

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. проректора по науке и инновациям
ФГАОУ ВО «Белгородский
государственный национальный
исследовательский университет»
к.ф.м.н.

Н.И. Репников

2023г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» о научно-практической значимости диссертационной работы Валынова Антона Сергеевича на тему: «Клинико-лабораторное обоснование применения цинк-фосфатного цемента, модифицированного керамикой, для фиксации несъёмных ортопедических конструкций», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы

Увеличение сроков эксплуатации несъёмных ортопедических конструкций является актуальной проблемой, имеющей важное значение для теоретической и практической стоматологии. Работа посвящена проблеме выбора фиксирующего материала при лечении больных с дефектами твёрдых тканей зубов путём наложения ортопедических конструкций - одиночных коронок. От особенностей эксплуатационных характеристик фиксирующего материала зависит качество проведенного лечения, а именно снижается вероятность осложнений за счёт стабильной фиксации ортопедической конструкции. В 22 % случаев осложнения возникают в первый год эксплуатации, а доля осложнений, связанных с нарушением фиксации, варьирует от 2 % до 50 %. При этом деминерализация твёрдых тканей опорных зубов, рассматриваемая как следствие нарушения фиксации, диагностируется в 23–50 % от общего количества осложнений.

Цинк-фосфатные цементы – это хорошо известные материалы, более 100 лет выпускаемые в промышленных масштабах, нашедшие широкое применение в области терапевтической и ортопедической стоматологии. За прошедшее время технология производства цинк-фосфатных цементав осталась практически неизменной, что и обусловило некоторые недостатки их применения связанные с: отсутствием антибактериального эффекта, выраженной экзотермической реакции и недостаточной адгезией.

Длительная история применения цинк-фосфатных цементав, прогресс современного стоматологического материаловедения и известные недостатки этого класса фиксирующих материалов определяют траектории их дальнейшего совершенствования. Кроме того, многочисленные исследования отечественных и зарубежных авторов не позволили сформировать единое мнение об основных причинах нарушений фиксации несъёмных ортопедических конструкций, повышенной чувствительности или некроза пульпы, изменений в тканях пародонта и других осложнений, возникающих на фоне применения стоматологических цинк-фосфатных цементав.

Таким образом, совершенствование рецептуры цинк-фосфатных цементав, получение новых сведений об их эксплуатационных характеристиках, обуславливающих выбор фиксирующего материала для несъёмных ортопедических конструкций, является актуальной задачей, требующей дальнейшего исследования.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертантом проведена сравнительная оценка физико-химических и физико-механических свойств цинк-фосфатных цементав «Висцин», «Adhesor» и «НеоДент» предназначенных для фиксации несъёмных ортопедических конструкций. В состав последнего введена керамика на

основе силикат циркония и магния. Осуществлением токсико-гигиенических исследований дана сравнительная оценка биосовместимости и безопасности использования изучаемых материалов для фиксации ортопедических конструкций. Автором проанализировано влияние цинк-фосфатных цементов с различными ингредиентами на ткани пародонта в области опорных зубов. Получены новые данные об экономической эффективности ортопедического лечения больных имеющих дефекты твёрдых тканей зубов с использованием указанных цинк-фосфатных цементов. Разработаны практические рекомендации по применению нового цинк-фосфатного цемента «НеоДент» для фиксации несъёмных ортопедических конструкций.

Для достижения цели исследования автором поставлены 5 взаимосвязанных научных задач, решенных на высоком методическом уровне с применением адекватных методов исследования. Структура изложения результатов проведенной работы соответствует последовательности поставленных задач. Выводы диссертации характеризуются научной новизной, убедительно обоснованы и подтверждены полученными результатами. Практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования и отражают его значимость.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития науки и практики

Основываясь на результатах физико-химических и физико-механических свойств цинк-фосфатных цементов, отечественного и зарубежного производства, используемых для фиксации несъёмных ортопедических конструкций, диссертант обосновал целесообразность применения цемента «НеоДент» в качестве материала, повышающего качество ортопедического лечения. Проведение токсико-гигиенических исследований с применением люминесцентных бактерий в сравнительном

аспекте позволило доказать наименьшую токсичность нового цинк-фосфатного цемента, модифицированного керамикой на основе силиката циркония и магния, и его большую биологическую совместимость. Результаты клинических исследований о влиянии цинк-фосфатных цементов с различными ингредиентами на ткани пародонта, в области опорных зубов, показали наилучшие результаты лечения с применением цинк-фосфатного цемента «НеоДент». С учётом установленной экономической эффективности, обоснован подход к применению отечественного цинк-фосфатного цемента, что является основанием выбора данного материала в планировании ортопедического лечения, и позволяет рассматривать настоящую диссертацию как социально значимую.

