 978-5-9704-4229-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970442296.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -4 ИД ОПК-3, ПК-1 ИД ПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	

1.	Оптимальной позицией для оценки	2. парастернальная	Маркина Н. Ю.
	состояния створок аортального	позиция - короткая ось	Ультразвуковая
	клапана при	на уровне корня аорты	диагностика / С. К.
	эхокардиографическом		Терновой, Н. Ю.
	исследовании является:		Маркина, М. В.
	· `		Кислякова; под
	1. парастернальная позиция -		ред. С. К.
	короткая ось на уровне конца		Тернового 3-е
	створок митрального клапана		изд., испр. и доп
	······································		Москва : ГЭОТАР-
	2. парастернальная позиция -		Медиа, 2020 240
	короткая ось на уровне корня		с. : ил
	аорты		(Карманные атласы
	-		по лучевой
	3. парастернальная позиция -		диагностике)
	короткая ось на уровне конца		ISBN 978-5-9704-
	папиллярных мышц		5619-4 Текст:
			электронный //
	4. апикальная пятикамерная		ЭБС "Консультант
	позиция		студента" : [сайт]
			URL:
	5. апикальная двухкамерная		https://www.studentl
	позиция		ibrary.ru/book/ISBN
			9785970456194.htm
			1
2	Струю митральной регургитации при	5. в левом	Рыбакова, М. К.
	допплеровском	предсердии	Эхокардиография
	эхокардиографическом		от М. К.
	исследовании оценивают,		Рыбаковой:
	установив контрольный объем в		[руководство] / М.
	следующей точке:		К. Рыбакова, В. В.
			Митьков, Д. Г.
	1. в правом желудочке		Балдин Изд. 2-е.
			- Москва : Видар-
	2. в правом предсердии		M, 2018 588, [6]
			с.: ил., цв. ил. + 1
	3. в выносящем тракте левого		CD-ROM ISBN
	желудочка		978-5-88429-242-0.
			- Текст:
	4. в выносящем тракте правого		непосредственный.
	желудочка		
	5 - D WODON		
	5. в левом предсердии		
	Runenute uei	сколько правильных	
	ответов	LNOJIDNO HPADNJIDHDIX	
L	UIDCIUB		

1.	Метастатические опухоли яичников могут сочетаться с: 1. Асцитом 2. Метастазами по брюшине 3. Метастазами в печень	 Асцитом Метастазами по брюшине Метастазами в печень 	55Алтынник, Н. А. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии для начинающих. Норма [Текст] / Н. А. Алтынник; рец.: Е. Д. Лютая, О. И. Гусева. — Москва: Реал Тайм, 2021. — 264 с.: ил. — Библиогр.: с. 245-246. — ISBN 978-5-903025-98-5 — Текст: непосредственный.
2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб возможна: 1. При наличии в них содержимого 2. Всегда 3. При асците 4. При их опухолевом поражении	 При наличии в них содержимого При асците При их опухолевом поражении 	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 232 с ISBN 978-5-9704-3919-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970439197.htm 1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	На ЭХО кардиограмме пациента Б, 27 лет, обнаружен перерыв эхосигнала от межжелудочковой перегородки, на допплеркардиографии регистрируется турбулентный систолический поток на уровне межжелудочковой перегородки. Какой патологии характерна данная картина?	ДМЖП	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва : Видар-М, 2018 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.
2	Пациентка Н., 28 лет, переболела краснухой в течение первых 12-ти недель беременности. Проведено эхокардиографическое исследование. Какую настороженность вы проявите?	Исследование в парастернальной позиции по малой оси на уровне Ао открытый боталлов проток	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва : Видар-М, 2018 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.

№	Содержание задания	Источник
1	Нейросонография. Показания к исследованию.	Общая
	Выявляемая патология.	ультразвуковая
		диагностика: практ.
		рук. по
		ультразвуковой

		диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва : Видар-М, 2019 740, [16] с. : ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429- 250-5.— Текст : непосредственный.
2	Методика интервенционной УЗИ. Непрямой ультразвуковой контроль.	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва: Видар-М, 2019 740, [16] с.: ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст: непосредственный.
3	Показания к чреспищеводной ЭХО-КГ.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429- 242-0. — Текст: непосредственный.
4	Ткани, изучаемые в ортопедической сонографии.	Еськин, Н. А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 568 с. : ил. – Библиогр.: с. 561-562.

	- ISBN 978-5-00030-
	868-4 – Текст:
	непосредственный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1.посещения беременных при нормальной беременности; 2.патронажи здоровых детей до года; 3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4.осмотры работников предприятий	3.посещения по поводу открытия и закрытия и листка нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите не	сколько правильных	
	ответов	T	
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализирован ной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторнокурортном лечении.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml

2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат	2.посещения врачей-	Общественное
	1.посещения врачей	терапевтов, врачей	здоровье и
	вспомогательных отделений;	общей практики;	здравоохранение.
	2.посещения врачей-терапевтов,	3.посещения врачей-	Национальное
	врачей общей практики;	хирургов;	руководство / гл.
	2		ред. Г. Э.
	3.посещения врачей-хирургов;		Улумбекова, В. А.
	4.случаи оказания медицинской		Медик 2-е изд
	помощи медицинскими работниками		Москва : ГЭОТАР-
	станций скорой медицинской		Медиа, 2022.
	ПОМОЩИ		Режим доступа:
			https://mbasegeotar.
			ru/book/ISBN97859
			70467237.html
			70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

