

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Шемонаева Виктора Ивановича на диссертационную работу Гончарова Николая Александровича «Клинико-лабораторное обоснование применения нового композиционного материала для временного протезирования», представленную в объединённый диссертационный совет Д 999.226.02 на базе ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – «Стоматология» (медицинские науки).

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

Актуальность темы выполненного исследования

Диссертационная работа Гончарова Николая Александровича посвящена решению актуальной задачи современной стоматологии, а именно - повышению качества ортопедического лечения за счёт расширения арсенала используемых композиционных материалов для временных несъёмных конструкций и научно-практического обоснования применения отечественного материала на основе диуретандиметакрилата.

Актуальность рецензируемого исследования обусловлена высокой распространённостью среди населения кариозных поражений зубов, одной из причин образования дефектов твёрдых тканей зубов. Патологические последствия дефектов твёрдых тканей зубов заключаются в том, что их существование и дальнейшее прогрессирование приводит к воспалению пульпы и периапикальных тканей; дисбиocenозу полости рта; потенциальной угрозе потери зуба; возможному развитию системной патологии зубо-челюстной системы. Несмотря на достижения современной стоматологии в

диагностике, лечении и профилактике возникновения дефектов твёрдых тканей зубов, данная проблема остаётся весьма актуальной. Высокий уровень её медико-социальной значимости обеспечивается принципиальной важностью сохранности твёрдых тканей зубов для реализации физиологических и эстетических функций. Для обеспечения качественного результата ортопедического лечения неотъемлемым является этап временного протезирования. 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.

Второй, не менее важный аспект, который безусловно определяет высокую актуальность темы оппонируемой диссертации заключается в научном обосновании выбора материала для временных стоматологических конструкций и его применения в повседневной клинической практике ортопедической стоматологии. Очевидным является тот факт, что от характеристик такого 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 воспалительных изменений тканей полости рта.

Диссертант с целью обоснования выбора композиционного материала для временных несъёмных конструкций на этапе ортопедического лечения дефектов твёрдых тканей зубов вполне чётко поставил следующие задачи: провести сравнительный анализ физико-механических, адгезионных микробиологических показателей полимерных стоматологических материалов для изготовления временных несъёмных конструкций; исследовать клинически-ориентированные показатели к выбранным

стоматологическим материалам; изучить фармако-экономические показатели протезирования с использованием сравниваемых полимерных материалов.

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

В связи с выше изложенным тему диссертационного исследования Гончарова Н.А. следует признать актуальной и соответствующей п.п. 5 и 6 паспорта специальности 14.01.14 – «Стоматология» (медицинские науки).

Достоверность и новизна результатов исследования

Достоверность результатов исследования подтверждается применением современных диагностических методик, современных методов статистической обработки материалов.

Автором получены новые сравнительные данные о физико-механических, адгезионных микробиологических и клинически-ориентированных свойствах четырёх стоматологических материалов для изготовления временных несъёмных конструкций клиническим методом. На основании комплекса полученных данных объективно доказана необходимость применения нового отечественного композиционного материала для изготовления временных несъёмных конструкций на основе диуретандиметакрилата. 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.

Практическая значимость работы

В диссертационной работе научно обоснована возможность применения и доказана клиническая эффективность использования нового отечественного материала на основе диуретандиметакрилата. Это

обеспечивает оптимальный уровень функциональных свойств временных несъёмных конструкций при повышении уровня доступности их использования на этапах ортопедического лечения дефектов зубов.

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

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

Научная новизна рецензируемой диссертации не вызывает сомнения. Для решения поставленных задач диссертантом выполнен большой объём исследований: им лично было проведено лечение 400 пациентов с дефектами твёрдых тканей. Автор принимал непосредственное участие на всех этапах исследования, которое было проведено в два этапа: на первом этапе проводились физико-механические и адгезионные микробиологические исследования «in vitro», на втором этапе исследовались клинически-ориентированные показатели к полимерным стоматологическим материалам.

Предложенные рекомендации позволяют конкретизировать область применения нового отечественного композиционного материала на основе диуретандиметакрилата при изготовлении временных несъёмных конструкций. А именно 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*, а также адгезии других

микроорганизмов кариесогенной и пародонтопатогенной группы (*Streptococcus mutans*, *Prevotella intermedia*, *Fusobacterium nucleatum*, грибов *Candida krusei*).

Всё это значительно улучшит результаты ортопедического лечения дефектов твёрдых тканей зубов в эстетическом и функциональном аспекте. Автор рекомендует отечественный материал в качестве импортозамещающего материала, обеспечивающего оптимальные функциональные и экономические показатели на этапе ортопедического лечения дефектов твёрдых тканей зубов.

Ценность для науки и практики результатов работы

Диссертационное исследование, проведённое Гончаровым Н.А., имеет большое научное и практическое значение. По результатам исследования получено лабораторное обоснование применения и клиническая эффективность использования нового отечественного 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 их использования. Диссертантом получен рейтинг функциональной и экономической эффективности исследуемых стоматологических полимерных материалов, применимый для обоснования их выбора при планировании ортопедического лечения.

