

ОТЗЫВ

официального оппонента Шемонаева Виктора Ивановича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой ортопедической стоматологии с курсом клинической стоматологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России на диссертационную работу Валынова Антона Сергеевича «Клинико-лабораторное обоснование применения цинк-фосфатного цемента, модифицированного керамикой, для фиксации несъёмных ортопедических конструкций», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

На основании изучения диссертации, автореферата и публикаций автора были оценены следующие аспекты научной квалификационной работы.

Актуальность темы диссертации.

Диссертационное исследование Валынова Антона Сергеевича обусловлено требованиями сегодняшнего периода развития отечественной стоматологии, а именно, необходимостью повышения качества лечения пациентов несъёмными ортопедическими конструкциями зубных протезов.

В практике ортопедической стоматологии широко используется протезирование несъёмными зубными протезами. Эти конструкции имеют целый ряд неоспоримых преимуществ. Это высокая функциональность, надёжность, длительность эксплуатации, эстетичность. Они более физиологичны, так как передают жевательное давление через периодонт опорных зубов. К ним быстро и хорошо адаптируются пациенты.

В то же время процент осложнений при их использовании остаётся на заметно высоком уровне. Одним из таких осложнений является ухудшение фиксации ортопедической конструкции, которое по данным разных исследователей варьируется от 2,5% до 45% случаев от общего числа осложнений. Нарушение фиксации является главной причиной развития вторичного кариеса, пульпитов, периодонтитов опорных зубов, приводит к патологическим изменениям в маргинальном пародонте.

В обеспечении стабильной фиксации несъёмных зубных протезов задействован комплекс факторов, одним из которых является фиксирующий материал. Очевидно, что характеристики этого материала обеспечивают не только фиксацию протеза, но стабильность самого материала в системе «опорный зуб – фиксирующий материал – искусственная коронка».

Искусственная коронка, а с ней и фиксирующий материал испытывают в полости рта колоссальные по силе и разнонаправленные по её вектору циклические динамические нагрузки. Известно, что жевательные нагрузки могут превышать более 100 кг, а количество смыканий зубов-антагонистов составляет около 2000 раз в течение суток. В сочетании с этим на фиксирующий материал воздействуют жидкости полости рта - ротовая и десневая, которые могут как самостоятельно разрушать его, так и механически вымывать частички материала, уже разрушенного жевательными нагрузками.

Таким образом, очевидным является тот факт, что от характеристик фиксирующего материала может существенно зависеть успех лечения. Это связано и с его прочностными свойствами, и с возможностью оказывать токсико-аллергические реакции, а также с вероятностью присоединения материал-индуцированных патологических изменений тканей протезного ложа.

При выборе фиксирующего материала для несъёмных конструкций зубных протезов, лечащий врач должен быть уверен не только в его физико-механических и физико-химических свойствах, но и в биологической совместимости. Все эти факторы оказывают влияние на твёрдые ткани зуба, пульпу и ткани пародонта, организм человека в целом. Оптимальный выбор фиксирующего материала для несъёмных конструкций зубных протезов остаётся актуальной задачей в планировании и реализации стоматологического ортопедического лечения.

В связи с вышеизложенным тему диссертационного исследования Валинова А.С. следует признать актуальной.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и
практических рекомендаций, сформулированных в диссертационном
исследовании.**

Диссертационная работа Валинова А.С. проведена на высоком научно-методическом уровне и соответствует паспорту специальности 3.1.7 – «Стоматология» (медицинские науки). Цель исследования вытекает из актуальности проблемы и заключается в научном обосновании целесообразности применения нового цинк-фосфатного цемента, модифицированного керамикой на основе силиката циркония и магния

«НеоДент». Дизайн исследования основан на принципах доказательной медицины, он корректен и адекватен для выполнения поставленным цели и задачам. 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, а также использованием современных экспериментальных, лабораторных и клинических методов исследования. Поставленные научные задачи в диссертации всесторонне раскрыты. Результаты диссертационного исследования ёмко и полно сформулированы в выводах, которые являются логическим завершением научного труда. Практические рекомендации согласуются с полученными результатами, а реальность их внедрения в практику не вызывает сомнений.

Достоверность и новизна результатов диссертационного исследования.

Достоверность и новизна результатов диссертационного исследования Валунова А.С. подтверждаются достаточным количеством наблюдений и экспериментов, обоснованным применением комплекса современных и информативных диагностических методик, соответствующих поставленным цели и задачам. Полученные в результате исследования цифровые данные обработаны с помощью методов математической статистики и интерпретированы с применением современных методов обработки информации.

