

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.084.05,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.
ПАВЛОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 07 февраля 2018 г., № 29

о присуждении Островской Ирине Геннадьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Роль белков и пептидов в обеспечении резистентности тканей комплекса пульпа-периодонт при воздействии различных факторов» по специальности 03.01.04 – Биохимия (медицинские науки) принята к защите 01 ноября 2017 г. (протокол заседания № 22), диссертационным советом Д 208.084.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.9; совет утвержден приказом Минобрнауки России № 1142/нк от 23.09.2015 г.).

Соискатель Островская Ирина Геннадьевна, 1973 года рождения, в 2006 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный медико-стоматологический университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Стоматология».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Влияние стресса на метаболические процессы в пульпе зуба» защитила в

2008 году в диссертационном совете, созданном на базе Московского государственного медико-стоматологического университета.

Работает в должности доцента кафедры биологической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре биологической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные консультанты:

Вавилова Татьяна Павловна, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра биологической химии, заведующий кафедрой.

Митронин Александр Валентинович, Заслуженный врач Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра кариесологии и эндодонтии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Бородулин Владимир Борисович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский

университет им. В.И. Разумовского» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, кафедра биологической химии, заведующий кафедрой;

Давыдов Вадим Вячеславович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, кафедра биологической химии, профессор кафедры;

Синицкий Антон Иванович, доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, кафедра биологической химии (биохимии) им. Р.И. Лившица, и.о. заведующего кафедрой.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Дудченко А.М., доктором медицинских наук, главным научным сотрудником лаборатории общей патологии кардио-респираторной системы, указала, что диссертация Островской Ирины Геннадьевны является самостоятельным законченным научно-квалифицированным исследованием. В диссертационной работе разработаны основные положения о роли белков и пептидов в пульпе зуба при воздействии внешних и внутренних факторов, что можно квалифицировать как научное достижение и крупный вклад в развитие биомедицинской науки. Разработка данного научного направления имеет важное медико-социальное значение и способствует совершенствованию прогностических и предиктивных методов с использованием белков-маркеров для диагностики повреждения зуба. Результаты диссертационной работы предлагают решение проблемы

диагностики патологий пульпы зуба человека и контроля ее лечения в динамике с применением белково-пептидных показателей десневой жидкости, а также обеспечивают теоретическими представлениями о метаболических процессах в пульпе зуба, что позволит выбрать качественный метод лечения патологий пульпы зуба.

Соискатель имеет 96 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 42 работы, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 17 работ, 2 патента РФ. Общий объем публикаций – 15,1 печатных листа и содержит 80% авторского вклада.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Сравнительная оценка метаболизма пульпы зуба в молочных и постоянных зубах у детей в норме и при хроническом пульпите [Текст]/ Т.П. Вавилова, И.Г. Островская, Ю.Г. Гаверова, Е.А. Савинова, О.С. Ковылина //Стоматология детского возраста и профилактика. –2008. - Том VII, №4 (27).- С.17-20.
2. Monoamine oxidase and semicarbazide sensitive amine oxidase activities in normal and inflamed human dental pulp [Text]/ Т. Vavilova, I. Ostrovskaya, L. Axenova, O. Vyneeva, A. Medvedev // Medical Sciens Monitoring. - 2009. - Vol. 15, №10. - P.289-292.
3. Реакция пульпы интактных резцов крыс на удаление моляров и применение медикаментозной терапии [Текст]/ Т.П. Вавилова, И.Г. Островская, С.В. Шишкин // Эндодонтия. - 2009. - №2. - С.23-25.
4. Исследование содержания белков-маркеров апоптоза в пульпе временных и постоянных зубов при воспалении [Текст]/ И.Г. Островская, Т.П. Вавилова, А.В. Митронин, Е.А. Савинова // Эндодонтия Today. - 2010. - №4. - С.23-25.
5. Исследование белков воспалённой пульпы временных зубов в начальной стадии резорбции корней [Текст]/ И.Г. Островская, Т.П. Вавилова, А.В. Митронин, Е.А. Савинова // Эндодонтия Today. - 2011. - №1. - С.7-9.

