

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего ортопедической стоматологии с курсом клинической стоматологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России Шемонаева Виктора Ивановича на диссертацию Зиманкова Даниила Андреевича на тему: «Профилактика осложнений при стоматологическом ортопедическом лечении на витальных зубах», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология (медицинские науки)

Актуальность темы диссертации

Диссертационное исследование Зиманкова Даниила Андреевича посвящено актуальной проблеме практической стоматологии, которая напрямую связана с качеством оказания медицинской помощи и риском развития отдаленных осложнений у пациентов в ортопедической практике. В настоящее время все усилия стоматологов, как практикующих врачей, так и специалистов в области стоматологической науки, направлены на изучение и решение задач использования оптимальных и современных медицинских технологий, цель которых одна, а именно, - улучшение качества оказания медицинской помощи. Как известно, несъёмные зубные протезы являются одним из наиболее часто применяемых видов стоматологических конструкций. Обязательным этапом несъёмного протезирования является одонтопрепарирование, которое в подавляющем большинстве случаев выполняется с помощью турбинного наконечника и алмазных боров. Несмотря на наблюдаемый в последние годы прогресс в стоматологии, доля ошибок и осложнений, связанных с этим этапом, все ещё остаётся неприемлемо высокой.

Особенно эта проблема является актуальной в случае препарирования витальных зубов для последующего покрытия их современными видами искусственных коронок. Сохранение витальной пульпы и здорового пародонта в процессе протезирования зубов является ключевыми факторами, являющимися реализацией современного органосберегающего, малоинвазивного подхода в медицине. Пульпа обеспечивает трофику тканей зуба и его нормальное функционирование, а здоровый пародонт играет важную роль в поддержке опорных зубов и эстетической интеграции будущей

конструкции в окружающие ткани. В ходе одонтопрепарирования под несъёмные ортопедические конструкции на пульпу зуба воздействует большое количество факторов, которые могут привести к её повреждению, а в дальнейшем, возможно, и к гибели. Стоит отметить, что заведомое удаление витальной пульпы и проведение эндодонтического лечения, по так называемым «ортопедическим показаниям», не является гарантией отсутствия воспалительных явлений в периодонте, повторного эндодонтического вмешательства, замены ортопедической конструкции или потери опорных зубов.

В связи с этим представляет интерес, предлагаемый Зиманковым Даниилом Андреевичем, комплексный подход к профилактике воспалительных процессов в пульпе опорного зуба путём непрерывного измерения толщины надпульпарного дентина витального зуба на этапе препарирования; и использования фитоэкдистероид-содержащей композиции, включаемой в состав цемента для временной фиксации провизорных конструкций после препарирования.

Таким образом, диссертационная работа Зиманкова Д.А. является актуальной и будет способствовать повышению успешности ортопедического стоматологического лечения и достижению долгосрочности его положительного результата.

Связь темы диссертации с планом научных исследований

Диссертационное исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО Рязанский государственный медицинский университет Минздрава России (№ государственной регистрации 1201154140).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность.

Диссертационная работа Зиманкова Д.А. проведена на высоком научно-методическом уровне и соответствует паспорту специальности 3.1.7 – «Стоматология» (медицинские науки). Обоснованность научных положений, выносимых автором на защиту, определена достаточным объёмом исследовательского материала и его адекватной статистической обработкой. Достоверность полученных результатов обеспечена проработанностью построения научного исследования и использованием современных

лабораторных и клинических методов исследования. Поставленные научные задачи в диссертации всесторонне раскрыты. Результаты диссертационного исследования ёмко и полно сформулированы в выводах, являющихся логическим завершением научного труда. Практические рекомендации согласуются с полученными результатами и построены на обоснованных выводах, направлены на достижение обозначенных целей исследования. Реальность внедрения рекомендаций в практику не вызывает сомнений.

Новизна исследования и полученных результатов

Подтверждением научной новизны исследования является получение двух патентов РФ («Устройство для непрерывного измерения толщины надпульпарного дентина», патент на полезную модель №191117 от 24.07.2019 и «Способ лечения и профилактики воспалительных явлений в пульпе зуба с сохранением её витальности при протезировании несъёмными ортопедическими конструкциями», патент на изобретение №2708671 от 11.12.2019).

