

УТВЕРЖДАЮ

ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ставропольский государственный
медицинский университет»

Министерства здравоохранения
Российской Федерации, доктор
медицинских наук, профессор

В.И.Кошель

2019 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационного исследования Гончарова Николая Александровича «Клинико-лабораторное обоснование применения нового композиционного материала для временного протезирования», представленного на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – стоматология

Актуальность темы исследования

В современной ортопедической стоматологии остаётся одной из наиболее актуальных проблем лечение дефектов твёрдых тканей зубов. О распространённости дефектов твёрдых тканей зубов среди населения можно судить по распространённости их основной причины – кариозных поражений. Имеются многочисленные данные о том, что в экономически развитых странах поражённость кариесом зубов населения достигает 95–98%. Абсолютное большинство случаев кариозных поражений зубов попадает в поле зрения специалистов уже на стадии формирования дефектов твёрдых тканей. Несмотря на достижения современной стоматологии в

диагностике, лечении и профилактике возникновения дефектов твёрдых тканей зубов, данная проблема всё ещё достаточно актуальна. Высокий уровень её медико-социальной значимости обеспечивается принципиальной важностью сохранности твёрдых тканей зубов для реализации физиологических и эстетических функций, а также чрезвычайно высокой частотой встречаемости данной патологии среди населения.

На современном этапе развития ортопедической стоматологии доказано, что для обеспечения качественного лечения дефектов твёрдых тканей зубов необходимо использование этапа временного протезирования. Данный этап представляет собой промежуток времени между моментами препарирования зуба и изготовления / фиксации искусственной коронки. Необходимость этого этапа обусловлена следующими основными факторами: защита твёрдых тканей препарированного зуба от действия физических и микробиологических воздействий; защита тканей пародонта от механического воздействия пищевого комка; восстановление анатомической формы и жевательной функции зуба; эстетический фактор. Одной из проблем при изготовлении временных конструкций, является усадка материала во время полимеризации, что приводит к искажению формы, вызывает внутреннее напряжение в материале. Как следствие, плохое краевое прилегание временных конструкций, способствует развитию кариеса или пульпита и механического повреждения окружающих тканей, также имеют место повреждения и нарушения фиксации временных несъёмных конструкций в течение эксплуатационного срока, присоединение материал-индуцированных воспалительных изменений тканей полости рта, не решены вопросы доступности материалов в аспекте экономики и импортозамещения.

Используемые в настоящее время материалы для изготовления временных несъёмных конструкций часто не представляют оптимального соотношения своих функциональных и экономических характеристик.

Диссертационное исследование, посвящённое обоснованию выбора нового отечественного композиционного материала на основе диуретандиметакрилата для изготовления временных несъёмных конструкций прямым методом, является актуальным и своевременным.

Связь выполненной работы с планами научных исследований

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации. Тема диссертации соответствует паспорту специальности: 14.01.14 – стоматология.

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

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнения, так как автором впервые получены новые сравнительные данные о физико-механических (микротвёрдость, прочность при диаметральном разрыве, прочность при изгибе, модуль упругости, шероховатость, максимальная температура разогрева при отверждении, цветостабильность), адгезионных микробиологических (уровни адгезии микроорганизмов кариесогенной и пародонтопатогенной группы: *Streptococcus mutans*, *Streptococcus sanguinis*, *Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella intermedia*, *Fusobacterium nucleatum*, грибов *Candida albicans*, *Candida krusei*) и клинически-ориентированных (состояния воспаления тканей пародонта и гигиенического статуса полости рта, сохранения целостности материала при эксплуатации искусственных временных коронок) свойствах четырёх стоматологических материалов для изготовления временных несъёмных конструкции прямым методом. В данной диссертационной работе впервые выполнена и изучена рейтинговая оценка сравниваемых стоматологических материалов по параметрам физико-механических, адгезионных микробиологических, клинически-ориентированных и экономических показателей. Получены новые данные о клинико-

экономической эффективности ортопедического лечения дефектов твёрдых тканей при использовании изучаемых материалов.