6. Островская И.Г. Исследование содержания белков, участвующих в фосфорно-кальциевом обмене в пульпе постоянных зубов при воспалении [Текст]/ И.Г. Островская//Эндодонтия Today. - 2011. - №3. - С.11-13.
7. Биохимические параметры состояния периодонта при лечении пульпита временных зубов методом пульпотомии [Текст]/ Т.П. Вавилова, И.Г. Островская, И.С. Щербина, Л.П. Кисельникова, Е.А. Савинова // Российская стоматология. - 2013. - №4. - С.12-15.
8. Исследование реакции клеток пульпы временных зубов после лечения методом пульпотомии с применением различных препаратов [Текст]/ Т.П. Вавилова, И.Г. Островская, И.С. Щербина, Л.П. Кисельникова// Эндодонтия Today. - 2014. - №1(29) - С.34-37.
9. Реакция пульпы резцов крыс на силовой модуль [Текст]/ И.Г. Островская, Т.П. Вавилова, Л.М. Ерофеева, А.В. Митронин, Д.А. Селезнёв // Эндодонтия Today. -2014. - №2. - С.32-35.
10. Исследование ингибирования транспорта жирных кислот в матрикс митохондрий клеток пульпы резцов крыс [Текст]/ И.Г. Островская, Т.П. Вавилова, А.В. Митронин, Ю.Г. Гаверова // CATHEDRA. Стоматологическое образование. - 2015. - №53. - С.12-16.
11. Антимикробные пептиды – многофункциональная защита тканей полости рта [Текст]/ Т.П. Вавилова, Н.И. Деркачева, И.Г. Островская// Российская стоматология. - 2015. - Том 8, № 3. - С.3-12.
12. Патент № 2558985 Российская Федерация Способ диагностики воспаления пульпы временного зуба/ И.Г. Островская, Т.П. Вавилова, Л.П. Кисельникова, Е.В. Холодкова; заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова, опубл. 09.07.2015 г. - 8 с.
13. Влияние модулятора и ингибитора TLR4 на биохимические показатели пульпы резцов крыс [Текст]/И.Г.Островская, С.С.Перцов, А.Ю.Абрамова и др.//Эндодонтия Today. - 2016. -№4. - С.7-11.
14. Влияние экзогенного мелатонина на метаболические процессы в пульпе резцов крыс при иммобилизационном стрессе [Текст]/И.Г. Островская,

С.С.Перцов, Т.П. Вавилова и др.// Эндодонтия Today. - 2017. -№1. - С.16-19.

15. Исследование влияния нутриентов, содержащих сахарозу и селен, на метаболические процессы в пульпе резцов крыс [Текст]//Т.П. Вавилова, И.Г. Островская, Л.Т. Малышкина, А.В. Митронин/ Эндодонтия Today. - 2017. -№2. - С.31-33.

16. Реактивность пульпы зуба [Текст]: Т.П. Вавилова, И.Г. Островская, А.В. Митронин. -М.: МОЗАРТИКА, 2017. - 132 с.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью профессора кафедры фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой, доктора медицинских наук, профессора Гильмияровой Фриды Насыровны;

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью профессора кафедры биологической химии, доктора медицинских наук, профессора Камилова Феликса Хусаиновича;

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью заведующего кафедрой биохимии и клинической лабораторной диагностики, доктора медицинских наук, профессора Мустафина Ильшата Ганиевича;

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью заведующего кафедрой общей и биологической

химии, доктора медицинских наук, профессора Нагиева Эйзудина Рамазановича.

