

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Жолудева Сергея Егоровича на диссертационную работу Валынова Антона Сергеевича «Клинико-лабораторное обоснование применения цинк-фосфатного цемента, модифицированного керамикой, для фиксации несъёмных ортопедических конструкций», представленную в объединенный диссертационный совет 99.2.074.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. Стоматология

Актуальность избранной темы

Диссертационная работа Валынова Антона Сергеевича посвящена решению одной из актуальных задач современной стоматологии – повышению уровня лечения пациентов несъёмными протезами и предупреждения рисков появления осложнений после проведения протезирования, за счет научно-практического обоснования применения нового фиксирующего цинк-фосфатного цемента, модифицированного керамикой, на основе силиката циркония и магния «НеоДент». Актуальность рецензируемого исследования обусловлена снижением уровня выбора данного класса материала, в силу предъявляемых высоких требований, а также использование в качестве импортозамещающего продукта в сложившихся санкционных условиях.

Известно, что разрушения твёрдых тканей зубов нарушают качество жизни пациента в целом. В последние годы в стоматологии применяется большое количество материалов для фиксации несъёмных ортопедических конструкций, которые позволяют удерживать протез на культе зуба. Однако, не все они отвечают современным требованиям. Выделяют различные классы фиксирующих материалов, которые отличны друг от друга рецептурой. Недостаточное внимание уделяется цинк-фосфатным цементам для применения их в клинике ортопедической стоматологии в несъёмном протезировании из-за их невысоких показателей. Производители постоянно работают над совершенствованием рецептуры для повышения качества протезирования с применением данного класса. Особенно важным это является во время снижения импортной продукции на российском рынке и резкого подорожания оставшихся материалов.

Таким образом, данные вопросы определяют высокую актуальность оппонируемой диссертации, посвященной научно-практическому обоснованию применения нового цинк-фосфатного цемента, модифицированного керамикой, для фиксации несъёмных ортопедических конструкций.

Диссертант, с целью обоснования выбора методики и средства, поставил следующие задачи: провести оценку и сравнительный анализ физико-химических свойств цинк-фосфатных материалов с различными ингредиентами; изучить физико-механические свойства цинк-фосфатных цемента для фиксации несъёмных конструкций зубных протезов в сравнительном аспекте; дать сравнительную оценку токсико-гигиенических свойств исследуемых цинк-фосфатных цемента; изучить и провести оценку влияния исследуемых цинк-фосфатных цемента для фиксации несъёмных протезов на ткани пародонта; провести сравнительную оценку экономической эффективности изучаемых цинк-фосфатных цемента с различными ингредиентами и разработать практические рекомендации для применения в практическом здравоохранении нового цинк-фосфатного цемента.

Задачи диссертационного исследования также, как и цель исследования соответствуют теме работы и имеют логическую взаимосвязь.

В связи с вышеизложенным, тему диссертационного исследования Валынова А.С. следует признать актуальной и соответствующей паспорту специальности 3.1.7. Стоматология.

Достоверность и новизна результатов исследования

Достоверность результатов, полученных в ходе проведенного диссертационного исследования, в достаточной степени обоснована на основании применения большого объема актуальных методов исследований и методик доказательной медицины.

Автором изучены и проанализированы физико-химические и физико-механические свойства цинк-фосфатных цемента для фиксации несъёмных конструкций зубных протезов в сравнительном аспекте. На основе токсико-гигиенических исследований дана сравнительная оценка биологической совместимости и безопасности использования цинк-фосфатных цемента для фиксации несъёмных конструкций зубных протезов.

Изучена и проанализирована оценка влияния цинк-фосфатных цемента 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.

Практическая значимость работы

В диссертационной работе научно-обоснован подход к выбору нового цинк-фосфатного цемента, модифицированного керамикой, для фиксации несъёмных ортопедических конструкций при лечении стоматологических больных. Модифицированный керамикой на основе силиката циркония и магния «НеоДент», который был исследован автором в клинических и лабораторных условиях в сравнительном аспекте, позволяет достичь повышения качества лечения несъёмными конструкциями и снизить риск возникновения возможных явлений осложнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна рецензируемой диссертации не вызывает сомнения. Для решения поставленных задач автором был выполнен значительный объем клинических и лабораторных исследований, проведены фармако-экономический анализ и статистическая обработка данных. Это позволило автору получить достоверные сведения и оперировать ими в построении логических выводов в соответствии с названием, целью и задачами работы.

Валынов А.С. выносит на защиту 5 положений, по существу работы формулирует 5 выводов и предлагает значимые практические рекомендации.

Предложенные рекомендации позволяют обозначить область применения нового цинк-фосфатного цемента, модифицированного керамикой на основе силиката циркония и магния «НеоДент», для использования в качестве фиксирующего материала для несъёмных конструкций зубных протезов, без риска развития осложнений.

