



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

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

ул. Советская, 6, г. Оренбург, 460000

тел.: (3532) 50-06-06 (доб.601),

факс: (3532) 50-06-20

E-mail: [orgma@esoo.ru](mailto:orgma@esoo.ru)

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**«УТВЕРЖДАЮ»**

И.о. ректора, проректор по научной,  
инновационной и международной  
деятельности  
ФГБОУ ВО

«Оренбургский государственный  
медицинский университет»  
Минздрава России

д.м.н., доцент Лященко С. Н.  
« 27 » *мая* 2019 год

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России на диссертационную работу Кубановой Альбины Борисовны на тему « Морфологическая характеристика твёрдых тканей зубов на фоне гипотиреоза», представленную к защите в диссертационный совет Д 208.008.01 при ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава РФ на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02- патологическая анатомия

### Актуальность темы выполненной работы

Представленная диссертационная работа Кубановой Альбины Борисовны посвящена одной из актуальных задач медицины. В настоящее время гипотиреоз занимает ведущее место среди тиреоидной патологии, гипотиреоз развивается после операции на

щитовидной железе по поводу эндемического зоба, карцином, в исходе аутоиммунного тиреоидита, врождённой гипоплазии щитовидной железы. Гормоны щитовидной железы (Т<sub>3</sub>) и (Т<sub>4</sub>) выполняют ряд важных функций: регулируют основной обмен, большинство метаболических процессов, нормальный рост и развитие организма. Недостаток гормонов щитовидной железы приводит к различным патологическим процессам в органах и системах, зубочелюстная система не является исключением.

Описана тесная взаимосвязь нарушений эндокринной системы с заболеваниями полости рта. Ряд авторов отмечают, что причиной развития патологий зубов могут быть эндокринные нарушения. Имеются сведения, что при тиреоидной патологии определяются наиболее выраженные изменения в твердых тканях зубов, но морфологические изменения в твердых тканях изучены недостаточно, не описаны характер и динамика структурных изменений зуба при кариозном поражении у больных гипотиреозом. Решению этих задач и посвящена работа А. Б. Кубановой.

### **Научная и практическая ценность диссертации**

В проведенном диссертационном исследовании представлены приоритетные научные результаты, имеющие фундаментальное и прикладное значение.

На основании анализа полученных морфологических сведений при кариозном поражении зубов на фоне гипотиреоза возникают патоморфологические изменения, которые начинаются с размягчения эмали, деминерализации и деструкции дентина, атрофии отростков одонтобластов, дистрофических изменений, развития воспалительного процесса. Воспалительная инфильтрация носит более распространенный и интенсивный характер.

Результаты проведенного исследования существенно расширяют и уточняют имеющиеся сведения о характере структурных изменений твердых тканей зубов крысы при гипотиреозе в динамике. Выявлены деминерализация эмали, образование дефектов в эмали. В дентине наблюдается расширение

дентинных канальцев, гидропическая дистрофия одонтобластов. В цементе выявлено истончение, цементолиз. Использование антиоксидантов а-токоферола и мексидола привело к уменьшению степени дистрофических и деструктивных изменений твердых тканей зубов крысы при экспериментальном гипотиреозе.

Впервые при исследовании состояния эмали зубов крыс при экспериментальном гипотиреозе, методом атомно-силовой сканирующей зондовой микроскопии, выявлены нарушения рельефа эмалевых призм, очаги размягчения, деминерализации, деформации и разрушения эмалевых призм. Впервые дана сравнительная характеристика структурных изменений зуба при кариозном процессе у больных с субклиническим течением первичного гипотиреоза и выявлены признаки размягчения и распада эмали, распада межпризменного вещества, реминерализация дентина, дистрофические и деструктивные изменения, деминерализация, деформация, формирование полости.

#### **Связь темы с планами соответствующих отраслей науки**

Работа А. Б. Кубановой выполнена в соответствии с темой научной работы кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: «Морфологические основы современной тиреоидной патологии» и имеет регистрационный номер НИОКТР: АААА-А16-116021950093-3.