Впервые в эксперименте изучена адгезионная прочность «на разрыв» и «на сдвиг» некоторых видов материалов, используемых для временной фиксации ортопедических конструкций с введённой в их состав фитокомпозицией, а также изучена их антимикробная активность по отношению к типичным представителям микроорганизмов, вызывающих воспаление пульпы зуба.

Впервые проведено сравнительное изучение состояния пульпы во время ортопедического лечения несъёмными конструкциями с применением разработанного автором способа.

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Полученные в ходе проведённого исследования сведения будут способствовать оптимизации протоколу ведения пациентов на клинических этапах лечения современными конструкциями несъёмных зубных протезов. Разработанные способ и устройство, позволяющие непрерывно проводить измерение толщины надпульпарного дентина, способствуют повышению эффективности протезирования на витальных зубах несъёмными ортопедическими конструкциями, за счёт снижения риска повреждения пульпы опорных зубов при одонтопрепарировании.

Применение разработанной автором фитокомпозиции для включения её в состав материалов, используемых для временной фиксации несъёмных ортопедических конструкций позволяет сократить сроки репаративных процессов в пульпе после одонтопрепарирования.

Таким образом, автору удалось подобрать оптимальное решение научной задачи, имеющей важное практическое значение, а разработанный комплекс профилактических мероприятий, включающий применение фитокомпозиции и устройства, достойно широкой практической реализации.

Результаты экспериментальной части служат основанием для проведения дальнейших исследований по выявлению воздействия предложенной фитокомпозиции на состояние пульпы опорного зуба на различных этапах ортопедического лечения несъёмными конструкциями, например, для её включения в состав материалов для постоянной фиксации или для дентин-герметизирующих жидкостей.

Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс студентов, клинических ординаторов и аспирантов на кафедре ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом профилактики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Используются в клинической практике медицинских организаций стоматологического профиля «Дантист» и «Ваш дантист» (г. Рязань) и в стоматологической поликлинике ФГБОУ ВО РязГМУ МЗ РФ.

Выполнение работы проводилось при поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований. В ходе написания диссертационной работы опубликовано 8 печатных работ, 2 из которых в журналах, рекомендуемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. Материалы диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях различного уровня в период 2015-2019 гг.

Объём и структура диссертации

Диссертация имеет традиционную структуру построения и оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011. Работа изложена на 178 страницах машинописного текста и состоит из: введения, обзора литературы, главы «Материал и методы исследования», трёх глав, посвящённых результатам собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендации и списка литературы, который состоит из 160 источников, из

них 110 - труды отечественных авторов и 50 - зарубежных авторов. Рукопись иллюстрирована достаточно хорошо и имеет 39 рисунков и 32 таблицы.

Во «Введении» автором подробно изложена актуальность изучаемой проблемы, чётко сформулированы научные положения, выносимые на защиту, новизна и практическая значимость работы. Логично и конкретно поставлены цель и задачи исследования, описано личное участие автора в выполнении работы.

В главе «Обзор литературы» диссертант описал вопросы, касающиеся проблем, возникающих на различных этапах ортопедического лечения несъёмными ортопедическими конструкциями с опорой на витальные зубы.

Во второй главе автором представлен дизайн исследования, общая характеристика исследуемых материалов. Доступно изложено описание лабораторных, микробиологических, клинических, функциональных, рентгенологических методов исследования, проведённых с целью оценки эффективности предлагаемого способа. Приведены методы статистической обработки полученных результатов.

В третьей главе диссертант подробно изложил процесс разработки, создания и тестирования устройства для непрерывного измерения толщины надпульпарного дентина в процессе одонтопрепарирования под несъёмные ортопедические конструкции. В ходе разработки устройства для непрерывного измерения толщины дентина автор исследовал 90 спилов зубов, 20 стоматологических наконечников, 240 стоматологических боров.