желудочка пределах левого нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ холтеровское И ЭКГ мониторивание ритм Ультразвуковое синусовый. допплеровское исследование БЦАультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза БЦА. внечерепных отделов Представлены эхограммы В триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н "Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях" https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pjnvjuie879653226

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской федерации могут привлекаться к	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительны й диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
2.	Укажите группы учетной медицинской документации	3.документация, используемая в	Общественное здоровье и

1.документация дошкольных учреждений;	поликлиниках; 4.документация,	здравоохранение. Национальное
2.документация организаций особого типа;	ч.документация, используемая в стационарах	руководство / гл. ред. Г. Э.
3. документация, используемая в поликлиниках;		Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-
4. документация, используемая в стационарах		Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.
		ru/book/ISBN97859 70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной К., 18 лет, проходил медицинский осмотр в военном комиссариате. Активно жалоб не предъявлял. Всегда считал себя здоровым. Занимался спортом. Проведено УЗИ органов брюшной полости — печень нормальных размеров. Эхогенность паренхимы незначительно диффузно повышена с наличием мелких гиперэхогенных включений. Сосудистый рисунок подчёркнут из-за периваскулярного фиброза. Ваше заключение.	А. хронический гепатит	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва : Видар-М, 2019 740, [16] с. : ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
,	Выберите один 1	правильный ответ	
	 Педицинские работники имеют раво на прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию 	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	Выберите не ответов	есколько правильных	
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1.данные о листке нетрудоспособности; 2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4.сведения о прививках	2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную; 4. финансовую	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

Nº	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина А., 26 лет, находилась в очередном отпуске с 3/IV по 24/IV. В тот же период - 20/IV заболел ее двухлетний сын. Ребенок болел 8 дней. Проведите экспертизу временной нетрудоспособности:	Листок нетрудоспособности выдается с даты окончания очередного отпуска на весь срок заболевания ребенка.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2022. Режим доступа:

-	- установите причину временной	https://mbasegeotar.r
H	нетрудоспособности,	u/book/ISBN978597
		0467237.html
-	- определите сроки и порядок	
C	оформления документов.	

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций — это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз —	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите нес	сколько правильных	
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	 лучевой, плечевой, подмышечной, бедренной артерии, и тыльной артерии стопы 	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.
2.	Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются:	1. дилатация всех камер сердца	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой:
	 дилатация всех камер сердца диффузное нарушение сократимости увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки наличие митральной и трикуспидальной регургитации 	2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Еточки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки	[руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е. - Москва : Видар- М, 2018 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.
		4. наличие митральной и	

	трикуспидальной	
	регургитации	

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar .ru/book/MIR0030 91.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/MIR003065.h tml

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении?	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика: руководство для

	 Остановка кровотечения, наложение повязки Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки 		врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235- 0418-2, DOI: 10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите нес ответов	сколько правильных	
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия,	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва

	 повышение артериального давления, нитевидный пульс снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка 	давления, нитевидный пульс, 5. одышка	: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм,4) сардоническая улыбка,5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR0030 91.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL:

	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN9785423504
	182.html (дата
	обращения:
	22.03.2025) Режим
	доступа: по подписке.
	- Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2) приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.

	Выберите не	сколько правильных	ги/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.r

	галлюцинации,	u/book/ISBN978597
	неадекватное	0475430.html
	поведение	
	снижение	
	температуры тела	

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597047 5430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 - 75	
Хорошо (4)	76 - 90	
Отлично (5)	91 – 100	

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям	 Краткость Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала
Удовлетворительно (3)	3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	 Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой луче	вой, функциональной и лаборат	орной диагностики Института
НМФО, д.м.н., профессор	Louises	Е. Д. Лютая
A		

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Ультразвуковая диагностика патологии легких и плевры» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе 31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год

Код и наименование	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения			
профессиональной	знания	умения	навыки	
компетенции	ид ук-1	ид ук-2	ид ук-3	
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	-критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.	
Код и наименование профессиональной	Содержание и о	структура профессиональных компетенци	ій, индикаторы их достижения	
компетенции	знания	умения	навыки	
	ид опк-1	ид опк-2	ид опк-з	
ОПК-4 Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретировать их результаты	 Основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности 	→ Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов	→ Определение показаний к проведению ультразвукового исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным	

населения

- Общие вопросы организации службы ультразвуковой диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность
- Стандарты медицинской помощи по онкологии
- Физика ультразвуковых лучей
- Методы получения
 ультразвукового изображения
- Закономерности формирования ультразвукового изображения
- > Ультразвуковые аппараты
- Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов
- Основы получения ультразвукового изображения
- Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека
- Физические и технологические основы ультразвуковых исследований
- Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию

- Выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования
- Определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований
- Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях
- Выполнять ультразвуковое исследование с применением допплерографических методик
- Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания
- Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитнорезонанснотомографического исследования и другими исследованиями
- Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях
- Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике
- Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике
- Обосновывать необходимость в уточняющих