#### **Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнения. Используемые в работе методические подходы адекватны поставленным цели и задачам исследования. Автором применен комплекс как классических, так и современных гистологических и морфометрических методов, при этом методы дополняют друг друга. Работу отличает использование метода атомно-силовой сканирующей зондовой микроскопии,

которая позволила более тщательно изучить поверхность эмали при кариозном процессе зуба выявлено нарушение рельефа эмалевых призм, наличие очагов размягчения, деминерализации, деформации и распада. В работе использованы лабораторные животные, белые крысы линии Вистар, половозрелые, в каждой экспериментальной группе число животных достаточно с точки зрения биоэтики, так и получения достоверных результатов. Статистическую обработку результатов исследования проводили с использованием пакета программ: Microsoft Office Excel 2017 (Microsoft, США), Statistica 6, (StatSoft, Inc, США). В зависимости от характера данных использовали ранговый однофакторный дисперсионный анализ Краскела - Уоллиса в сочетании с апостериорными критериями Дана (множественные сравнения для выборок разного объема). С учётом вариабельности полученных показателей автором обоснованно использованы непараметрические статистические методы U-критерий Манна-Уитни. Для проверки распределения на нормальность использовали критерии Шапиро-Уилка. Статистически значимыми расценивались изменения при  $p < 0,05$ , рассчитывали 95% доверительный интервал d - Коэна. Всё это позволяет считать полученные автором результаты достоверными.

Структура диссертации традиционна. Работа написана хорошим литературным языком, иллюстрирована достаточным качеством микрофотографий, графиков и таблиц.

Сформулированные автором выводы достоверны, полностью соответствуют задачам и логически следуют из результатов, полученных в ходе исследования. Автореферат и публикации полностью отражают основные положения диссертации.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, из них 4- в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации основных научных результатов диссертации на соискание учёной степени кандидата и доктора наук. Результаты исследования доложены на 8 всероссийских и международных конференциях.

## **Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов**

Теоретическая значимость данного исследования в его фундаментальности, так как полученные в работе результаты расширяют представления о регион-специфической гипофункции щитовидной железы и морфофункциональных изменениях в твёрдых тканях зубов. Результаты данного исследования имеют важное значение для патологической анатомии, стоматологии, гистологии.

Рецензируемая работа имеет и практическую значимость, так как выявленные в эксперименте морфофункциональные изменения твёрдых тканей зубов при экспериментальном гипотиреозе с применением антиоксидантов, открывают перспективы для новых подходов к применению существующих и разработке новых фармакологических препаратов направленного действия.

Результаты работы используются в педагогическом процессе на кафедрах патологической анатомии, гистологии, стоматологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в учебный процесс на кафедре биомедицины и физиологии ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», внедрены в практическую работу ГБУЗ СК «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи», г. Ставрополя, Минздрава России, в патологоанатомическое отделение РГБ ЛПУ «Карачаево-Черкесская республиканская клиническая больница».

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Полученные автором результаты экспериментального исследования твёрдых тканей зуба могут быть использованы в работе патологоанатомических отделений лечебных учреждений для диагностики гипотиреоидных одонтопатий. Результаты исследования операционного материала носят перспективный характер и дают возможность рекомендовать антиоксиданты при комплексном лечении кариеса на фоне гипотиреоза.

Полученные данные можно использовать в учебном процессе при чтении лекций и проведении практических занятий на кафедрах патологической

анатомии, гистологии и стоматологии, при написании учебных пособий и монографий, а также в программах циклов повышения квалификации и тематических семинаров.

### **Замечания по работе**

Работа преимущественно носит экспериментальный характер при этом использованы все описанные методы исследования, однако при обработке материала по человеку не все методы исследования применены в полном объеме. Часть микрофотографий, на которых представлены результаты патоморфологического исследования невысокого качества вследствие выраженного фонового окрашивания. Однако эти замечания не носят принципиального характера и не влияют на оценку рецензируемой работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа А. Б. Кубановой «Морфологическая характеристика твёрдых тканей зубов на фоне гипотиреоза», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, по специальности: 14.03.02 - патологическая анатомия, представляет собой завершённую квалификационную работу, которая решает актуальную задачу патологической анатомии – обнаружения морфофункциональной реорганизации в твёрдых тканях зубов при гипотиреозе.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Кубановой Альбины Борисовны полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.02 - Патологическая анатомия.