В четвёртой главе автор описывает результаты влияния предложенной фитокомпозиции на свойства и качество материалов, используемых для временной фиксации несъёмных ортопедических конструкций. Были изучены адгезионные характеристики 5 видов цементов, используемых для временной фиксации несъёмных конструкций путем измерения силы адгезии «на разрыв» и «на сдвиг» (по 900 исследований). Также автор исследовал изменения антимикробных свойств цементов в отношении к штаммам *Staphylococcus aureus* и *Escherichia coli* (по 180 исследований).

В пятой главе приводятся результаты положительного влияния предложенной фитокомпозиции в составе цементов для временной фиксации несъёмных ортопедических конструкций на клинические показатели пульпы препарированных зубов. В клиническом исследовании участвовал 71 пациент, которым было проведено ортопедическое лечение несъёмными

конструкциями с опорами на 163 витальных зуба. Пациенты были рандомно распределены на 3 группы, в каждой выделено по 2 подгруппы.

В первой группе – у пациентов зубы (54) покрывались конструкциями с использованием исходной формы «Рерин» и «Рерин» с применением предложенного метода.

Во второй - в качестве цемента использовался «Темпофикс безэвгенольный» и «Темпофикс безэвгенольный» с применением предложенного метода (56 зубов).

В третьей - для фиксации использовался «Ортофикс-Аква К» и «Ортофикс-Аква К» с применением предложенного метода (53 зуба).

Пациентам на этапах лечения проводилось исследование индекса интенсивности гиперестезии зубов, определялись показатели термореактивности и электроодонтометрии. Полученные данные были подвергнуты адекватным методам статистической обработки, проанализированы и продемонстрированы в виде рисунков и таблиц.

«Заключение» представляет собой обсуждение полученных результатов исследования и содержит основные положения диссертации, опираясь на которые, автор делает выводы и формулирует практические рекомендации.

По результатам исследования доказана эффективность применения предложенного способа, сочетающего в себе использование фитокомпозиции и применения устройства для непрерывного контроля толщины дентина витального зуба, сделаны достоверные объективные выводы, даны практические рекомендации.

Автореферат выполнен в соответствии с предъявляемыми к нему требованиями. Он содержит и полностью отражает основные положения научно-квалификационной работы. К содержанию и оформлению автореферата принципиальных замечаний нет.

Замечания

При выполнении и написании работы, диссертант продемонстрировал профессиональные компетенции ортопеда-стоматолога и необходимые дополнительные знания, в том числе по микробиологии полости рта, по лабораторным техническим испытаниям, что характеризует его как врача-исследователя и отражает личный вклад в выполнение работы.

Оценивая работу в целом, стоит обратить внимание на то, что она написана грамотно, научно, хорошим литературным языком. Однако, в тексте встречаются некоторые стилистические погрешности и опечатки, а также терминологические неточности. Глава первая «Обзор литературы» написана «единым массивом» и не имеет рубрики. Можно было бы её содержание разделить, например, - на три части. В первую включить информацию об алгоритмах и режимах одонтопрепарирования, во вторую – о методах защиты «раневой поверхности» зубов после препарирования, а в третьей – о материалах для временной фиксации. Во второй главе п.2.2.3 назван «Метод индексной оценки состояния твёрдых тканей зубов», что неточно отражает его содержание, поскольку описывается состояние пульпы зуба. На протяжении всего текста названия стоматологических материалов и фирм-производителей оформлено по-разному: где-то - в кавычках, где-то – без кавычек, где-то - на русском языке, где-то - на иностранном.

В целом, указанные комментарии не влияют на положительную оценку работы. И в порядке научной дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Материал «Рерип», используемый Вами для временной фиксации, имеет в своем составе эвгенол, который, как известно, оказывает выраженное бактерицидное и антисептическое действие. Как Вы это учитывали в исследовании?
2. В экспериментальной части, при исследовании адгезионных свойств цементов, применяемых для временной фиксации, Вы выбрали толщину цемента между образцами в 0,25 мм. С чем это связано?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Зиманкова Даниила Андреевича на тему: «Профилактика осложнений при стоматологическом ортопедическом лечении на витальных зубах», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки), выполненная под научным руководством кандидата медицинских наук, доцента Гуськова Александра Викторовича, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи - повышение качества лечения несъёмными ортопедическими конструкциями с опорой на витальные зубы, путём

использования разработанных способа непрерывного измерения толщины надпульпарного дентина и фитокомпозиции, что имеет существенное значение для специальности 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки).