- → Обоснование отказа от проведения ультразвукового исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации
- Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в том числе

FAST протоколов

- Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциальнодиагностического ряда
- Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований
- Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе

органов и систем > Физико-технические основнительных технологий	исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитнорезонансно-томографическом
 Правила поведения медицинского персонал пациентов в кабинетах ультразвуковой диагнос Вопросы безопасности ультразвуковых исследо 	исследования с применением методов допплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов:
 Основные протоколы ультразвуковых исследо 	• органов малого таза,
согласно международнь требованиям	
 Дифференциальная 	• желудка и кишечника,
ультразвуковая диагнос заболеваний органов и с	истем
Особенности ультразвущисследований в педиатр	
 Основные ультразвуков симптомы и синдромы 	
заболеваний органов и с организма человека	• сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей,
	• костей и суставов,
	• нервов
	• Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных
	ультразвуковых исследований у взрослых и детей, в том числе в рамках
	Выполнять протоколы ультразвуковой

диагностики, в том числе	
FAST	
Выполнять измерения при анализе изображений	
> Документировать результаты ультразвуковых	
исследований	
 Интерпретировать и анализировать данные 	
ультразвуковых исследований, выполненных	
ранее	
r	
 Интерпретировать и анализировать 	
ультразвуковую симптоматику (семиотику)	
изменений органов и систем у взрослых и детей с	
учетом МКБ	
Интерпретировать и анализировать	
ультразвуковую симптоматику (семиотику)	
изменений:	
→ легких;	
V commune.	
→ сердца;	
> сосудов головного мозга;	
·	
натомических структур шеи;	
органов пищеварительной системы;	
у органов пищеварительной системы,	
> органов забрюшинного пространства;	
,	
органов эндокринной системы;	
> сосудистой системы;	
, J,,	
→ молочных желез;	
-мышечной системы;	

> суставов;	
мочевыделительной системы;	
> органов мужского и женского таза	
> Проводить дифференциальную оценку и	
диагностику выявленных изменений с учетом МКБ	
> Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты ультразвуковых исследований, в том числе выполненных ранее	
> Определять достаточность имеющейся	
диагностической информации для составления	
заключения выполненного ультразвукового	
исследования	
> Составлять, обосновывать и представлять	
лечащему врачу план дальнейшего	
ультразвукового исследования пациента в	
соответствии с действующими порядками	
оказания медицинской помощи, клиническими	
рекомендациями (протоколами лечения) по	
вопросам оказания медицинской помощи	
онкологическим больным, с учетом стандартов	
медицинской помощи	
> Выявлять и анализировать причины расхождения	
результатов ультразвуковых исследований с	
данными других диагностических методов,	
клиническими и патологоанатомическими	
диагнозами	
> Определять патологические состояния,	
симптомы и синдромы заболеваний и	
нозологических форм, оформлять заключение	
выполненного ультразвукового исследования с	

	T	учетом МКБ	T
		учетом МКБ	
		У Использовать автоматизированные системы для	
I		архивирования ультразвуковых исследований во	
		внутрибольничной сети	
	Основные санитарные правила		Составление плана и отчета о работе врача
	обеспечения радиационной безопасности		ультразвуковой диагностики
	_	Составлять план работы и отчет о работе	Ведение медицинской документации, в том числе в
	Основные положения и	врачаультразвуковой диагностики	форме электронного документа
	программы статистической		7.0
	обработки данных	Заполнять медицинскую документацию, в том	Контроль выполнения должностных обязанностей
	Правила оформления	числе в форме электронного документа	находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	медицинской документации в	Пользоваться статистическими методами	
	медицинских организациях,	изучения объема и структуры медицинской	Консультирование врачей-специалистов и
	оказывающих медицинскую	помощи населению	находящегося в распоряжении медицинского
ОПК -5 Способен	помощь по профилю	D.C.	персонала по выполнению ультразвуковых
проводить анализ медико- статистической	«Ультразвуковая диагностика»,	Работать в информационно-аналитических	исследований Контроль учета расходных
информации, вести	в том числе в форме	системах	материалов
медицинскую	электронного документа	Использовать информационные медицинские	Контроль рационального и эффективного
документацию и	Правила работы в медицинских	системы и информационно-	использования аппаратуры и ведения журнала по
организовывать	информационных системах и	телекоммуникационную сеть «Интернет»	учету технического обслуживания медицинского
деятельность находящегося в распоряжении	информационно-		оборудования
медицинских работников	телекоммуникационной сети	Осуществлять контроль выполнения	
-	«Интернет»	должностных обязанностей средним и младшим	Выполнение требований по обеспечению
	1	медицинским персоналом	радиационной безопасности
	Должностные обязанности	-	
	медицинских работников	Применять социально-гигиенические методики	Использование информационных медицинских
	отделений (кабинетов)	сбора и медико-статистического анализа	систем и информационно-телекоммуникационной
	ультразвуковой диагностики.	информации о показателях, характеризующих	сети «Интернет»
	Ф	состояние здоровья различных возрастных и	Использование в работе персональных данных
	Формы планирования и отчетности работы отделения	гендерных групп	пациентов и сведений, составляющих врачебную
	отчетности раооты отделения (кабинета) ультразвуковой		тайну
	`		
	диагностики.		Обеспечение внутреннего контроля качества и

