

Отзыв

официального оппонента Рыжовой Ирины Петровны,
доктора медицинских наук, профессора кафедры ортопедической
стоматологии федерального государственного автономного учреждения
высшего образования «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет» на диссертационную работу Гончарова
Николая Александровича «Клинико-лабораторное обоснование применения
нового композиционного материала для временного протезирования»,
представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальности: 14.01.14 – стоматология

Актуальность темы диссертации

Повышение эффективности ортопедического лечения дефектов
твёрдых тканей зубов многофакторная задача, в осуществлении которой
одним из важных этапов является использование временных несъёмных
конструкций, назначение которых заключается в защите твёрдых тканей
препарированного зуба от действия физических и микробиологических
воздействий; защите тканей пародонта от механического воздействия
пищевого комка; восстановлении анатомической формы и жевательной
функции зуба и, безусловно, эстетическом аспекте. Отказ от применения
временных протезов может приводить к возникновению пульпитов,
появлению патологии височно-нижнечелюстного сустава, изменению
краевых границ препарирования. Временные несъёмные протезы
подвергаются постоянной функциональной нагрузке и, порой, из-за низких
прочностных характеристик конструкционного материала возникают
трещины, которые при функционировании приводят к поломке
конструкции. Поэтому выбор материала для изготовления временных
несъёмных конструкций особенно важен. Достаточная прочность
временного протеза является залогом клинического успеха.

Исследования последних лет свидетельствуют о необходимости
учитывать характер взаимодействия материалов для протезирования с
микроорганизмами полости рта. Микробная биоплёнка активно формируется на

зубных протезах. Сроки формирования микробной биоплёнки, её видовой и количественный состав зависят от качества полировки протезов и степени адгезии микроорганизмов полости рта.

В этой связи представляется особенно важным клинико-лабораторное обоснование применения нового отечественного композиционного материала на основе диуретандиметакрилата для изготовления временных несъёмных конструкций прямым методом, чему посвящено диссертационное исследование Гончарова Н.А.

Цель работы сформулирована конкретно и логична, направлена на обоснование выбора композиционного материала для временных несъёмных конструкций на этапе ортопедического лечения дефектов твёрдых тканей зубов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа Гончарова Н.А. выполнена путём проведения лабораторных исследований. Автором изучались физико-механические и адгезионные микробиологические свойства изучаемых материалов. Проведен анализ ортопедического лечения 400 пациентов с дефектами твёрдых тканей зубов. Составлена рейтинговая оценка экономического анализа исследуемых материалов. Статистический анализ полученных данных проведён с применением современных методов статистической обработки. На основе полученных результатов автором сделан вывод о том, что отечественный композиционный материал на основе диуретандиметакрилата может быть использован при изготовлении временных несъёмных конструкций в случаях: при планировании максимально выраженных прочностных свойств данного материала; при лечении дефектов твёрдых тканей витальных зубов; в эстетически значимой зоне благодаря свойствам цветостабильности; при планировании протезирования с целью обеспечения минимальной адгезии микроорганизмов *Streptococcus sanguinis*, *Porphyromonas gingivalis* и *Candida albicans*. Данный материал рекомендован в качестве импортозамещающего

материала, обеспечивающего оптимальные функциональные и экономические показатели на этапе ортопедического лечения дефектов твёрдых тканей зубов. Сделаны обоснованные выводы, которые соответствуют поставленным цели и задачам.

Доказательства достоверности и новизны результатов диссертационной работы

Достоверность результатов исследования обеспечена обширностью первичного материала, значительной выборкой пациентов с дефектами твёрдых тканей зубов, тщательностью проведённого качественного и количественного анализа, применением современных методов статистической обработки информации, системностью исследовательских процедур.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые получены новые сравнительные данные о физико-механических свойствах, таких как: микротвёрдость, прочность при диаметральном разрыве, прочность при изгибе, модуль упругости, шероховатость, максимальная температура разогрева при отверждении, цветостабильность, адгезионных микробиологических уровнях адгезии микроорганизмов кариесогенной и пародонтопатогенной группы: *Streptococcus mutans*, *Streptococcus sanguinis*, *Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella intermedia*, *Fusobacterium nucleatum*, грибов *Candida albicans*, *Candida krusei*) и клинически-ориентированных показателях состояния воспаления тканей пародонта и гигиенического статуса полости рта, сохранения целостности материала при эксплуатации временных коронок, свойствах четырёх стоматологических материалов для изготовления временных несъёмных конструкции прямым методом. Научно обоснован выбор нового отечественного композиционного материала для изготовления временных несъёмных конструкций на основе диуретандиметакрилата. Впервые выполнена и изучена рейтинговая оценка

сравняемых 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.