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Зиманкова Даниила Андреевича на тему: «Профилактика осложнений при стоматологическом ортопедическом лечении на витальных зубах» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук согласно п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства РФ №1168 от 01 октября 2018 года) а сам автор, Зиманков Даниил Андреевич, достоин присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии
с курсом клинической стоматологии
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук (3.1.7 – стоматология (медицинские науки)),
профессор

« 8 » декабря 2021 года

/Шемонаев Виктор Иванович/

Подпись д.м.н., проф. В.И. Шемонаева ЗАВЕРЯЮ

Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ,
Заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук,
профессор



/А.А. Воробьёв/

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

Адрес: 400131, ЮФО, г. Волгоград, площадь Павших борцов, д. 1

Тел.: +7 (8442) 38-50-05; E-mail: post@volgmed.ru

В диссертационный совет 21.2.016.04

при ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Делегатская ул., д.20, стр.1, г. Москва, 127473)

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Зиманкова Даниила Андреевича соискателя учёной степени кандидата медицинских наук на тему: «Профилактика осложнений при стоматологическом ортопедическом лечении на витальных зубах» по специальности 3.1.7 – стоматология (медицинские науки)

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание (при наличии).	Полное название и адрес организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент предоставления отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет желательно по теме оппонируемой диссертации)
Шемонаев Виктор Иванович	Профессор, доктор медицинских наук, 3.1.7 – стоматология (медицинские науки)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России)	Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии с курсом клинической стоматологии	<ol style="list-style-type: none">1. Оценка влияния профилактических мероприятий, направленных на предотвращение ятрогенного протетического пародонтита / В.И. Шемонаев, А.Н. Пархоменко, Ю.В. Агеева, Д.В. Михальченко. – Текст: непосредственный // Cathedra-Кафедра. Стоматологическое образование. –2021. – № 77. – С. 22-27.2. Перспективы изготовления каркасов металлокерамических конструкций зубных протезов методом селективного лазерного спекания / В.А. Степанов, В.И. Шемонаев, Е.А. Буянов [и др.]. – Текст: непосредственный // Медико-фармацевтический журнал Пульс. – 2021. – Т. 23., № 6.– С. 232-239.3. Пархоменко А.Н. Изучение влияния различных алгоритмов препарирования зубов под коронки на исход ортопедического лечения / А.Н. Пархоменко, Т.В. Моторкина, В.И. Шемонаев. – Текст : электронный // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. – 2018. – №3. – С.15-214. The study of tooth preparation technique influence on the quality of formed shoulder, accuracy of prosthesis manufacture, and condition of supporting teeth parodontium after prosthetics

				<p>/ T.V. Motorkina, L.D. Veysgeym, E.V. Fomichov, V.I. Shemonaev, [et al.]. – Text : visual // Asian Journal of Pharmaceutics. – 2018. – Т. 12., № 3. С. – S. 1100-S1105.</p> <p>5. Тип функционального окклюзионного рельефа и его использование при определении характеристик несъёмных зубных протезов / А.О. Зекий, В.И. Шемонаев, В.В. Новочадов, О.Е. Зекий. – Текст : непосредственный // Институт стоматологии. – 2017. – №4 (77). – С. 36-37.</p> <p>6. Оценка качества уступа при одонтопрепарировании под металлокерамические коронки методом компьютерной обработки оптического оттиска/ А.Н. Пархоменко, В.И. Шемонаев, Т.В. Моторкина [и др.]. – Текст : непосредственный // Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. – 2016. – Т. 18., № 6. – С. 42-45.</p>
--	--	--	--	---

Выше представленные данные подтверждаю и согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии
с курсом клинической стоматологии
ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России,
доктор медицинский наук (3.1.7 - стоматология (медицинские науки)),
профессор

« 8 » декабря 2021 года

/Шемонаев Виктор Иванович/

Подпись д.м.н., проф. В.И. Шемонаева ЗАВЕРЯЮ

Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ,
Заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук,
профессор



/А.А. Воробьев/