Связь темы исследования с планами медицинских отраслей науки

Тема исследования, определяющая суть, диссертационной работы Валынова Антона Сергеевича обусловлена необходимостью повышения эффективности лечения путём фиксации несъёмных ортопедических конструкций с применением цинк-фосфатного цемента «НеоДент», модифицированного керамикой на основе силиката циркония и магния.

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Тема диссертации соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология.

Личный вклад автора

А. С. Валыновым сформулированы цель, задачи и определены методы исследования, проведен поиск научных публикаций отечественных и зарубежных авторов, по результатам которого выполнен литературный

обзор. Автор принял непосредственное участие во всех этапах работы: проведении лабораторных исследований, формировании групп сравнения и лечении больных, анализе, интерпретации и научном обобщении полученных результатов, а также в формулировке выводов, практических рекомендаций, основанных на статистической обработке. Автором самостоятельно оформлены тексты автореферата и диссертации.

Конкретные рекомендации по использованию результатов исследования и выводов диссертационной работы

Теоретические положения и практические рекомендации диссертационной работы Вальнова Антона Сергеевича рекомендуется внедрить в практическую работу врачей-стоматологов, а также включить в программы обучения студентов стоматологических факультетов вузов, клинических ординаторов и аспирантов, в программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей-стоматологов. Результаты полученных исследований позволяют рекомендовать к использованию цинк-фосфатный цемент, модифицированный керамикой, в качестве фиксирующего материала при лечении несъёмными ортопедическими конструкциями. Полученные данные могут стать исходной базой данных для совершенствования рецептур цинк-фосфатных цементов и иных исследований предусматривающих повышение эффективности несъёмного протезирования.

Публикации

Основные результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, доложены на конференциях различного уровня, что подтверждает актуальность и современность проведенного исследования, свидетельствует об интересе научного сообщества к

рассматриваемой проблеме. По теме диссертационного исследования опубликовано 14 научных работ, из которых 4 – в реестре изданий Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Оценка содержания диссертационной работы

Диссертационная работа Валинова А.С. оформлена в соответствии с общепринятыми требованиями. Работа изложена на 124 страницах компьютерного текста, содержит 29 рисунков и графиков, 16 таблиц. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, главы содержащей результаты собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспективы дальнейшей разработки темы и списка литературы, включающего 227 литературных источников, из которых 171 – отечественных и 56 – зарубежных авторов.

Главы диссертации имеют внутреннюю связь, логично переходят одна в другую, полученные результаты обоснованы и проанализированы, из них логично вытекают выводы, подтвержденные фактическим материалом и полностью соответствующие цели и задачам исследования.

В целом диссертационная работа Валинова А.С. представляет собой законченный научный труд, обладающий научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Текст диссертации построен логично, хорошо проиллюстрирован, представленные рисунки и таблицы достаточно информативны, облегчают восприятие.

Автореферат написан лаконично, соответствует содержанию диссертационной работы, оформлен в соответствии с действующими правилами, полностью отражает достигнутые результаты.

Весомых замечаний по диссертационной работе Вальнова Антона Сергеевича нет. В тексте диссертации имеется минимальное количество опечаток и стилистических недостатков. Однако указанные недочеты не носят принципиального характера и не отражаются на общей положительной оценке диссертационной работы, а также не уменьшают научной и практической значимости проведенного исследования. В процессе изучения диссертационной работы возникли вопросы:

1) С какой целью Вы рассчитывали индекс РМА в выборке больных, пришедших на приём к врачу-ортопеду после санации полости рта?

2) Почему Вы предпочли оценивать токсичность цинк-фосфатных цементов применением способа изменения показателя биолюминесценции вместо способов, рекомендуемых ГОСТ ISO 10993?

Заключение

Диссертационная работа Вальнова 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 к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. Стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача – повышение качества лечения больных стоматологического профиля несъёмными ортопедическими конструкциями путём применения цинк-фосфатного цемента, модифицированного керамикой на основе силиката циркония и магния. Результаты исследования имеют существенное значение.

По актуальности темы, объёму выполненных исследований, теоретической и практической значимости диссертационная работа

Валынова А.С. соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. Стоматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры стоматологии общей практики медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет». Протокол № 2 от 20.10. 2023 г.

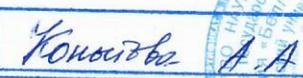
Отзыв составил:

профессор кафедры стоматологии
общей практики медицинского института
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»,
доктор медицинских наук, кандидат
социологических наук, доцент



А.А. Копытов

Подпись доктора медицинских наук,
кандидата социологических наук, доцента А.А. Копытова
ЗАВЕРЯЮ

Личную подпись удостоверяю Ведущий специалист по кадрам департамента управления персоналом	
	 « 23 » 10 2023 г.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».

Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, д. 85

тел.: 8 (4722) 30-12-11

электронная почта: info@bsu.edu.ru