

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента Михальченко Дмитрия Валерьевича на диссертационную работу соискателя кафедры госпитальной стоматологии ГБОУ ВПО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Саливончик Марии Сергеевны на тему «Экспериментально - клиническое обоснование эффективности окончательной обработки съёмных конструкций зубных протезов из термопластических полимеров», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - "Стоматология"

Актуальность темы диссертационной работы

Задача повышения качества ортопедического лечения больных съёмными протезами у пациентов с полным или частичным отсутствием зубов в полости рта и сокращения периода адаптации, несомненно, является весьма актуальной. Применение с этой целью новых, безакриловых конструкционных материалов перспективно и вполне обосновано.

Общей характеристикой этой группы материалов, является отсутствие остаточного мономера. Конструкции из них характеризуются эластичностью; легкостью, комфортом в пользовании и высокой эстетичностью. Однако опыт специалистов по работе с представителями термопластических полимеров показал, что есть существенные технические недостатки, сказывающиеся на качестве самих зубных протезов и их долговечности. Это сложная обработка и плохая полируемость, приводящая к быстрой потере эстетических характеристик зубного протеза.

Свое исследование автор ориентирует на решение задач, связанных с разработкой отечественного состава полировочного средства для эластичных базисных полимеров, изучением его свойств и эффективности применения с помощью экспериментальных и клинических методов исследования.

Таким образом, диссертационная работа Саливончик М.С., направленная на повышение эффективности протезирования больных с отсутствием зубов съёмными эластичными протезами, является актуальной и своевременной.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций

Автором разработан отечественный полировочный состав для окончательной обработки эластичных базисных полимеров, что подтверждается Патентом РФ на изобретение. Отечественный материал, безусловно, позволит снизить себестоимость изготовления и профессионального ухода за эластичными протезами, что сделает более доступным данный вид услуг для населения.

Научная новизна исследования состоит в том, что автором впервые осуществлен научный подход в выявлении основных и решающих факторов, влияющих на качество обработки съемных эластичных конструкций зубных протезов из термопластических полимеров, таких как затраченное время, инструменты, их последовательность и режим использования.

Автором получены новые данные по эффективности применения стоматологического абразивного инструментария для проведения обработки эластичных съемных протезов в сравнительном аспекте. На основании чего автор рекомендует перечень эффективного инструментария для снижения трудозатрат процесса шлифовки и полировки зубных протезов и термопластических материалов с разной степенью эластичности.

На основании многочисленных экспериментальных исследований автором разработан и применен алгоритм окончательной обработки съемных протезов из эластичных базисных термопластических полимеров.

По теме диссертации имеются Патенты РФ на изобретение.

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

Обоснованность научных положений подтверждается достаточным объёмом исследований и их соответствием задачам, поставленным в диссертации. Статистическая обработка результатов исследования повышает их достоверность.

Для получения информации о необходимых компонентах полировочной пасты был проведен спектральный анализ известных полировочных паст стоматологического назначения на основании чего обоснован выбор эффективных компонентов и разработан собственный состав отечественной полировочной пасты для термопластических полимеров.

Применение методики флуоресцентной визуализации микроорганизмов позволило автору выявить возможность степени проникновения микроорганизмов в структуру полимера, что является крайне полезной информацией для индивидуального выбора конструкционного материала.

Исследования по профилометрии и растровой сканирующей электронной микроскопии позволили диссертанту изучить качество поверхности полимерных образцов, обработанных разными технологическими подходами и рекомендовать наиболее эффективный из них.

Соискатель корректно переносит результаты экспериментальных исследований в клиническую стоматологию. Клиническая часть работы заключалась в ортопедическом лечении тематических больных с апробацией разработанных предложений. Изучение включало клинические, социологические, макрорганохимические, гигиенические и микробиологические методы исследований.

Достаточный объём экспериментальных и клинических наблюдений, анализ адекватного количества изучаемых параметров исследования, представленных в рисунках и таблицах, обуславливают обоснованность приводимых в диссертации результатов исследований, полученных выводов и практических рекомендаций.

Значимость результатов диссертации для науки и практики

В диссертационной работе убедительно обоснована необходимость разработки конкретного подхода к заключительному этапу изготовления съёмных эластичных протезов и проведения определенной врачебной тактики в лечебном процессе.

Новый технологический подход в процессе окончательной обработки зубных протезов из эластичных базисных термопластических полимеров позволяет повысить производительность технологии.

На основании экспериментальных данных, автору удалось повысить качество поверхности у базисных полиамидных образцов, в среднем на 20%; по сравнению с традиционными технологическими подходами.

Результаты исследований могут быть использованы в практическом здравоохранении в качестве объективных критериев при определении эффективности ортопедического лечения эластичными съёмными конструкциями зубных протезов.

Для специалистов здравоохранения предложен алгоритм протезирования пациентов с использованием эластичных полимеров, где акцентируются важность предложенных технических моментов, а также необходимость дополнительных лечебных мероприятий в процессе пользования для обеспечения долговременной и полноценной эксплуатации эластичных протезов.

Внедрение результатов исследования:

Теоретические положения и материалы диссертационного исследования используются в учебном процессе стоматологических кафедр Белгородского НИУ «БелГУ», Волгоградского ГМУ.