Автором даны рекомендации по применению композиционного материала на основе диуретандиметакрилата в случаях: при планировании максимально выраженных прочностных свойств данного материала (протезировании премоляров и моляров); при лечении дефектов твёрдых тканей витальных зубов (однако необходимо использование препаратов для снижения чувствительности твёрдых тканей зубов); в эстетически значимой зоне (область резцов и клыков) благодаря свойствам цветостабильности. Исследуемый отечественный материал для изготовления временных несъемных конструкций прямым методом рекомендован автором в качестве импортозамещающего материала, обеспечивающего оптимальные функциональные и экономические показатели на этапе ортопедического лечения дефектов твёрдых тканей зубов.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития науки и практической деятельности

По результатам исследования получено лабораторное обоснование применения и клиническая эффективность использования нового отечественного композиционного материала на основе диуретандиметакрилата для изготовления временных несъемных конструкций на этапе ортопедического лечения дефектов твёрдых тканей зубов прямым методом.

Достигнута возможность временного протезирования дефектов твёрдых тканей зубов с помощью отечественного композиционного материала, обеспечивающего оптимальный уровень функциональных свойств временных несъемных конструкций при повышении уровня доступности использования.

Получен рейтинг функциональной и экономической эффективности исследуемых стоматологических полимерных материалов, применимый для обоснования их выбора при планировании ортопедического лечения.

Конкретные рекомендации по использованию результатов исследования и выводов диссертационной работы

По результатам исследования составлен рейтинг функциональной и экономической эффективности исследуемых стоматологических полимерных материалов, позволяющий использовать отечественный композиционный материал для изготовления временных несъёмных конструкций на этапе лечения дефектов твёрдых тканей зубов. Результаты проведённых исследований применяются в работе автономного учреждения здравоохранения Воронежской области «Воронежская областная клиническая стоматологическая поликлиника» и федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Оформлено 4 акта внедрения (1 – в практическое здравоохранение, 3 – в учебный процесс).

Целесообразно продолжить внедрение результатов в лечебную практику. Теоретические положения изложенные в научной работе, уместно использовать при подготовке лекционных курсов по ортопедической стоматологии для студентов высших учебных заведений и дополнительного профессионального образования.

Личный вклад автора

Автор принимал непосредственное участие на всех этапах выполнения данного исследования: анализ научной литературы по выбранной теме; проведение лабораторных исследований (физико-механические и адгезионные микробиологические) изучаемых материалов; отбор пациентов, удовлетворяющих критериям включения в исследование; составление плана

клинических исследований и последующего ортопедического лечения 400 пациентов; составление рейтинговой оценки и фармако-экономического анализа исследуемых материалов; статистической обработки данных и анализа полученных результатов.

Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Обоснованность положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций определяется представительностью выборки пациентов. Статистическая обработка данных выполнена с использованием специализированных пакетов статистических программ, широко представлен первичный материал, тщательность количественного и качественного анализа позволяет доверять полученным результатам.

Поставленные диссертантом задачи полностью решены и соответствуют выводам, представленным в заключительной части диссертационной работы.

Соответствие содержания автореферата и опубликованных работ материалам диссертации

Основные результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, доложены на ряде конференций различного уровня, что подтверждает актуальность и своевременность проведенного исследования, свидетельствует об интересе научного сообщества к рассматриваемой проблеме.

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, из которых 4 – в международной, 1 – в иностранной печати и 5 – в реестре изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Содержание автореферата и печатных работ соответствуют материалам диссертации.

Оценка содержания диссертационной работы

Диссертационная работа изложена на 134 страницах машинописного текста, состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Список литературы содержит 175 источников, из них 132 отечественных, 43 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 25 таблицами и 26 рисунками.

Заключение

Диссертационная работа Гончарова Николая Александровича на тему «Клинико-лабораторное обоснование применения нового композиционного материала для временного протезирования», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – стоматология, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, которое предлагает новое научное решение актуальной задачи практического здравоохранения – временное несъёмное протезирование дефектов твёрдых тканей зубов с помощью отечественного композиционного материала на основе диуретандиметакрилата.

По актуальности, методическому уровню, научной новизне полученных результатов, а также с учётом их практической значимости диссертационная работа Гончарова Н.А. полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 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: 14.01.14 – стоматология.

Отзыв обсуждён на заседании кафедры ортопедической стоматологии
федерального государственного бюджетного учреждения высшего
образования «Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 6 от
«12» декабря 2019г.)

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии
ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России,
Заслуженный врач РФ, д.м.н., профессор

Брагин Е.А.