Диссертант применил современные, соответствующие поставленным задачам, основные и дополнительные стоматологические, лабораторные и статистические методы исследования.

Ценность для науки и практики результатов работы

Диссертационное исследование, проведенное Валыновым А.С., имеет большое научное и практическое значение. Результаты внедрены в образовательный процесс кафедры пропедевтической стоматологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, а также в лечебный процесс стоматологических клиник г. Воронежа.

По результатам исследования получено лабораторное обоснование и доказана клиническая эффективность использования цинк-фосфатного

цемента, модифицированного керамикой, для фиксации несъёмных ортопедических конструкций, которое позволяет достичь высокого качества лечения в долгосрочной перспективе и, как следствие, снизить риск возникновения осложнений.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности

Диссертация написана по общепринятому образцу, изложена на 124 страницах компьютерного текста и состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Работа проиллюстрирована 29 рисунками и 16 таблицами. Список литературы содержит 227 источников литературы, включающих 171 отечественных и 56 зарубежных авторов.

Во введении автором убедительно определены актуальность темы проводимого исследования, четко сформулированы цель и задачи. Положения, выносимые на защиту, обоснованы полученными автором результатами. Число публикаций и уровень внедрения по теме диссертационного исследования достаточны.

Обзор литературы, представленный автором, является полным и отражает существующие взгляды на проблему выбора цинк-фосфатных цементов для фиксации несъёмных ортопедических конструкций.

Глава «Материалы и методы исследования» содержит информацию об объекте исследования, о принципах деления пациентов на группы исследования, о критериях включения и исключения. В данной главе подробно описаны клинические и лабораторные исследования. Методическая работа основана на достаточном клиническом материале.

Клинические методы исследования пациентов включали в себя: оценку состояния мягких тканей в области фиксированных коронок (папиллярно-маргинально-альвеолярный индекс); клиническую оценку краевого прилегания фиксированных несъёмных конструкций. Лабораторные исследования включали в себя: изучение физико-химических свойств: исследование времени твердения материала, исследование растворимости материалов в искусственной слюне, регистрация экзотермической реакции кристаллизации; изучение физико-механических свойств: исследование прочности материала на сжатие, измерение толщины цементной плёнки, исследование адгезии материалов к тканям зуба; экспериментальный метод исследования: определение индекса токсичности образцов цементов с использованием микробных биолюминесцентных сенсоров серии «Эколюм».

Полученные результаты показали, что новый цинк-фосфатный цемент, модифицированный керамикой на основе силиката циркония и магния

«НеоДент» может быть использован по назначению в ортопедической стоматологической практике без риска проявления возможных осложнений.

Выводы и практические рекомендации убедительны, полностью вытекают из полученных результатов и соответствуют теме и цели исследования.

Список литературы полный, составлен в соответствии с современными требованиями.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. Материал изложен ясно и доступно.

В целом, диссертационная работа заслуживает положительной оценки.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертационного исследования опубликовано 14 научных работ, из которых 4 - в научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации, содержит обоснование актуальности исследования, научной новизны, практической значимости. В нем представлены результаты научного исследования и их обсуждение, а также выводы и практические рекомендации.

Принципиальных замечаний к содержанию работы не имею. Имеют место быть отдельные опечатки и синтетические неточности, не снижающие положительную оценку работы.

К диссертанту имеются следующие вопросы:

1. Почему именно цинк-фосфатные цементы «Висцин» и «Адгезор» были выбраны для Вашего исследования в качестве сравнительных материалов?
2. Почему в исследовании Вы проводили фиксацию только цельнолитых коронок?

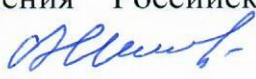
Заключение

Диссертационная работа Валынова Антона Сергеевича на тему «Клинико-лабораторное обоснование применения цинк-фосфатного цемента, модифицированного керамикой, для фиксации несъёмных ортопедических конструкций», выполненная под научным руководством доктора медицинских

наук, профессора Чирковой Наталии Владимировны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим новое решение актуальной задачи стоматологии - повышение качества лечения несъёмными конструкциями зубных протезов.

По научной новизне, актуальности, представленным задачам, объему изложенного материала, значений положений и выводов для науки и практической деятельности диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 1168 от 01.10.2018, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации доктор медицинских наук, профессор  С.Е. Жолудев

«Подпись д.м.н., профессора С.Е. Жолудева, заверяю»
Начальник управления кадров и правового обеспечения

Н.А. Поляк

13 ноября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 620014, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3. 620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, 3 (343) 214 86 71,
E-mail: usma@usma.ru сайт usma.ru