

ОТЗЫВ

официального оппонента,

доктора медицинских наук, профессора Чирского Вадима Семеновича на диссертацию Айдаевой Салихат Шамиловны на тему «Морфологические изменения при хронической эмпиеме плевры на фоне стимуляции адгезиогенеза (экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.2. - Патологическая анатомия

Актуальность темы исследования

На сегодняшний день одной из областей исследования в патологической анатомии является изучение патоморфологических механизмов развития заболеваний для создания патогенетической терапии. В виду этого изучение морфологических изменений при эмпиеме плевры в контексте применения новых биологических методов, направленных на ликвидацию остаточных полостей, является чрезвычайно актуальным.

В своей научной работе Айдаева С.Ш. исследует до конца не изученное направление в современной медицине – биологическое потенцирование адгезиогенеза при хронической эмпиеме плевры с целью получения достоверно значимых данных об эффективности и безопасности применения данных методик.

При хронизации гнойно-деструктивных заболеваний органов грудной полости, происходит формирование остаточной плевральной полости, что является риском возникновения рецидивов с последующим развитием сердечно-легочной недостаточности. Использование доступных методов биологической стимуляции спаечного процесса путем введения в остаточную плевральную полость плазмы, обогащенной тромбоцитами, и аутологичной жировой ткани позволит решить данную проблему, а полученные в ходе эксперимента результаты исследования создадут основу для разработки патогенетической терапии.

В связи вышеизложенным, исследование Айдаевой Салихат Шамиловны, целью которого явилось изучение морфологических изменений при хронической эмпиеме плевры на фоне биологической стимуляции адгезиогенеза, имеет актуальность и своевременность.

Степень обоснованности научных положений и выводов, достоверность полученных результатов

Научные положения диссертационной работы обоснованы грамотным методологическим подходом к исследованию. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений и основана на достаточном использовании морфологических методов исследования, в том числе иммуногистохимического. Результаты исследования иллюстрированы большим количеством микрофотографий, рисунков и таблиц.

Научная обоснованность положений и выводов, сформулированных автором, обуславливается корректным статистическим анализом полученных данных с использованием стандартных для медико-биологического исследования методами: критерий Колмогорова-Смирнова для проверки нормальности распределения, параметрический t-критерия Стьюдента для оценки достоверности данных, подчиняющихся нормальному распределению, критерий Спирмена для корреляционного анализа.

Полученные результаты являются достоверными и значимыми. Выводы логично вытекают из содержания работы.

Научная новизна исследования

В ходе исследования автором установлено, что степень зрелости соединительной ткани достоверно отличается по срокам в опытных группах с применением методов биологического потенцирования адгезиогенеза и группах контроля.

Впервые полученные данные о морфологических изменениях остаточной плевральной полости при хронической эмпиеме плевры

доказывают эффективность сочетанной биостимуляции адгезиогенеза с применением плазмы, обогащенной тромбоцитами, и аутологичной жировой ткани. Полученные данные не противоречат данным литературы, согласно которым при использовании богатой тромбоцитами плазмы происходит стимуляция процессов роста соединительной ткани. При этом адипоциты, содержащиеся в аутологичной жировой ткани представляет собой полустволовые клетки, способны дифференцироваться в пределах мезенхимального листка в клетки микроокружения.

Автором впервые выявлен апоптоз-опосредованный механизм запуска обратного развития спаек, характеризующийся возрастанием степени экспрессии маркеров апоптоза в ряду: группа негативного контроля → группа позитивного контроля → стимуляция адгезиогенеза плазмой, обогащенной тромбоцитами → стимуляция адгезиогенеза аутологичной жировой тканью → сочетанное потенцирование адгезиогенеза.

Также впервые обоснована прогностическая ценность линейки иммуногистохимических маркеров, используемых автором в ходе исследования, для оценки риска развития тотального адгезиогенеза в плевральной полости при использовании биологических методов стимуляции спайкообразования.

Значимость для науки

Диссертационная работа Айдаевой С.Ш. выполнена в рамках государственного задания Минздрава России и НИОКТР 01201361380 от 01.02.2014 г. «Закономерности морфогенеза в норме, патологии и при влиянии дестабилизирующих факторов». Полученные автором данные расширяют современные представления об эффективности методов биологического потенцирования адгезиогенеза и могут быть использованы в разработке патогенетического лечения гнойно-деструктивных заболеваний органов грудной полости.

Предложенная автором технология сочетанного применения плазмы, обогащенной тромбоцитами, и аутологичной жировой ткани внедрена в клиническую практику для ликвидации остаточной полости при хронической эмпиеме плевры.

Объем и структура диссертации

Диссертационная работа объемом 225 страниц машинописного (компьютерного) текста построена по традиционному плану и включает список сокращений и условных обозначений, введение, обзор литературы, описание материала и методов исследования, изложение и обсуждение полученных результатов собственных исследований, подробно описанных в четырех главах, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы. Работа содержит 11 таблиц и 149 рисунков. Список литературы содержит 220 источников, из них 105 на русском языке и 115 на иностранных языках.

Во **введении** автором раскрыта и доказана актуальность темы диссертации, степень ее разработанности. Диссертантом четко сформулирована цель исследования, для реализации которой предусматривается решение семи задач. Данный раздел содержит сведения о научной новизне исследования, практической значимости, методологии и методах исследования, основных положениях, выносимые на защиту, которые обоснованы грамотным подходом к исследованию. Представлена информация об апробации работы, результатах внедрения исследования в практику, отражен личный вклад автора в данную работу.

