

Сведения о результатах публичной защиты

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной Масловым М.В. на тему: «Клинико-экспериментальное исследование проницаемости дентина в депульпированных зубах» по специальности 14.01.14-стоматология.

Решением диссертационного совета Д 208.090.04 при ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 26 марта 2015, протокол № 63, Маслову Максиму Вячеславовичу присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14-стоматология. Присутствовало 18 членов диссертационного совета, из них по специальности: 14.01.14-стоматология-9, из 24 человек, входящих в состав совета.

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень, ученое звание	Шифр специальности в совете, отрасль науки
1	Яременко Андрей Ильич	доктор медицинских наук, профессор	14.01.14 медицинские науки
2	Карпищенко Сергей Анатольевич	доктор медицинских наук, профессор	14.01.03 медицинские науки
3	Ткаченко Татьяна Борисовна	доктор медицинских наук, доцент	14.01.14 медицинские науки
4	Антонова Ирина Николаевна	доктор медицинских наук, профессор	14.01.014 медицинские науки
5	Астахов Юрий Сергеевич	доктор медицинских наук, профессор	14.01.07 медицинские науки
6	Астахов Сергей Юрьевич	доктор медицинских наук, профессор	14.01.07 медицинские науки
7	Бобошко Мария Юрьевна	доктор медицинских наук,	14.01.14 медицинские науки
8	Бржеский Владимир Всеволодович	доктор медицинских наук, профессор	14.01.07 медицинские науки

9	Васильев Алексей Викторович	доктор медицинских наук, профессор	14.01.14 медицинские науки
10	Гофман Виктор Робертович	доктор медицинских наук, профессор	14.01.03 медицинские науки
11	Гребнев Геннадий Александрович	доктор медицинских наук, профессор	14.01.14 медицинские науки
12	Дискаленко Виталий Васильевич	доктор медицинских наук, профессор	14.01.03 медицинские науки
13	Куглеев Александр Александрович	доктор медицинских наук, профессор	14.01.07 медицинские науки
14	Лавренова Галина Владимировна	доктор медицинских наук, профессор	14.01.03 медицинские науки
15	Лиленко Сергей Васильевич	доктор медицинских наук, профессор	14.01.03 медицинские науки
16	Николаенко Вадим Петрович	доктор медицинских наук, профессор	14.01.07 медицинские науки
17	Новиков Сергей Александрович	доктор медицинских наук, профессор	14.01.07 медицинские науки
18	Орехова Людмила Юрьевна	доктор медицинских наук, профессор	14.01.14 медицинские науки
19	Рябова Марина Андреевна	доктор медицинских наук, профессор	14.01.03 медицинские науки
20	Соловьев Михаил Михайлович	доктор медицинских наук, профессор	14.01.14 медицинские науки
21	Трезубов Владимир Николаевич	доктор медицинских наук, профессор	14.01.14 медицинские науки
22	Улитовский Сергей Борисович	доктор медицинских наук, профессор	14.01.14 медицинские науки
23	Устинова Елена Ивановна	доктор медицинских наук, профессор	14.01.07 медицинские науки
24	Хацкевич Генрих Абович	доктор медицинских наук, профессор	14.01.14 медицинские науки

Результаты голосования: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.090.04 НА БАЗЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.ПАВЛОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.03.2015 №63

О присуждении Маслову Максиму Вячеславовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-экспериментальное исследование проницаемости дентина в депульпированных зубах» по специальности 14.01.14 – стоматология принята к защите 22.01.2015 года, протокол №50 диссертационным советом Д 208.090.04 на базе Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197022, Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого, д. 6-8, приказ N 402/нк от 12 августа 2013г.

Соискатель Маслов Максим Вячеславович, 1978 года рождения, в 2000 году окончила ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им.акад.И.П.Павлова» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, в 2010 году окончил заочную аспирантуру на кафедре стоматологии детского возраста с курсом челюстно-лицевой хирургии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад.

И.П. Павлова, работает ассистентом кафедры стоматологии детского возраста с курсом челюстно-лицевой хирургии ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П.Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре стоматологии детского возраста с курсом челюстно-лицевой хирургии ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

-доктор медицинских наук Хацкевич Генрих Абович, профессор кафедры стоматологии детского возраста с курсом челюстно-лицевой хирургии ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова».

Официальные оппоненты:

- Дрожжина Валентина Александровна – доктор медицинских наук, профессор кафедры стоматологии общей практики ГБОУ ВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова» Минздрава России;

- Иорданишвили Андрей Константинович – доктор медицинских наук, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБУ "Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии" Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном заключении, подписанном директором, доктором медицинских наук, профессором А.А. Кулаковым, заведующим отделом терапевтической стоматологии, доктором медицинских наук, профессором И.М. Рабиновичем, указала, что диссертация является законченным самостоятельным научно- квалификационным исследованием, выполнен-

ным на высоком методическом уровне. Работа содержит решение актуальной научно-практической задачи по изучению проницаемости дентина для повышения эффективности применяемых лекарственных препаратов в депульпированных зубах, что имеет важное значение для стоматологии. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальностям 14.01.14 - стоматология.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации - 7 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях -2.