Новизна результатов исследования обоснована и заключается в том, что автором были изучены и проанализированы физико-химические и физико-механические свойства цинк-фосфатных цементов для фиксации несъёмных конструкций зубных протезов в сравнительном аспекте; на основе токсико-гигиенических исследований дана сравнительная оценка биологической совместимости и безопасности использования цинк-фосфатных цементов для фиксации несъёмных конструкций зубных протезов; изучена и проанализирована оценка влияния цинк-фосфатных цементов с различными ингредиентами на ткани пародонта; получены новые данные об экономической эффективности ортопедического лечения дефектов твёрдых

тканей зубов с использованием цинк-фосфатных цемента с различными ингредиентами; разработаны практические рекомендации по применению нового цинк-фосфатного цемента для фиксации несъёмных конструкций зубных протезов.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Диссертационное исследование, проведённое Волиновым А.С., имеет важное научное и практическое значение. По результатам исследования получено лабораторное обоснование применения нового отечественного материала и доказана клиническая эффективность его использования. Теоретическая значимость этой диссертационной работы заключается в расширении представления о свойствах и характеристиках цинк-фосфатных цемента, применяемых для фиксации несъёмных протезов в стоматологической практике.

Итогом представленной работы является очевидный, в своей ценности для практического здравоохранения, научно-обоснованный подход к выбору цемента «НеоДент» для фиксации несъёмных зубных протезов. Автором аргументированно доказаны его преимущества перед сравниваемыми материалами, что, по совокупности, позволяет рекомендовать отечественный материал в качестве импортозамещающего материала, обеспечивающего оптимальные функциональные и экономические показатели при ортопедическом лечении дефектов твёрдых тканей зубов.

Применение цемента «НеоДент» позволяет повысить качество лечения несъёмными ортопедическими конструкциями, снизить риск проявления осложнений и увеличить срок эксплуатации зубных протезов.

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс на кафедре пропедевтической стоматологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, а также в практическую работу Стоматологической клиники ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России и ООО «Эстет-стоматология» г. Воронеж.

Общая характеристика работы, её завершенность в целом, оценка содержания и качество оформления диссертации.

Диссертационная работа построена по логике исследовательского процесса. Рукопись оформлена с учётом требований ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Текстовая часть исследования представлена на 124 страницах компьютерного текста. Диссертация написана в традиционном стиле и состоит из введения, главы «Обзор литературы», главы «Материал и методы исследования», главы результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, описания перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы. Работа иллюстрирована 16 таблицами, 29 рисунками и графиками. Список использованной литературы включает 227 литературных источников, из них 171 отечественных и 56 зарубежных авторов.

В главе «Введение» диссертант раскрывает актуальность выбранной темы исследования. Им чётко и доступно сформулированы цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, а также указан личный вклад автора в выполнение работы.

Глава «Обзор литературы» написана хорошим научным языком и демонстрирует глубокое понимание диссертантом современного состояния изучаемой проблемы. В нём достаточно подробно освещены аспекты, связанные с клиническими особенностями лечения пациентов несъёмными конструкциями зубных протезов. Детально рассмотрены причины возникновения возможных осложнений этого лечения и меры по их профилактике. Обстоятельно описаны вопросы материаловедения, специальных лабораторных и клинических методов исследования. Всё это доказывает, что диссертант провёл всесторонний и глубокий анализ научной литературы. Вследствие проведённого анализа автором обозначены проблемы, остающиеся на сегодняшний день нерешёнными, которые обусловили актуальность настоящего исследования и побудили диссертанта к выполнению данного исследования.

В главе «Материал и методы» представлены дизайн исследования с подробным указанием этапности его выполнения, описание исследуемых материалов, а также указана характеристика клинических групп пациентов, входящих в исследование. Автором дано описание методов исследований: клинических, лабораторных, экспериментальных, инструментальных, а также статистических методов исследования с основами доказательной медицины. Следует отдать должное диссертанту за использование в исследовании метода фармако-экономического анализа, актуального современным экономическим

реалиям. Метода, который объективно доказывает экономическое преимущество применения фиксирующего материала «НеоДент» перед другими исследуемыми материалами.