Значение полученных результатов для науки и практики

Автором впервые получено лабораторное обоснование применения и клиническая эффективность использования нового отечественного композиционного материала на основе диуретандиметакрилата для изготовления временных несъёмных 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 несъёмных конструкций при повышении уровня доступности использования.

На основании проведённого исследования получен рейтинг функциональной и экономической эффективности исследуемых стоматологических полимерных материалов, применимый для обоснования их выбора при планировании ортопедического лечения.

Возможность использования нового отечественного материала на основе диуретандиметакрилата подтверждается внедрением основных результатов диссертационного исследования в работу 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).

Результаты диссертационного исследования широко обсуждались на межрегиональных и международной конференциях, изложены в 10 печатных работах, 5 – в реестре изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации, структура и объём диссертационной работы

Диссертационная работа Гончарова Н.А. выполнена в соответствии с требованиями к оформлению работ по ГОСТ Р 7.0.11 – 2011 и построена по традиционной структуре. 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, что позволяет высоко оценить степень анализа изучаемой темы. Работа иллюстрирована 25 таблицами и 26 рисунками.

Введение отражает актуальность научной работы, логично приводит к цели, задачам и положениям, выносимым на защиту. Литературный обзор состоит из 4 подразделов, охватывающих проблемы применения временных несъёмных конструкций в современной ортопедической стоматологии. Дизайн исследования, материалы и методы изложены подробно с точным описанием применяемых методик.

Во второй главе автор грамотно описывает методики проводимых им исследований физико-механических, микробиологических эксплуатационных свойств стоматологического композиционного материала. Объём наблюдений и используемые методы исследования адекватны поставленным задачам.

В третьей главе приведены результаты большого объёма экспериментальных исследований стоматологического композиционного

материала для временного назначения. Результаты собственных исследований представлены сравнительным анализом физико-механических, адгезионных микробиологических, клинически-ориентированных и фармако-экономических показателей четырёх полимерных стоматологических материалов. При анализе результатов у модифицированного материала автором выявлено значительное улучшение показателей материала, важных в практическом применении.

Все разделы, результаты и заключения подкреплены подробным и современным статистическим анализом полученных результатов.

Принципиальных замечаний по работе нет.

В целом, диссертация производит благоприятное впечатление по своей научной новизне, по практической значимости с составлением рейтинга функциональной и экономической эффективности исследуемых стоматологических полимерных материалов, для обоснования их выбора при планировании ортопедического лечения.

Заключение

Диссертационное исследование Гончарова Н.А. «Клинико-лабораторное обоснование применения нового композиционного материала для временного протезирования» является законченной научной квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи стоматологии – временное несъёмное протезирование дефектов твёрдых тканей зубов с помощью отечественного композиционного материала на основе диуретандиметакрилата.

Диссертационная работа Гончарова Николая Александровича соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. с изменениями в редакции постановлений

Правительства Российской Федерации № 1168 от 01.10.2018г.,
предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата
медицинских наук, а сам автор достоин присуждения учёной степени
кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – стоматология.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор кафедры ортопедической
стоматологии ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет» НИУ «БелГУ»

Тел.: (4722)301069; e-mail:ostom-kursk@rambler.ru



Рыжова Ирина Петровна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет» (ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ»), ул.Победы,
д.85, Г.Белгород, 308015. Тел.:(4722)301211

e-mail: info@bsu.edu.ru; <http://www.bsu.edu.ru>

Личную подпись
удостоверяю
Документовед
управления
по развитию
персонала и
кадровой работе



17.12.2019 г.