Отзыв на диссертацию Кубановой Альбины Борисовны обсужден и утвержден на заседании кафедры патологической анатомии (протокол № 7 от 23 марта 2019 г.).

Заведующий кафедрой патологической анатомии, профессор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России доктор медицинских наук по специальности- 03.03.04-клеточная биология, цитология, гистология профессор  Полякова Валентина Сергеевна

Доцент кафедры патологической анатомии, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России кандидат медицинских наук , по специальности 14.03.02 патологическая анатомия, доцент  Миханов Василий Александрович

460000, Оренбургская область, г. Оренбург  
ул. Советская, д. 6  
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России  
Телефон: 8(3532)77-61-03, e-mail: orgma@esoo.ru

«27» марта 2019 г

Подписи д.м.н., профессора Поляковой В. С. , к.м.н., доцента Миханова В.А. заверяю:  
Учёный секретарь ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, доктор биологических наук профессор

 Солових Г. Н.

7   
Личную подпись  
заверяю  
Начальник отдела кадров

В диссертационный совет Д 208. 008. 01

при Федеральном государственного бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

В аттестационное дело Кубановой Альбины Борисовны

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование ведущей организации	Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество, учёное звание руководителя ведущей организации	Мирошниченко Игорь Васильевич ректор, д. м. н., профессор
Фамилия, имя, отчество, учёное звание заместителя руководителя ведущей организации	Лященко Сергей Николаевич проректор по научной инновационной и международной деятельности, д.м.н., доцент
Фамилия, имя, отчество, учёное звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Заведующая кафедрой патологической анатомии д. м. н., профессор Полякова Валентина Сергеевна

Адрес ведущей организации

индекс	460000,
Объект	Российской Федерации
Город	Оренбург
Улица	Советская
Дом	6
Телефон	8(3532)77-61-03
e-mail:	orgma@esoo.ru
Web-сайт	<a href="https://www.orgma.ru">https://www.orgma.ru</a>

### Работы сотрудников ведущей организации по теме диссертации:

1. Шурыгина Е. И., Полякова В. С., Миханов В. А. Морфофункциональные изменения в щитовидной и паращитовидных железах в ходе репаративного остеогенеза [Текст] / Журнал анатомии и гистопатологии. 2018.-Т. 7.- № 2.- С. 90-94.
2. Шурыгина Е. И., Полякова В. С., Миханов В. А., Попова Р. А., Сипайлова О. Ю. Взаимосвязь морфофункциональных изменений в щитовидной и околощитовидных железах с синтетической и пролиферативной активностью остеобластов в процессе репаративного остеогенеза [Текст] / Морфология.- 2018. Т. -153. -№ 3.- С. 325.
3. Полякова В. С., Нотова С. В., Завалеева С. М. Морфофункциональные аспекты реорганизации щитовидной железы при внутримышечных инъекциях наночастиц меди [Текст] / В сборнике: Нанотехнологии в сельском хозяйстве: перспективы и риски. Материалы международной научно-практической конференции.-Оренбург.- 2018. -С. 330-334.
4. Корочина К. В., Чернышева Т. В., Полякова В. С., Корочина И. Э. Морфологические аспекты экспериментального остеоартроза сосудисто-метаболического генеза [Текст] / Морфология. 2017.- Т. 152.- № 6. -С. 72-77.
5. Полякова В. С., Сизова Е. А., Мирошников С. А., Нотова С. В., Завалеева С. М. Морфофункциональная характеристика щитовидной железы при введении наночастиц меди [Текст] / Морфология. -2015. -Т. 148. № 6. С. 54-58.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Кубанова Альбина Борисовна не является её сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с её сотрудниками.

Учёный секретарь  
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,  
доктор биологических наук,  
профессор



Соловых Г. Н.

«17» марта 2019 г.