В **главе 1** диссертации представлен аналитический обзор данных литературы по изучаемой проблеме. Глава состоит из двух частей, в которых описана клинико-морфологическая характеристика эмпиемы плевры, а также современные методы стимуляции регенераторных процессов. При анализе литературных данных автором обоснована перспективность и значимость

использования современных методов стимуляции адгезиогенеза в плевральной полости.

В главе 2 дана подробная характеристика экспериментального исследования с подробным описанием использованных в диссертационной работе методов исследования, адекватные поставленным задачам.

В главе 3, 4, 5, 6 отражены результаты собственных исследований, которые сопровождаются иллюстрациями, включающими графики, макро- и микрофотографии высокого качества. Отдельное внимание заслуживает глава с описанием результатов иммуногистохимического исследования, в которой представлены микрофотографии по группам на всех сроках эксперимента. Большой объем полученных результатов изложен в табличной форме с кратким резюме в конце, что существенно облегчает восприятие и анализ полученных диссертантом данных.

В заключение, содержащем анализ и обобщение полученных в ходе исследования результатов, автор подводит итоги диссертационной работы и обозначает перспективные направления дальнейшей разработки темы исследования.

Полученные данные позволили автору сформулировать семь выводов, которые полностью соответствуют цели и задачам исследования. Автореферат соответствует материалам диссертации и отражает ее содержание.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

По материалам диссертации опубликовано 24 работы, из которых 9 – в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в том числе 5 – в журналах, индексируемых в базе Scopus.

Автором получен 1 патент РФ на изобретения, 1 рационализаторское предложение.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по содержанию работы Айдаевой С.Ш. нет. В процессе знакомства с диссертацией возникли следующие вопросы:

1. Чем обусловлен выбор доксициклина в группе положительного контроля, не логичнее было бы использовать антибактериальный препарат с учетом чувствительности высеваемых из экссудата микроорганизмов?

2. Вы стимулировали спайкообразование при неспецифической эмпиеме плевры. Насколько перспективным с Вашей точки зрения является биологическое потенцирование адгезиогенеза при других нозологиях: эмпиеме плевры туберкулезной этиологии, «бездонных плевритах» на фоне злокачественных новообразований и т.д.?

Предлагаемые вопросы не уменьшают достоинства выполненного диссертационного исследования и носят дискуссионный характер.

Заключение

Таким образом, диссертационное исследование Айдаевой Салихат Шамиловны «Морфологические изменения при хронической эмпиеме плевры на фоне стимуляции адгезиогенеза (экспериментальное исследование)», выполненное под руководством д.м.н., доцента С.А. Калашниковой является завершенной научно-квалификационной работой и содержит решение актуальной научной задачи – определение морфологических изменений при хронической эмпиеме плевры на фоне биологической стимуляции адгезиогенеза, что имеет существенное значение для патологической анатомии.

По актуальности темы, методическому подходу к решению поставленных задач, научной новизне полученных результатов, их научно-практической значимости, полноте опубликованных материалов диссертация

Айдаевой С.Ш. соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в ред. постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1168, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 №75, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Айдаева Салихат Шамиловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. - Патологическая анатомия.

Заведующий кафедрой патологической анатомии
федерального государственного бюджетного
военного образовательного учреждения высшего
образования «Военно-медицинская академия
имени С.М. Кирова» Министерства обороны
Российской Федерации,
Главный патологоанатом МО РФ,
доктор медицинских наук по специальности
3.3.2. - Патологическая анатомия,
профессор

Чирский Вадим Семенович

194044, Санкт-Петербург,
улица Академика Лебедева, 6
Тел.: +7(812)293-32-01
E-mail: v_chirsky@mail.ru
«14» февраля 2022 г.

Подпись д.м.н., профессора Чирского В.С. заверяю:



НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА ОНР и ПН
ПОЛКОВНИК
Д. ПУЗЧИН

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

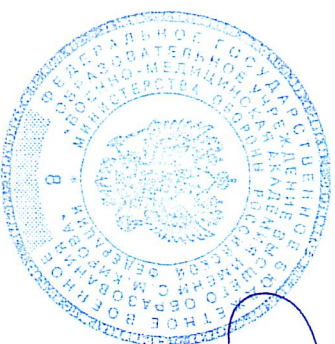
По диссертации Айдаевой Салихат Шамиловны «Морфологические изменения при хронической эмпиеме плевры на фоне стимуляции адгезиогенеза (экспериментальное исследование)» на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.3.2. - патологическая анатомия

Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием организации, ее ведомственной принадлежности, города), должность, email, телефон (служебный)	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защита диссертация – в соответствие с номенклатурой 2021 г.)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Шифр специальности и отрасль науки	Основные работы (за последние 5 лет – не более 15 публикаций)
Чирский Вадим Семенович	Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно- медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБВОУ ВО ВМедА МО России), Заведующий кафедрой патологической анатомии ФГБВОУ ВО «Военно-	доктор медицинских наук, (по специальности 3.3.2. – патологическая анатомия)	профессор	3.3.2. – патологическая анатомия	1. Чирский В.С. Критерии морфологической диагностики сепсиса / В.С. Чирский, А.К. Юзвинкевич, Е.А. Андреева // Вестник Российской Военно- медицинской академии. 2018. № 4 (64). С. 66-71. 3. Чирский В.С. Особенности патолого- анатомической диагностики грамотрипельного и грамположительного сепсиса / В.С. Чирский,

					септического шока в условиях современной терапии // Журнал анатомии и гистопатологии. 2020. Т. 9. № 1. С. 69-76.
--	--	--	--	--	--

Заместитель начальника по научной работе
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия
имени С.М. Кирова» МО России,
полковник медицинской службы

«14» декабря 2021 г.



Ивченко Евгений Викторович