Отзывы носят положительный характер, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их соответствием требованиям Положения и научному профилю диссертации И.Г. Островской, а также наличием у них научных публикаций в области медицинской биохимии, в частности, роли свободнорадикального окисления, процессов окислительного дезаминирования, участия регуляторных цитокинов и сигнальных белков, ферментов и их ингибиторов при повреждении и регенерации тканей, а также влияния микроэлементов на организм животных.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

выявлены видовые и возрастные различия в количественном содержании белков и пептидов, а также активности ферментов в пульпе зубов человека и животных;

установлена по активности ферментов и количеству белков и пептидов несостоятельность механизмов резистентности пульпы временных и постоянных зубов человека при развитии острого и хронического воспаления;

определена роль белково-пептидных показателей десневой жидкости, отражающих реакцию комплекса пульпа-периодонт, для диагностики и лечения пульпы зуба человека;

созданы новые экспериментальные модели, позволившие по активности щелочной фосфатазы и количеству кальций-связывающих белков, выявить реакцию пульпы резцов крыс на удаление моляров, повреждение слизистой оболочки полости рта и установку силового модуля на резцы и моляры крыс;

показано ингибирующее влияние экспериментальных диет с субтоксическими дозами сахарозы и селена на активность протеолитических ферментов в пульпе резцов крыс;

подтверждена значимая роль окисления жирных кислот в энергообеспечении клеток пульпы резцов крыс по активности ферментов гликолиза и цикла Кребса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что

раскрыта универсальность механизмов возникновения и развития патологического процесса в пульпе зубов человека в различные возрастные периоды: пульпа временных зубов человека при воспалении активирует механизмы апоптоза и резорбции, а в пульпе постоянных зубов превалирует уровень белков и пептидов, ответственных за неспецифический иммунитет;

выявлена потеря тканеспецифичного распределения активности ферментов в пульпе постоянных зубов человека при воспалении. При начальном повреждении клеток пульпы выявлена стимуляция метаболизма, а при хронизации воспаления, напротив, торможение, что вносит существенный вклад в картину патогенеза воспалительных изменений в пульпе зуба;

установлена разнонаправленная реакция по изменению количества белков неспецифического иммунитета и активности ферментов в пульпе верхних и нижних зубов, а также её реакция в ответ на травму тканей полости рта, иммобилизацию и экзогенное введение химических веществ в организм животного.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

определена возможность создания неинвазивной диагностической системы по активности трансаминаз, количества лактоферрина и интерлейкина- 1β в десневой жидкости, которая позволяет оценить степень тяжести воспалительного процесса в пульпе временного зуба и состояние пульпы зуба после лечения пульпита в динамике.

Результаты проведенного исследования внедрены в работу амбулаторного детского и взрослого терапевтического отделений Клинического Центра Стоматологии клиники ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, определены перспективы их дальнейшего использования в клинической практике. Основные положения диссертации используются в учебном процессе кафедры биологической химии, кафедры детской стоматологии, кафедры кариесологии и эндодонтии ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что использованы современные методики биохимических исследований и статистической обработки полученных данных;

объем исследования достаточен для получения детальной и объективной информации необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций;

теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта;

результаты исследования не противоречат опубликованным независимым результатам по данной и близкой тематикам;

достоверность полученных результатов обеспечивается применением методов электрофореза в полиакриламидном геле, спектрофотометрии, турбидиметрии и иммуноферментного анализа, проведением и использованием апробированных методов сбора образцов и статистической обработки данных.

Личный вклад соискателя состоит в том, что она принимала непосредственное участие в планировании и разработке дизайна исследования, эксплуатации контрольно-измерительных приборов и построении калибровочных графиков, участвовала в обсуждении постановки задач, обобщении, анализе и статистической обработке полученных цифровых значений, описании наблюдаемых эффектов и интерпретации результатов. Основные результаты диссертационного исследования

обсуждались на восемнадцати всероссийских и международных конференциях и получили одобрение ведущих специалистов по данной специальности и смежных отраслей.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, стабильной методологической платформы, основной идеи, концептуальных и взаимосвязанных выводов.

На заседании 07 февраля 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Островской Ирине Геннадьевне ученую степень доктора медицинских наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 6 докторов наук по научной специальности 03.01.04 – Биохимия (медицинские науки) рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введенных членов совета нет, проголосовали: за 13, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета
д.м.н., профессор



И.И. Наткин
Наткин Михаил Михайлович

Ученый секретарь
диссертационного совета
к.м.н., доцент

М.А. Фомина

Фомина Мария Алексеевна

07.02.2018