	Критерии оценки качества оказания первичной медико- санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии — Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении	→ Выявлять состояния, требующие	 → Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной
ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля	оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации → Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

(осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	

Код и наименование профессиональной	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
компетенции	знания	умения	навыки
	ид пк-1	ид пк-2	ид пк-3
ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физику ультразвука; знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления; знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов; знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности; знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования;

количественным анализом, 3D(4D)эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжентехнологии);

знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом;

знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом;

знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования;

знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека;

знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода;

знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике;

знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний;

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей;

исследования в зависимости от исследуемой анатомической области;

уметь выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования;

уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения; - сердца; - сосудов большого круга кровообращения; - сосудов малого круга кровообращения; - брюшной полости и забрюшинного пространства;пищеварительной системы;мочевыделительной системы;репродуктивной системы; - эндокринной системы; - молочных (грудных) желез; лимфатической системы; - плода и плаценты;

уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований;

уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования;

владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии;

владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований;

владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;

владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний;

владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований;

владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с

знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода;

знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин;

знать основы проведения стрессэхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии;

знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы;

знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов;

знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств;

знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования;

знать визуализационные классификаторы (стратификаторы);

знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований;

знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования

уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний;

уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований;

уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачамиспециалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;

уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;

уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

уметь консультировать врачейспециалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием медицинских информационных систем;

владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;

владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;

владеть навыками консультирования врачейспециалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.

знать методы оценки эффективности	использованием телемедицинских	
диагностических тестов.	технологий.	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- 1. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 432 с. ISBN 978-5-9704-5877-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
- 2. Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. Изд. 3-е., перераб. и доп. Москва: Видар-М, 2019. 740, [16] с.: ил., цв. ил. Библиогр.: с. 739-740. ISBN 978-5-88429-250-5. Текст: непосредственный.
 - і. Дополнительная литература
- 3. Бородулина, Е. А. Лучевая диагностика туберкулеза легких : учебное пособие / Бородулина Е. А., Бородулин Б. Е., Кузнецова А. Н. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 120 с. ISBN 978-5-9704-5991-1. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970459911.html
- Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 416 с.: ил. 416 с. ISBN 978-5-9704-5780-1. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970457801.html
- 5. Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 584 с. (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). ISBN 978-5-9704-2870-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428702.html
- 6. Диагностика и хирургическое лечение рака легкого: учебное пособие предназначено для студентов и клинических ординаторов по специальности "Онкология" и "Хирургия" / А. И. Иванов [и др.]; рец. Климович И. Н.; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2021. 40 с. Библиогр.: с. 35. ISBN 978-5-9652-0659-9. Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ: электронно-библиотечная система. URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Ivanov_AI_Diagnostika_i_hirurgicheskoe_lechenie_raka_legkogo_2021&MacroAcc=A&DbVal=47

7. Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- 1. http://lib.volgmed.ru
- 2. http://elibrary.ru
- 3. http://www.scopus.com
- 4. http://www.studentlibrary.ru
- 5. http://e.lanbook.com
- 6. Медицинская электронная библиотека:

http://meduniver.com/Medical/Book/39.html

- 7. Библиотека врача http://meduniver.com/
- 8. Библиотека радиологии образовательных ресурсов.

"http://www.radiologyeducation.com/ Общество специалистов по лучевой диагностике (ОСЛД): www.radiologia.ru

- 9. Российское общество рентгенологов и радиологов (POPP): www.russian-radiology.ru
- 10. Архив диагностических изображений http://www.medimage.ru

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

- 1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. Волгоград: ВолгГМУ.
- 2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. М.: Медицина.
- 3. Журнал. Медицинская визуализация www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
- 4. Журнал. Радиология Практика www.vidar.ru/magazines/rp/default.asp
- 5. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика» http://usfd.vidar.ru/
- 6. Журнал: SonoAce Ultrasound https://www.medison.ru/si/

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Русскоязычные ресурсы

- 1. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. http://www.sono.nino.ru
- 2. Ультразвуковая диагностика. APM врача ультразвуковой диагностики http://www.lins.ru
- 3. Сайт врачей ультразвуковой диагностики http://acustic.ru/
- 4. Клуб радиологов и врачей ультразвуковой и функциональной диагностики.

http://www.y3u.ru

- 5. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики http://rasudm.org/
- 6. Ассоциация врачей ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии https://prenataldiagn.com
- 7. Сонография.py http://www.sonography.ru
- 8. Русский медицинский сервер http://www.rusmedserv.com
- 9. TELEMED -ultrasound medical systems http://www.telemed.lt
- 10. Ультразвуковая диагностика (случаи из жизни). Новые ультразвуковые технологии -теория и практика. Телемедицина прикладные вопросы и ответы. http://www.alkor.nort.kiev.ua/
- 11. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика (аппаратура и методы ультразвуковой и функциональной диагностики, лучевой диагностики и терапии, радиологии, томографии, КТ, МРТ, рентгенологии, ангиологии. Образование и дискуссии врачей) http://www.radiology.ru
- 12. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) http://www.sono.nino.ru:8100/
- 13. Система общественного усовершенствования врачей Интернист https://internist.ru/about/
- 14. Интерактивный атлас анатомии человека e-Anatomy/ Медицинская визуализация. https://www.imaios.com/ru/e-Anatomy
- 15. Образовательный ресурс Радиология https://radiographia.info