Оценка содержания диссертации, её завершённости

Диссертация написана по общепринятому образцу, изложена на 134 страницах машинописного текста и состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложений.

Работа иллюстрирована 26 рисунками и 25 таблицами. Список литературы включает 175 источников, из них 132 отечественных и 43 зарубежных.

Во введении автором убедительно определены актуальность темы исследования, чётко сформулированы его цели и задачи. Положения, выносимые на защиту и обсуждение, обоснованы полученными автором результатами. Число публикаций и уровень внедрения по теме исследования достаточны.

Обзор литературы, представленный автором, является полным и отражает существующие взгляды на проблему лечения дефектов твёрдых тканей. Подробно рассмотрен вопрос о применении временных несъёмных конструкций в современной ортопедической стоматологии.

Глава «Материал и методы исследований» содержит информацию об объекте исследования, о принципах деления пациентов на группы исследования, о критериях включения и исключения. В данной главе подробно описаны общеклинические и специальные методы исследования. Методически работа построена правильно, основана на достаточном клиническом материале. Проводилось два блока исследований. Первый блок проводился на четырёх независимых выборках образцов стоматологических материалов. В экспериментальных условиях был выполнен статистический сопоставительный анализ физико-механических и адгезионных микробиологических показателей. Второй блок проводился в четырёх независимых выборках пациентов. В клинических условиях был выполнен статистический сопоставительный анализ клинически-ориентированных и экономических показателей.

Полученные результаты показали, что новый отечественный композиционный материал на основе диуретандиметакрилата обладает физико-механическими характеристиками сопоставимыми с полимерными стоматологическими материалами иностранных производителей, а по микротвёрдости и модулю упругости превосходит исследуемые материалы, что свидетельствует о высокой прочности данного материала. Он обладает

адгезионными микробиологическими характеристиками сопоставимыми с исследуемыми полимерными материалами, что свидетельствует о минимальной адгезии микроорганизмов кариесогенной и пародонтопатогенной группы. Исследуемый отечественный композиционный материал обладает хорошими клинически-ориентированными характеристиками (в отношении сохранения целостности материала при эксплуатации искусственных временных коронок, гигиенического статуса полости рта и инициации воспаления тканей пародонта), которые позволяют рекомендовать его к широкому клиническому использованию; обладает большим уровнем экономической доступности по сравнению с альтернативными ему материалами.

Данные клинического исследования позволяют рекомендовать отечественный композиционный материал в качестве импортозамещающего.

Выводы и практические рекомендации полностью вытекают из полученных результатов. Принципиальных замечаний нет. В тексте имеются единичные опечатки, не влияющие на ценность оппонируемой диссертации.

В целом, работа заслуживает положительной оценки.

Однако, в рамках научной дискуссии хотелось бы автору задать следующие вопросы:

1. Возможно ли использование материала «Темпокор» при микропротезировании дефектов зубов?
2. Как зависит степень адгезии микроорганизмов к поверхности временной конструкции от шероховатости материала?
3. Одним из критериев включения настоящего исследования был определён индекс разрушения окклюзионной поверхности зуба (ИРОПЗ, В.Ю Миликевич, 1984). Как Вы поясните тот факт, что для иллюстрации клинического случая (стр. 95) приведены этапы лечения верхних передних зубов?

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Все разделы диссертации достаточно полно опубликованы в периодической медицинской печати. По материалам научного исследования Н.А. Гончарова опубликовано 10 печатных работ, из которых 4 – в международной, 1 – в иностранной печати и 5 – в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

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

Заключение о соответствии диссертации и автореферата требованиям «Положения о присуждении учёных степеней»

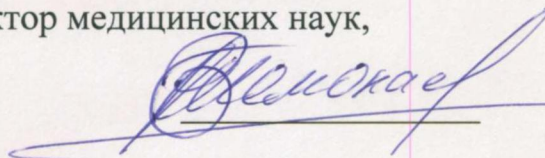
Диссертационное исследование Гончарова Н.А. «Клинико-лабораторное обоснование применения нового композиционного материала для временного протезирования», выполненное под руководством доктора медицинских наук, профессора Елены Александровны Лещевой, является законченной научной квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной задачи стоматологии – повышение качества стоматологического лечения за счёт временного несъёмного протезирования 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:

заведующий кафедрой ортопедической стоматологии с курсом
клинической стоматологии Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Волгоградский
государственный медицинский университет»
Минздрава России, доктор медицинских наук,
профессор



/В.И. Шемонаев/

400131, ЮФО, г. Волгоград, площадь Павших борцов, д.1

Телефон: +7(8442)385005

Официальный сайт: www.volgmed.ru

Адрес электронной почты: post@volgmed.ru

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

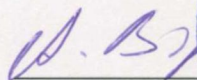
Нашим уполномоченным



ОВ Таммура

Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук,
профессор

20.12.2019 г.



/А.А. Воробьев/