ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
диссертации КУБАНОВОЙ АЛЬБИНЫ БОРИСОВНЫ
на тему «МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТВЁРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ НА ФОНЕ ГИПОТИРЕОЗА»,
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 - Патологическая анатомия

Актуальность. Представленная работа посвящена изучению одной из актуальных проблем патологической анатомии. Изучение эндокринных заболеваний приобретает всё большое значение в связи с неуклонным ростом их частоты. Сегодня достаточно много причин и разнообразных внешних факторов, оказывающих неблагоприятное влияние на функции щитовидной железы. Частым проявлением эндокринопатии является гипофункция щитовидной железы. Дефицит тиреоидных гормонов сопровождается многообразными клиническими и морфологическими проявлениями. Стоматологические проявления при гипотиреозе характеризуются поражением пародонтальных тканей, уменьшением содержания слюны, кариозным поражение твёрдых тканей зубов. Недостаток гормонов тиреоидных приводит к тяжёлым метаболическим нарушениям, в частности к прогрессированию кариозного поражения зубов. Таким образом, целесообразность исследования структурных изменений твёрдых тканей зуба на фоне гипотиреозе, является несомненно актуальным.

Цель и задачи исследования чётко и ясно сформулированы. Для решения поставленных задач использовался широкий спектр методов исследования как общегистологических, морфометрических, так и атомно-силовой сканирующей зондовой микроскопии.

Научная новизна исследования заключается в том, что Кубанова А. Б. с применением программной компьютерной морфометрии, провела развернутое морфометрическое исследование, выявлено уменьшение толщины дентина, толщины предентина, толщины пульпы и ширину просвета дентинных канальцев, что сопровождается истончением твёрдых тканей зуба. Автором установлено, что при использовании антиоксидантов а-токоферола и мексидола процентное уменьшение структурных компонентов менее выражено. Диссертантом впервые исследованы эмалевые призмы современным методом атомно-силовой сканирующей зондовой микроскопии, где подробно изучены и описаны, нарушения плотности и рельефа поверхности призм с образованием возвышений и лакун при гипотиреозе. Выявленные изменения обусловлены деминерализацией эмали и разрушением призм.

Впервые дана сравнительная характеристика структурных изменений зуба при кариозном процессе у больных гипотиреозом и выявлены признаки размягчения и распада эмали, распада межпризменного вещества, реминерализация дентина, дистрофические и деструктивные изменения, деминерализация, деформация, формирование полости. При применении антиоксидантов выявлено уменьшение степени деструктивных изменений в твердых тканях зуба. Сохранена целостность органической матрицы и эмалево-дентинной границы, что обусловлено протекторным действием антиоксидантов. Автором при сравнительном анализе морфометрических показателей, выявлено наиболее выраженное снижение ткани дентина от 7-суток до 60-суток показано, что при гипотиреозе толщина дентина уменьшается уже на 7-сутки на 4,62 % по сравнению с контролем, и продолжает уменьшаться вплоть до 60-суток. На 60-сутки регистрируется дальнейшее постепенное снижение значений данного показателя по сравнению с 35-сутками на 27,13 % ($p<0,05$). Толщина предентина в контроле составляет 26,92±1,1 мкм и к 60-суткам постепенно снижается. На 7-е сутки по сравнению с контролем значение данного показателя уменьшается на 2,59 %. На 60-сутки по сравнению с 35-сутками значение данного показателя уменьшается на 31,79 %. Толщина дентинных канальцев в контроле составляет 4,71±0,07 мкм. К 7-суткам толщина дентинных канальцев уменьшилась на 6,24 % ($p<0,05$), на 60-сутки значение данного показателя уменьшается на 24,9 % ($p<0,05$) по сравнению с 35-сутками. Таким образом, на основании анализа полученных данных, при использовании в послеоперационном периоде а-токоферола и мексидола в твёрдых тканях зуба возникают стереотипные изменения, характерные для гипотиреоза. Однако описанные изменения развиваются на 7-10 суток позже, чем в I экспериментальной группе, они носят очаговый характер и менее выражены. При кариесе у больных на фоне гипотиреоза происходят последовательные структурные изменения твёрдых тканей зуба. Морфологические изменения в твердых тканях зуба у больных кариесом на фоне гипотиреоза после применения антиоксидантов а-токоферола и мексидола менее выражены, очаги повреждения меньше по размерам, неглубокие Кубановой А. Б. была сформулирована научно-теоретическая концепция морфофункциональных изменений в твёрдых тканях зуба при экспериментальном гипотиреозе без применения и с применением антиоксидантов.

Основные результаты исследования характеризуют высокий уровень **научно-практической значимости.** Полученные в ходе исследования научные данные существенно уточняют и расширяют имеющиеся представления о гипотиреозе и кариозном поражений зубов, раскрывают

сущность патоморфологических изменений. Результаты морфометрического, атомно-силового сканирующего метода, статистического исследования могут быть использованы в работе патологоанатомических отделений лечебных учреждений для диагностики заболеваний зубо-челюстной системы, в учебном процессе на кафедре патологической анатомии. Полученные данные по протекторному действию антиоксиданта мексидола могут быть рекомендованы для лечения и профилактики гипотиреоидной одонтопатии.

Автореферат написан правильным литературным языком, отличается последовательным изложением материала, где каждое последующее положение логично вытекает из предыдущего. Полученные в ходе экспериментальных исследований результаты подвержены тщательному анализу, сопоставлению с результатами других авторов и отличаются оригинальностью трактовки. Выводы логично вытекают из результатов исследования и полностью соответствуют цели и задачам научной работы.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Объём проведенных исследований, анализ большого фактического материала, использование высокоинформативных методов исследования, квалифицированная статистическая обработка данных обеспечили достоверность выводов и положений, представленных в работе.

Полученные автором результаты нашли отражение в 12 научных работах, из них в 4-х в журналах, входящих в перечень научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

По существу работы, содержанию автореферата принципиальных замечаний нет.

На основании изложенного считаю, что диссертация Кубановой А. Б. является законченной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых имеет важное значение для медицины. В диссертационной работе содержится решение актуальной научной задачи-охарактеризованы морфофункциональные изменения в твёрдых тканях зуба на фоне гипотиреоза, имеющее важное значение для патологической анатомии, согласно п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», в редакции постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. с изменениями от 21.04.2016 г. № 335 выполненное Кубановой А. Б. исследование «Морфологическая характеристика твёрдых тканей зубов на фоне гипотиреоза», соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор – Кубанова Альбина Борисовна, заслуживает присуждения учёной степени

кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.02 - патологическая анатомия.

Заведующий кафедрой патологической анатомии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук
по специальности14.03.02 патологическая анатомия,
профессор _____

Мустафин Тагир Исламнурович

450000, Башкортостан Республика, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 47
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава РФ
Телефон: +7(347) 272-92-37
e- mail: rectorat@bashgmu.ru

«12» апреля 2019 г

Подпись д. м. н., профессора Мустафина Т. И. заверяю:
Начальник отдела кадров