Англоязычные ресурсы

- 1. Ultrasound Basics: From the Harvard Beth Israel Hospital http://www.chem.duke.edu/
- 2. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists http://eufora.org
- 3. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал http://www.rmj.net
- 4. Journal of Ultrasound in Medicine http://www.aium.org/Journals/
- 5. European Journal of Ultrasound http://www.elsevier.nl
- 6. Medscape (MEDLINE and more) http://www.medscape.com/
- 7. Radiology http://radiology.rsnajnls.org
- 8. EFSUMB Европейская федерация ультразвука в медицине и биологии https://efsumb.org
- 9. WFUMB Всемирная федерация ультразвука в медицине и биологии https://wfumb.info
- 10. Медицинские издательства Издательство "Практика" http://practica.ru
- 11. "Видар" http://www.vidar.ru
- 12. "МедиаСфера" http://www.madiasphera.aha.ru

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правилы		
1.	Назовите линии на сонограмме. 1.А-линии 2.В-линии	2. В-линии	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978 5970457801.html
2.	Назовите линии на сонограмме. 1.А-линии 2.В-линии	1.А-линии	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970457801.html
	Выберите несколько правил	ьных ответов	
1.	1. Какие способы рентгенологического исследования могут быть использованы при обследовании больных с заболеваниями легких? 1 Рентгеноскопия, рентгенография.	 Рентгеноскопия, рентгенография. Флюорография. Томография. Бронхография. 	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416

2 Флюорография.	с. : ил 416 с
3 Томография.	ISBN 978-5-9704-
3 томография.	5780-1 Текст :
4 Бронхография.	электронный //
	ЭБС "Консультант
	студента" : [сайт]
	URL:
	https://www.studentl
	ibrary.ru/book/ISBN
	9785970457801.htm
	1

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Перечислите признаки нормального легкого на сонограмме.	четко визуализируется париетальная и висцеральная плевра, необходимј для уточнения исследовать дыхательные движения (Lang sliding), А-линии	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуково м исследовании ле гких в условиях СОVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR0016 90.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки гематорокса.	Практическая
		пульмонология:
		руководство для врачей
		/ под ред. В. В.
		Салухова, М. А.
		Харитонова Москва:
		ГЭОТАР-Медиа, 2020.
		- 416 с. : ил 416 с
		ISBN 978-5-9704-5780-
		1 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт]

	URL:
	https://www.studentlibra
	ry.ru/book/ISBN978597
	0457801.html

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Какой датчик использовать при УЗД легких подходит для пациентов с ожирением или отеками. 1. Низкочастотный конвексный датчик 2. Высокочастотный конвексный датчик 3. Низкочастотный и высокочастотный конвексные датчики в зависимости от задачи	1. Низкочастотный конвексный датчик	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 584 с (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии) ISBN 978-5-9704-2870-2 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970428702.htm 1
2.	Ткань неизменённого лёгкого не визуализируется ввиду того, что: 1.ультразвук не распространяется в воздухе; 2.отражается на границе межреберные мышцы – плевра; 3.отражается на границе плевра – ткань лёгкого;	1.ультразвук на распространяется воздухе;	ме Лучевая в диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 584 с (Национальные руководства по

	4.затухает между листками плевры;		лучевой
	5.затухает в ткани лёгкого.		диагностике и терапии) ISBN 978-5-9704-2870-2 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970428702.htm
	Выберите несколько правил		
1	При каких заболеваниях можно	2 Системное	Консенсусное
	ожидать увеличения лимфатических	заболевание	заявление
	узлов корня легкого?	лимфатических узлов.	РАСУДМ
	1 Туберкулез легкого.	3 Рак легкого.	об ультразвуково м исследовании л
	2 Системное заболевание		егких в условиях
	лимфатических узлов.		COVID-19
	•		
	3 Рак легкого.		(версия 1) Режим доступа:

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Опишите сонограмму и сделайте заключение.	Гипоэхогенное образование с четкими волнистыми контурами, с дистальным псевдоусилением позади образования, визуализация гиперэхогенной линии поверхности легкого (периферическая форма рака легкого?)	Диагностика и хирургическое лечение рака легкого : учебное пособие предназначено для студентов и клинических ординаторов по специальности "Онкология" и "Хирургия" / А. И. Иванов [и др.]; рец. Климович И. Н.; Министерство

здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2021. -40 с. - Библиогр.: с. 35. - ISBN 978-5-9652-0659-9. - Текст электронный ЭБС ВолгГМУ электроннобиблиотечная URL: система. http://library.volgme d.ru/Marc/MObjectD own.asp?MacroNam e=Ivanov_AI_Diagn ostika_i_hirurgiches koe_lechenie_raka_l egkogo_2021&Macr oAcc=A&DbVal=47