Результаты и практические рекомендации диссертационного исследования внедрены в работу врачей – стоматологов детской городской стоматологической поликлиники г.Белгорода; ООО «Ортодонтическая практика доктора Вакушиной», г.Ставрополя; ООО «Рекорд-Стоматология» г.Воронежа.

Апробация диссертационной работы:

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, 7 из них в научных изданиях, рекомендованных ВАК. Получено 2 Патента.

Основные положения диссертационной работы обсуждены и достаточно изложены на конференциях различного уровня за период с 2010 по 2014 годов. Работа апробирована на совместном расширенном межкафедральном заседании кафедр госпитальной стоматологии; факультетской стоматологии; кафедры стоматологии ИДПО Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертационной работы

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации, в нем кратко изложены основные положения, выводы и практические рекомендации. По форме соответствует требованиям, предъявляемым ВАК.

Объем и структура диссертации

Диссертационная работа построена в традиционном плане и воспринимается как целостное завершённое исследование, состоит из введения, 3-х глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, приложения. Работа иллюстрирована качественными 35 рисунками и 14 таблицами. Список литературы содержит 143 литературных источника, включающих 100 отечественных и 43 зарубежных авторов. Общий объем составляет 135 страниц.

Во введении автором в полном объеме сформулирована актуальность исследования, грамотно обоснована цель, задачи, положения, выносимые на защиту, и практическая значимость работы.

1 глава представлена обзором научной литературы. В данной главе Марией Сергеевной подробно описаны современные возможности в применении термопластических полимеров и их особенностях в технологии.

Автор подробно рассматривает классы термопластических полимеров, их свойства, влияние на подлежащие ткани и организм в целом. Данная глава диссертационного исследования однозначно вызывает интерес, благодаря отражению большого ряда вопросов, имеющих актуальное междисциплинарное значение. В представленной главе автором проведен глубокий анализ отечественных и иностранных литературных источников по данной проблеме.

2 глава подробно и максимально доступно посвящена ходу проведенных исследований, что позволяет объективно и по достоинству оценить проделанную научную работу.

Диссертационная работа Саливончик Марии Сергеевны складывается из экспериментальной и клинической части. Экспериментальные исследования включали: проведение спектрального анализа полировочных паст стоматологического назначения; обоснование выбора компонентов и разработку собственной рецептуры полировочной пасты для термопластических полимеров; методику флуоресцентной визуализации микроорганизмов; методику профилометрии; методику растровой сканирующей электронной микроскопии.

Клиническая часть работы заключалась в ортопедическом лечении тематических больных с апробацией разработанных предложений. Изучение включало клинические, социологические, макрогистохимические, гигиенические и микробиологические методы исследований.

Материалы и методы исследования отвечают поставленной цели и задачам диссертации. Знакомство с данной главой оставляет впечатление целостности, соблюдены методологические принципы диссертационного исследования.

3 глава диссертации посвящена результатам собственных исследований. Автором проведена сравнительная оценка экспериментальной и клинической эффективности предложенного состава полировочной пасты и разработанного алгоритма проведения окончательной обработки эластичных зубных протезов, как в процессе изготовления, так и в ходе эксплуатации больными. Результаты подвергнуты детальному обсуждению и анализу.

Автором четко и полно формулируются выводы, вытекающие из результатов проведенной научной работы, предлагаются конкретные рекомендации для врачей-стоматологов практического здравоохранения, которые соответствуют поставленным целям и задачам диссертационного исследования.

Замечания и вопросы

В качестве замечаний можно отметить следующее: в диссертационной работе имеются опечатки, несогласованные предложения и стилистические ошибки.

Кроме того при изучении работы возникли вопросы:

1. Каким образом оценивалось субъективное мнение пациентов о качестве протезов, и как сопоставлялись результаты анкетирования? Не проще ли для анкетирования было использовать уже разработанные ранее тесты субъективного шкалирования такие как АОК (для оценки адаптации к ортопедическим конструкциям) В.Ю. Миликевича с соавторами или КДА (расчет коэффициента дезадаптации) Шемонаева В.И. с соавторами?

2. Не совсем понятно, каким же образом оптимизировались фиксирующие свойства кламмеров протезов, насколько я понял изменялись свойства (а скорее форма) опорных зубов, или все таки кламмеров?

Однако указанные недочеты и вопросы не носят принципиального характера и не умаляют научной и практической значимости проведенного исследования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Саливончик Марии Сергеевны на тему: «Экспериментально - клиническое обоснование эффективности окончательной обработки съемных конструкций зубных протезов из термопластических полимеров», выполненная лично автором под руководством доктора медицинских наук, профессора Э.С.Каливрадджиян, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология, является законченной научно - квалификационной работой, в которой содержится оригинальное решение задач в области повышения эффективности ортопедического лечения больных с отсутствием зубов съемными конструкциями зубных протезов из термопластических полимеров.

Исследование представляет большой интерес для стоматологов, как в научном, так и в практическом отношении. По степени научной новизны и практической значимости представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Саливончик Мария Сергеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, доцент,
заведующий кафедрой пропедевтики
стоматологических заболеваний
ГБОУ ВПО «Волгоградский
государственный медицинский
университет» Минздрава
России

Михальченко Дмитрий Валерьевич

e-mail: Karta007 @rambler.ru,
Тел.: 8-905-398-1111

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Адрес: 400131, г. Волгоград, площадь Павших борцов, д. 1.

Тел.: 7(8442)385005, e-mail: post@volgmed.ru

« ___ » _____ 2015 г.