В третьей главе описаны основные результаты лабораторных, экспериментальных и клинических исследований, полученных диссертантом в ходе проведения научно-квалификационной работы. Лабораторные исследования включали в себя: изучение физико-химических свойств исследуемых материалов, а именно: исследование времени твердения материала, исследование растворимости материалов в искусственной слюне, регистрацию экзотермической реакции кристаллизации материала; изучение физико-механических свойств: исследование прочности материала на сжатие, измерение толщины цементной плёнки, исследование адгезии материалов к тканям зуба; экспериментальные исследования: определение индекса токсичности образцов цемента с использованием микробных биолуминесцентных сенсоров серии «Эколюм». В ходе выполнения клинической части работы, диссертант применял клинические методы исследования пациентов, которые включали в себя: оценку состояния мягких тканей в области фиксированных коронок (папиллярно-маргинально-альвеолярный индекс); клиническую оценку краевого прилегания фиксированных несъёмных конструкций.

Выполнение работы проводилось на разных исследовательских площадках - в технической лаборатории фирмы ООО «Целит» г. Воронеж, на базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области», на кафедре биохимии, кафедре пропедевтической стоматологии и в Стоматологической клинике ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

Полученные в ходе проведения исследований данные хорошо иллюстрированы фотографиями, графиками и таблицами. Результаты показали, что новый цинк-фосфатный цемент, модифицированный керамикой на основе силиката циркония и магния «НеоДент» может быть использован по назначению в стоматологической ортопедической практике без риска проявления возможных осложнений.

Следует отметить, что автор в ходе выполнения исследования предложил способ определения краевого прилегания коронки к опорному зубу и разработал измерительный инструмент для его выполнения. Эта разработка

вполне могла бы претендовать на получение патента. Остается сожалеть, что диссертант не использовал эту возможность.

В «Заключении» в аналитической форме, удобной для восприятия, обобщён объёмный фактический материал, изложены и проанализированы основные данные результатов проведённых исследований.

Выводы и практические рекомендации убедительны, являются следствием полученных результатов и соответствуют теме и цели исследования.

Список литературы полный, составлен с учётом требований.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

По материалам диссертации Валынова А.С. опубликовано 14 научных работ, из них 4 - в журналах, входящих в Перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Основные положения диссертационного исследования обсуждены на конференциях разного уровня, включая международные в период с 2017г. по 2023г.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации, содержит обоснование актуальности исследования, научной новизны, практической значимости. В нём представлены основные результаты и их обсуждение, выводы и практические рекомендации. По объёму и содержанию автореферат соответствует требованиям.

Замечания и вопросы.

Принципиальных замечаний нет. Диссертация заслуживает положительной оценки, в целом написана грамотно, хорошим литературным языком. В рукописи имеются опечатки, стилистические погрешности, незначительные терминологические неточности, которые не носят принципиальный характер и не умаляют общего положительного впечатления.

Автор продемонстрировал профессиональные компетенции врача – стоматолога-ортопеда и необходимые дополнительные знания по некоторым разделам смежных научных специальностей, что характеризует его как клинициста-исследователя и отражает личный вклад в выполнение работы.

В порядке научной дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Применялись ли цементы, выбранные Вами для диссертационного исследования, для фиксации коронок с цельнолитой основой на витальных зубах?

2. Пожалуйста, объясните почему Вы в ходе исследования изучали фиксацию только коронок с цельнолитой основой и не проводили изучение фиксации других видов несъёмных ортопедических конструкций на сравниваемые цинк-фосфатные цементы?

3. Пожалуйста, уточните требуется ли особенный алгоритм подготовки сцепляемых поверхностей перед фиксацией искусственной коронки на опорный зуб?

Заключение

Диссертационное исследование Валынова Антона Сергеевича на тему «Клинико-лабораторное обоснование применения цинк-фосфатного цемента, модифицированного керамикой, для фиксации несъёмных ортопедических конструкций», выполненное под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Чирковой Наталии Владимировны, представленное на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной, законченной научной квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи современной стоматологии - научно-практическое обоснование выбора цинк-фосфатного цемента для фиксации несъёмных зубных протезов, что повышает уровень оказания ортопедической стоматологической помощи и способствует профилактике возможных осложнений при ортопедическом лечении дефектов твёрдых тканей зубов.

Результаты диссертации имеют теоретическое и практическое значение и полностью соответствуют специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки) и требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 20.03.2021г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор Валынов Антон Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент

доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой ортопедической стоматологии с курсом клинической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

В.И. Шемонаев

Подпись д.м.н., профессора В.И. Шемонаева, заверяю:

Учёный секретарь Учёного совета
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»
Минздрава России, к.м.н., доцент

30.10.2023



О. С. Емельянова

Контактная информация:

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

Адрес: 400131, г.Волгоград, площадь Павших Борцов, д.1,

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