Вопросы с развёрнутым ответом

No		Содержание задания		Источник
1	Ультразвуковая изменений в легких.	диагностика	интерстициальных	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом и сследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.ht ml

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Зоны исследования легочной ткани на УЗИ,	1.Размечают переднюю, боковую, заднюю	Лучевая диагностика

	1.Размечают переднюю, боковую,	области; дополнительно	органов грудной
	заднюю области; дополнительно зоны	зоны разделяют на в/3,	клетки / гл. ред.
	разделяют на в/3, с/3, н/3	c/3, H/3	тома В. Н. Троян,
			А. И. Шехтер
	2. Различают 2 зоны		Москва : ГЭОТАР-
	3. Размечают переднюю, боковую,		Медиа, 2014 584
	заднюю области;		с (Национальные
			руководства по
			лучевой
			диагностике и
			терапии) ISBN
			978-5-9704-2870-2.
			- Текст :
			электронный //
			ЭБС "Консультант
			•
			студента" : [сайт] URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970428702.htm
			9/039/0420/02.111111
			1
2.	Определите локализацию передней	1.от грудины до	Лучевая
	зоны:	передней подмышечной	диагностика
	1.от грудины до передней	линии;	органов грудной
	1.от грудины до передней подмышечной линии;		клетки / гл. ред.
	подмышечной линий,		тома В. Н. Троян,
	2.от передней до задней		А. И. Шехтер
	подмышечной линии;		Москва : ГЭОТАР-
	3.от задней подмышечной до		Медиа, 2014 584
	паравертебральной линии.		с (Национальные
	паравертеоральной линии.		руководства по
			лучевой
			диагностике и
			терапии) ISBN
			978-5-9704-2870-2.
			- Текст:
			электронный //
			ЭБС "Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970428702.htm
			1
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1	Какие способы лучевого	1 РНДИ.	Консенсусное
	исследования могут быть	= 	заявление
<u> </u>	neededobanna mory obitb		Sambhonne

использованы при обследо	овании 2 Ангиография.	РАСУДМ
больных с заболеваниями легки	3 KT.	об ультразвуково
1 РНДИ.		м исследовании л
	4 УЗИ.	егких в условиях
2 Ангиография.		COVID-19
3 KT.		(версия 1) Режим
4 УЗИ.		доступа:
4 УЗИ.		https://mbasegeota
		r.ru/book/MIR001
		690.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Опишите серию сонограмм	Исследование проведено в В-режиме с использованием цветового допплеровского картирования. Визуализируются множественные Влинии, ткань легкого имеет гипоэхогенный вид, напоминает ткань печени ("гепатизация" ткани легкого); признак неровной, "рваная" линия (shred sign), обогащение сосудистого рисунка.	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуково м исследовании ле гких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR0016 90.html

No	Содержание задания	Источник
1	Как проводится осмотр пациента на УЗИ легкого?	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом ис следовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК -4 ИД ОПК-1; ПК-1 ИД ПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	В каких плоскостях сканирования проводят УЗИ легких. 1.В продольной, поперечной и косой плоскостях сканирования. 2.поперечной и косой плоскостях сканирования. 3.В продольной, поперечной сканирования.	1.В продольной, поперечной и косой плоскостях сканирования.	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуково м исследовании л егких в условиях СОVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/MIR001 690.html
2.	Выберете более правильное описание эхограммы 1.Из субкостальной позиции справа визуализируется жидкость в плевральной полости справа 2.Из поперечной косой позиции справа визуализируется преимущественно анэхогенное пространство между висцеральной и париетальной плеврой, превышающее по толщине 30 мм, листки плевры дифференцируются. (Плевральный выпот).	2.Из поперечной косой позиции справа визуализируется преимущественно анэхогенное пространство между висцеральной и париетальной плеврой, превышающее по толщине 30 мм, листки плевры дифференцируются. (Плевральный выпот).	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970457801.htm 1

	Выберите несколько правиль		
1.	На чем базируется BLUE-протокол: 1.Все дыхательные изменения связаны с плевральной линией 2.Кждая форма респираторной недостаточности имеет свой признак 3. УЗД-экспресс тест 4.Нет лучевой нагрузки на пациента при исследовании	1.Все дыхательные изменения связаны с плевральной линией 2.Кждая форма респираторной недостаточности имеет свой признак	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуково м исследовании л егких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001 690.html

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Опишите эхограмму.	Исследование проведено в В-режиме с использованием цветового допплеровского картирования. Визуализируются множественные Влинии, ткань легкого имеет гипоэхогенный вид, напоминает ткань печени ("гепатизация" ткани легкого); признак неровной, "рваная" линия (shred sign), обогащение сосудистого рисунка.	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с. : ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.stude ntlibrary.ru/book/I SBN97859704578 01.html
2.	Назовите гиперэхогенную горизонтальную линию (большая стрелка):	Плевральная линия	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А.