1. Маслов, В.В. Клинико-экспериментальное изучение внутриканального электрофореза / В.В. Маслов, М.В. Маслов, Б.Т. Мороз // СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Ученые записки. –СПб, 2000г., том 7 - №2. - С. 56-58.

В научной статье представлены результаты экспериментальных исследований проницаемости дентина корня зуба для ионов йода, вводимых методом внутриканального йод-электрофореза по методике Л.Р. Рубина, и результаты исследования электропроводимости пришеечной трети корня, средней трети корня и верхушечной трети корня. Личный вклад автора- 2 страницы из 3 стр.

2. Маслов, В.В. Экспериментальные исследования проницаемости дентина корня зуба для лекарственных препаратов / В.В. Маслов, Е.А. Булаткина, М.В. Маслов, Солонина И.М. // Стоматология. – 2006. – Т. 85, № 6. – С. 4-5.

В научной статье приведены данные ранее опубликованных исследований проницаемости дентина корней зубов человека для ионов йода, данные электропроводимости корня зуба и результаты исследований различий проницаемости дентина пришеечной трети, середины и верхушечной трети корня для лекарственных веществ. Личный вклад автора- 1.5 страницы из 2 стр.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы от:

1. Гришина Владимира Васильевича, кандидата химических наук, доцента кафедры физической и коллоидной химии Санкт-Петербургской химико-фармацевтической академии. В отзыве отмечено, что автором исследования создана модель, позволяющая изучать проницаемость дентина при введении лекарственных веществ различными методами, и на основании выполненных автором исследований доказана преимущественная проницаемость дентина корней зубов человека в пришеечной трети корня при введении лекарственных веществ различными методами, в том числе внутриканального электрофореза и депофореза.

2. Фищева Сергея Борисовича, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой стоматологии детского возраста и ортодонтии ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В отзыве отмечено, что несомненной ценностью и одновременно научной новизной работы Маслова М.В. явилась выявленная диссертантом структурная особенность дентина корней зубов человека, характеризующаяся наибольшей проницаемостью в пришеечной трети корня и наименьшей – в верхушке корня. Обнаруженная неравномерность проницаемости для медикаментозной обработки дентина корней зубов при применении различных методик даёт основания для выбора наиболее рациональной стратегии санации инфекционных очагов в канале и дентине зуба, периодонте и пародонте.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их активной научной и практической деятельностью в области стоматологии требованиями Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем экспериментальных и клинических исследований разработана эксперимен-

тальная модель, позволяющая в научных исследованиях изучать проницаемость дентина при введении лекарственных веществ различными методами, предложена новая научная концепция, позволяющая качественно улучшить планирование и проведение эндодонтического лечения, а также - оптимизировать выбор метода лечения периапикальных очагов хронической инфекции у пациентов различных возрастных групп.

Предложены рекомендации практическим врачам:

- 1) по повышению эффективности проникновения антисептических препаратов в дентин при лечении перирадикулярных очагов хронической инфекции;
- 2) по применению электрофореза йода и йодида калия при лечении сочетанных форм хронического периодонтита и воспалительных заболеваний пародонта;
- 3) по выбору методик медикаментозной и аппаратурной обработки дентина в зависимости от степени проницаемости дентина корня зуба.

Доказано, что наибольшая проницаемость дентина корня зуба определяется структурными особенностями различных отделов корня зуба, что проницаемость дентина ухудшается с увеличением возраста пациента, что проницаемость дентина для лекарственных препаратов зависит от методов введения этих препаратов в канал корня зуба, и лекарственный электрофорез оказывает интенсивное воздействие на микроциркуляцию в слизистой оболочке и на течение воспалительного процесса в проекции корня зуба.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны научные положения, вносящие значимый вклад в совершенствование методов эндодонтического лечения и медикаментозной обработки дентина корня зуба:

- впервые создана модель для изучения проницаемости твердых тканей зуба *in vitro*;
- разработан комплекс методов экспериментального изучения проницаемости твердых тканей корня зуба для лекарственных веществ с применением экспериментальной модели автора;