Харитонова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с.: ил. - 416 с. -ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. -URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970457801.htm

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая диагностика рака лёгкого.	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970457801.html
2	Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей лёгкого	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]

	URL:
	https://www.studentlibr
	ary.ru/book/ISBN9785
	970457801.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК -4 ИД ОПК-2; ПК-1 ИД ПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Описание эхокартины «Пристеночная гинерэхогенная линия от поверхности воздушного легкого, но не имеет дыхательной подвижности, более яркая и вызывает множественные реверберации «повторного эхо» соответствует пневмотораксу? 1.Да 2.Нет	1.Да	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970457801.htm 1
2.	Ультразвуковая картина «Рассеивание ультразвуковых волн от пузырьков воздуха на уровне подкожно-жировой клетчатки и все изображение глубже нее представлено артефактами, неинформативными эхосигналами в виде сплошного мелкозернистого фона» соответствует подкожной эмфиземе? 1.Да	1.Да	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуково м исследовании л егких в условиях СОVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001 690.html

	2.Нет		
	Назовите признак пневмоторакса на	1.Barcode (штрих код)	Консенсусное
	ультразвуковом исследовании		заявление
	легочной ткани в М-режиме.		РАСУДМ
	1 Daranda (wwww. Ko.K)		об ультразвуково
	1.Barcode (штрих код)		м исследовании л
	2.Seashore Sing (морской берег)		егких в условиях
	2.4		COVID-19
	3 А линии		(версия 1) Режим
			доступа:
			https://mbasegeota
			r.ru/book/MIR001
			690.html
	Выберите несколько правиль	ьных ответов	
	1 1		
1.	Определите локализацию	1.Задняя зона в в/3	Консенсусное
	соответствия задней зоны сегментам	соответствует верхней	заявление
	легкого при УЗД легкого. передней	доле,	РАСУДМ
	зоны:	2. с/3 и н/3 — 6 и 10	J 1 J
	1.Задняя зона в в/3 соответствует	сегменты нижней доли	м исследовании л
	верхней доле,	легкого.	егких в условиях
	2. с/3 и н/3 — 6 и 10 сегменты нижней доли легкого.		COVID-19 (версия 1) Режим
	доли легкого. 3. Задняя зона в в/3 соответствует		(версия 1) Режим доступа:
	нижней доле,		https://mbasegeota
	4.с/3 и н/3 верхней сегменты нижней		r.ru/book/MIR001
	доли легкого		690.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Перечислите признаки нормального легкого на сонограмме.	четко визуализируется париетальная и висцеральная плевра, необходимј для уточнения исследовать дыхательные движения (Lang sliding), А-линии	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуков ом исследовани и легких в условиях СОVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeo

	tar.ru/book/MIR
	001690.html

No	Содержание задания	Источник
1	Укладка больного и плоскости сканирования при ультразвуковом исследовании легких и плевры. Технология ультразвукового исследования легких и плевры.	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html
2	Принципы оценки и стандартный протокол ультразвукового исследования лёгких и плевры.	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с.: ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК -4 ИД ОПК-3; ПК-1 ИД ПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правилы		
1.	Перечислите мероприятия по подготовке больной к ультразвуковому исследованию легких 1.Подготовки не требуется. 2. Исследовать натощак. 3.Исключить процедуры и лекарственную терапию 4. Применить бронхорасширяющие лекарства.	1.Подготовки не требуется.	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 584 с (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии) ISBN 978-5-9704-2870-2 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970428702.htm 1
2.	Как располагать датчик при узд легких. 1. При сканировании датчик УЗИ располагают на верхушечном сегменте легкого, переднем базальном и наружно-базальном сегментах (по заднеподмышечной линии). 2. При сканировании датчик УЗИ располагают в нижних сегментах легкого.	1. При сканировании датчик УЗИ располагают на верхушечном сегменте легкого, переднем базальном и наружнобазальном сегментах (по заднеподмышечной линии).	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 584 с (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии) ISBN 978-5-9704-2870-2 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN

			9785970428702.htm 1
	Назовите гиперэхогенную горизонтальную линию (зеленая стрелка): 1.Плевральная линия 2.Ребро 3Артефакт 4.Ткань легкого	1.Плевральная линия	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970457801.htm 1
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	В каких плоскостях сканирования проводят УЗИ легких. 1.В продольной, поперечной 2. косой плоскостях сканирования. 3.поперечной и косой плоскостях сканирования. 4.В продольной, поперечной сканирования.	1.В продольной, поперечной 2. косой плоскостях сканирования.	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970457801.htm l

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания		Правильный ответ	Источник
1.	Ультразвуковая картина подкожной эмфиземе:	три	Рассеивание ультразвуковых волн от пузырьков воздуха на уровне подкожно- жировой клетчатки и все изображение глубже нее представлено артефактами, неинформативными эхосигналами в виде сплошного мелкозернистого фона.	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780- 1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.stude ntlibrary.ru/book/I SBN97859704578 01.html

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки гематорокса.	Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html

2	Ультразвуковые признаки отёка лёгких.	Произвиданся
	з потразоуковые признаки отека летких.	Практическая
		пульмонология:
		руководство для
		врачей / под ред. В. В.
		Салухова, М. А.
		Харитонова Москва
		: ГЭОТАР-Медиа,
		2020 416 с. : ил
		416 c ISBN 978-5-
		9704-5780-1 Текст:
		электронный // ЭБС
		"Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		970457801.html
3	Vill manny to Having and Having a	
	L V DETUGOONVADER HANDONIN HORDMANAVA	Liborating
3	Ультразвуковые признаки пневмоторакса.	Практическая
3	ультразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология:
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В.
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А.
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа,
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст:
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL:
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibr
3	эльтразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785
	ультразвуковые признаки пневмоторакса.	пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 416 с.: ил 416 с ISBN 978-5-9704-5780-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibr

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		

1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1.посещения беременных при нормальной беременности; 2.патронажи здоровых детей до года; 3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4.осмотры работников предприятий	3.посещения по поводу открытия и закрытия и листка нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализирован ной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторнокурортном лечении.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1.посещения врачей вспомогательных отделений; 2.посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей-хирургов; 4.случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2.посещения врачей- терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей- хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно?	 Дилатация камер сердца Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях Легочная гипертензия Спайки в полости перикарда 	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 584 с (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии) ISBN 978-5-9704-2870-2 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970428702.htm 1

No	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н "Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях" https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8p

	jnvjuie879653226
--	------------------

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской федерации могут привлекаться к ответственности 1. уголовной 2. персональной 3. материальной 4. процессуальной	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите не	сколько правильных	
	ответов	-	
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительны й диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
		5. цель назначаемого	

		ультразвукового исследования;	
2.	Укажите группы учетной медицинской документации 1.документация дошкольных учреждений; 2.документация организаций особого типа; 3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной К., 18 лет, проходил медицинский осмотр в военном комиссариате. Активно жалоб не предъявлял. Всегда считал себя здоровым. Занимался спортом. Проведено УЗИ органов брюшной полости — печень нормальных размеров. Эхогенность паренхимы незначительно диффузно повышена с наличием мелких гиперэхогенных включений. Сосудистый рисунок подчёркнут из-за периваскулярного фиброза. Ваше заключение.	А. хронический гепатит	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова Изд. 3-е., перераб. и доп Москва : Видар-М, 2019 740, [16] с. : ил., цв. ил Библиогр.: с. 739-740 ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст : непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html
	препаратов на бланках,		

	содержащих рекламную информацию		
	Выберите не ответов	есколько правильных	
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1.данные о листке нетрудоспособности; 2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4.сведения о прививках	2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную; 4. финансовую	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70467237.html

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина А., 26 лет, находилась в очередном отпуске с 3/IV по 24/IV.	Листок нетрудоспособности	Общественное здоровье и
	В тот же период - 20/IV заболел ее двухлетний сын. Ребенок болел 8 дней.	выдается с даты окончания очередного отпуска на весь срок заболевания ребенка.	здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А.

Проведите экспертизу временной	Медик 2-е изд
нетрудоспособности:	Москва : ГЭОТАР-
	Медиа, 2022.
- установите причину временной	Режим доступа:
нетрудоспособности,	https://mbasegeotar.r
	u/book/ISBN978597
- определите сроки и порядок оформления документов.	0467237.html
1 1 , , , , , , ,	

№	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467 237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.

4.Покраснение роговицы глаз –		ru/book/ISBN97859 70475430.html
Выберите нес ответов	сколько правильных	
1 На чем базируется BLUE-протокол: 1.Все дыхательные изменения связаны с плевральной линией 2.Кждая форма респираторной недостаточности имеет свой признак 3. УЗД-экспресс тест 4.Нет лучевой нагрузки на пациента при исследовании	1.Все дыхательные изменения связаны с плевральной линией 2.Кждая форма респираторной недостаточности имеет свой признак	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуково м исследовании л егких в условиях СОVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/MIR001 690.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR0030 91.html

No॒	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/MIR003065.h tml

2		травматологическая
		помощь
		пострадавшим в
П	Первая медицинская помощь при венозном	чрезвычайных
	первая медицинская помощь при венозном кровотечении?	ситуациях Режим
	кровотечении:	доступа:
		https://mbasegeotar.r
		u/book/MIR003065.h
		tml

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная;	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н.

	3) первая врачебная;4) специализированная.		Колесникова, В. Д. Слепушкина
			Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите не	 сколько правильных	
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной	три;	Основы обеспечения ради

помощи поражённым целесообразно выделять	ационной безопас ности Режим
лечебно-эвакуационные группы:	доступа: https://mbasegeotar
	.ru/book/MIR0030
	91.html

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа:

2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности		https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70475430.html
3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности		
Выберите нес ответов	сколько правильных	
1. Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Nº	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и галлюцинации,	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

	неадекватное	
	поведение	
	снижение	
	температуры тела	

No	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597047 5430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 - 75	
Хорошо (4)	76 - 90	
Отлично (5)	91 - 100	

Шкала оценивания	Критерий оценивания		
При соответствии - трем критериям	 Краткость Ясная, четкая структуризация материала, логическая 		
Удовлетворительно (3)	последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность		
- четырем критериям	4. Полнота раскрытия вопроса		
Хорошо (4)	5. Наличие образных или символических опорных компонентов		
 пяти или шести критериям Отлично (5) 	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)		

	our in minocharobitori	диш постики	института
1 -			\$ 0
poens	E	. Д. Лютая	
	1 -	7 =	й, функциональной и лабораторной диагностики Е. Д. Лютая