- изучено распределение лекарственных веществ в дентине и окружающих корень тканей при проведении лекарственного электрофореза и депофореза;
- раскрыты особенности электропроводимости различных отделов корня зуба, объясняющие распределение лекарственных веществ во время электрофореза и депофореза через пришеечную треть корня зуба;
- доказано, что лекарственные вещества при электрофорезе и депофорезе из канала корня зуба через дентин пришеечной трети корня проникают в окружающие пришеечную треть корня зуба ткани;
- установлены различия в проницаемости дентина пришеечной, средней и верхушечной третей корня зуба для лекарственных препаратов;
- доказана наибольшая проницаемость дентина пришеечной трети корня зуба для лекарственных препаратов при введении через канал корня зуба;
- доказана наибольшая проницаемость дентина верхушечной трети корня зуба для лекарственных препаратов при введении с поверхности корня зуба;
- установлены различия в минерально-органическом составе различных отделов корней зубов человека, с преобладанием содержания воды и минеральных веществ в пришеечной трети корня и преобладанием органических веществ в верхушечной трети корня;
- изучена проницаемость дентина депульпированных зубов в зависимости от методов введения лекарственных препаратов в каналы корня,
- впервые изучено изменение проницаемости дентина корней депульпированных зубов, связанное с возрастом;
- изучено влияние трансканального электрофореза и депофореза лекарственных веществ на кровообращение в слизистой оболочке десны впервые изучена реакция микроциркуляторного русла десны во время проведения электрофореза и депофореза лекарственных веществ.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что:

- разработаны рекомендации для повышения эффективности проникновения лекарственных препаратов в дентин;
- изучена клиническая эффективность применения электрофореза йодида калия, депофореза гидроксипрата меди-кальция, ультразвуковой ирригации с антисептиком и ирригации с применением эндодонтической иглы в различных возрастных группах пациентов для эндодонтического лечения хронических очагов периапикальной одонтогенной инфекции.
- на основе результатов экспериментальных исследований проведена модернизация существующего подхода к прогнозированию успешности эндодонтического лечения, в зависимости от имеющихся в распоряжении врача аппаратурных методов медикаментозной обработки дентина корня зуба и возраста пациента;
- выбор методики медикаментозной обработки канала и дентина корня зуба основан на определении локализации очага перирадикулярной хронической инфекции с учетом возраста пациента, что определяет выбор тактики эндодонтического лечения и улучшает его результаты.
- сведения об отличиях в проницаемости для лекарственных препаратов различных отделов корня зуба человека внедрены в учебный процесс кафедры стоматологии детского возраста с курсом челюстно-лицевой хирургии ГБОУ ВПО «ПСПбГМУ им. И.П. Павлова» Минздрава России;
- определены показания для применения аппаратурных методов медикаментозной обработки дентина корня зуба в зависимости от возраста пациента;
- определены показания к применению лекарственного электрофореза и депофореза для медикаментозной обработки дентина пришеечной трети корня зуба и медикаментозного воздействия на пародонт в проекции пришеечной трети корня зуба;
- создан комплекс практических рекомендаций, направленных на повышение эффективности эндодонтического лечения пациентов различных возрастных групп;

- предложены рекомендации по расширению показаний для применения ультразвуковой ирригации корневого канала в процессе эндодонтического лечения.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты экспериментальных исследований проницаемости дентина при проведении электрофореза, депофореза, электропроводимости корня зуба, различий проницаемости дентина на протяжении корня и у пациентов молодого, зрелого и пожилого возраста, различий в проницаемости дентина при введении лекарственных веществ из канала корня и с поверхности корня зуба и клинических исследований проницаемости дентина корня в депульпированных зубах получены путем использования сертифицированного оборудования с применением утвержденных диагностических методик лазерной доплеровской флуометрии, электроодонтометрии и прицельной радиовизиографии. Показана воспроизводимость результатов исследования.

Теоретическое обоснование работы построено на известных, проверяемых данных и фактах, результаты эндодонтического лечения с применением лекарственного электрофореза и депофореза, полученные соискателем, сопоставимы и согласуются с данными, опубликованными по данной тематике в независимых источниках другими авторами.

Личный вклад соискателя состоит в формулировке цели исследования и задач исследования, рабочих гипотез, положений, выносимых на защиту. Автором самостоятельно проведен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме. Разработан дизайн исследования, проведен анализ статистических данных; самостоятельно проведены все экспериментальные исследования; наблюдение пациентов с очагами хронической одонтогенной инфекции на всех этапах клинических исследований. Анализ, интерпретация, изложение полученных данных, формирование выводов и практических рекомендаций, в основном, выполнены автором лично. Соискателем лично проведена подготовка основных публикаций по выполненной научной работе. Доля участия автора в исследовании составляет 95%.

На заседании 26.03.2015г. диссертационный совет Д 208.090.04 принял решение присудить Маслову Максиму Вячеславовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 9 докторов наук по специальности 14.01.14 - стоматология, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 18, «против» - нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

Зам.Председателя
диссертационного совета Д 208.090.04
доктор медицинских наук
профессор

КАРПИЩЕНКО
Сергей Анатольевич

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 208.090.04
доктор медицинских наук
доцент

ТКАЧЕНКО Татьяна Борисовна

«26» февраля 2015