

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры терапевтической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Арутюнова Арменака Валерьевича на диссертацию Гималетдиновой Альбины Махмутовны на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование лечения дефектов твердых тканей зубов при повышенном стирании», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).

Актуальность темы исследования. Диссертационная работа посвящена решению сложной, до конца не изученной, но важной в практическом и теоретическом аспектах задачи – повышению эффективности лечения повышенного стирания зубов.

На сегодняшний день сложно представить хотя бы одну сферу человеческой деятельности, в которой не было бы места нанотехнологиям. Наноматериалы широко используются и в медицине, например, для точной доставки лекарственных средств. В стоматологии нанотехнологии нашли применение главным образом в создании нанокомпозитных реставрационных материалов. Безусловно, эти материалы зарекомендовали себя как самые эстетичные и в то же время прочные среди остальных групп композитов. Эти преимущества обусловлены особенностями структуры материалов, а именно наличием в их составе наночастиц. Однако, учитывая огромное количество публикаций в современной литературе о токсичности наночастиц, нельзя с уверенностью утверждать, что использование нанокомпозитов не несёт вреда здоровью пациента, особенно в случаях объёмных реставраций как при повышенном стирании зубов. Быстрое развитие нанотехнологий подразумевает необходимость системного подхода в организации научных исследований в этой области. В связи с этим диссертационное исследование Гималетдиновой А.М., несомненно, является актуальным для современной науки и практического здравоохранения. В работе поставлена цель – повышение эффективности

лечения повышенного стирания зубов. Соответственно цели сформулированы и последовательно решены 5 задач.

Новизна полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. В диссертационной работе Гималетдиновой Альбины Махмутовны правомерно выделить следующие конкретные позиции новизны:

1. изучена степень абразивного износа различных реставрационных материалов посредством определения изменения площади окклюзионных контактов зубов при помощи цифровых и восковых окклюдзиограмм;

2. получены сведения о структуре и элементном составе порошка, образующегося при экспериментальном истирании нанокompозитного стоматологического материала;

3. исследована цитотоксичность порошка, образующегося при экспериментальном истирании нанокompозитного стоматологического материала, на культуре клеток A549;

4. исследована цитотоксичность порошка, образующегося при экспериментальном истирании нанокompозитного стоматологического материала, *in vivo* на слизистой оболочке десны.

Значимость для науки и практики результатов, полученных автором. Полученные по результатам клинико-экспериментального исследования результаты имеют несомненное значение для медицинской науки и практической работы врачей-стоматологов. Предложенные методики определения изменения площади окклюзионных контактов при помощи цифровых и восковых окклюдзиограмм позволяют определить устойчивость стоматологических реставрационных материалов к абразивному износу. Полученные данные относительно истираемости различных материалов, используемых для прямых и непрямых реставраций зубов, способствуют повышению эффективности лечения повышенного стирания зубов за счёт

выбора более прочных материалов, обеспечивающих долговечный и стабильный результат лечения. Автором получен патент на изобретение «Стенд жевательных движений», который позволяет исследовать функционирование стоматологических материалов и конструкций, исключая влияние на результаты исследования таких факторов, как тонус жевательной мускулатуры, частота и характер употребляемой пищи, особенности окклюзионных взаимоотношений зубов. Методы, предложенные для изучения возможного цитотоксического действия продуктов истирания реставрационных материалов на ткани в экспериментах *in vitro* и *in vivo*, позволяют оценить степень влияния материалов на окружающие ткани и сделать вывод о биологической безопасности материалов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций обеспечены современным методическим уровнем клинического исследования, репрезентативным объемом клинических, лабораторных (морфологических, иммуногистохимических и морфометрических), инструментальных (цифрования окклюдометрия) исследований. Адекватна и современна и методология статистической обработки результатов. Основные положения, выносимые на защиту, и выводы подкреплены научной базой, аргументированы результатами анализа большого фактического материала, соответствуют поставленной цели и задачам.

Результаты работы отражены в автореферате и в 21 публикации, включая 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК. Материалы публикаций отображают основные направления исследования.

Четко очерчен личный вклад диссертанта в выполнение основных частей и этапов клинико-экспериментального исследования. В диссертационном исследовании соблюдены основные принципы

соответствия; работа выполнена в соответствии с принципами доказательной медицины, всесторонне обсуждена на конференциях различного уровня.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Полученные диссертантом результаты, сформулированные выводы и предложенные рекомендации ценны для практикующих стоматологов-ортопедов и стоматологов-терапевтов, ведущих специализированный прием пациентов с повышенным стиранием зубов. Результаты диссертации целесообразно оформить методическими рекомендациями для врачей-стоматологов, а также использовать в качестве учебного материала при чтении лекций и проведении практических занятий со студентами стоматологических факультетов и врачами-стоматологами на всех этапах непрерывного медицинского образования.

Степень завершенности исследования и качество оформления работы. Диссертация изложена на 139 страницах компьютерного текста, написана по традиционной схеме, состоит из введения, материала и методов исследования, 4-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, приложений; список литературы представлен отечественными (109 источников) и зарубежными (103 источника) публикациями. Работа хорошо иллюстрирована (45 рисунков и 4 таблицы), в том числе клиническими фотографиями.

Во введении раскрыта актуальность изучаемой проблемы, автором четко сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, практическая значимость работы, отражены научные положения, выносимые на защиту, внедрение результатов, личное участие автора, указаны апробации, публикации, структура и объем диссертационного исследования.

Обзор литературы заслуживает положительной оценки, что свидетельствует о хорошей ориентации автора в современной научной литературе по рассматриваемой проблеме. На основе анализа научных

публикаций проанализирован и систематизирован материал, дающий полное представление о методах восстановления твёрдых тканей зубов при повышенном стирании, структурных особенностях реставрационных композитных материалов, в частности нанокомпозитов. Особое внимание автор уделяет вопросам использования нанотехнологий и биосовместимости материалов.

Вторая глава содержит детальное описание программы исследования, отличается логичным построением и состоит из пяти последовательных этапов. Методы исследования отобраны согласно поставленным задачам, подробно изложены. Обращает на себя внимание разносторонний и полный объём представленных методов исследований: клинических, параклинических, лабораторных, морфологических, статистических.

Результаты анкетирования 248 врачей-стоматологов и анализа 130 медицинских карт стоматологического больного пациентов, получивших лечение по поводу повышенного стирания и кариозных поражений жевательных поверхностей зубов, с целью анализа применения прямых и непрямых реставраций и различных реставрационных материалов при повышенном стирании зубов приведены в 3 главе.

В 4 главе изложены результаты изучения степени абразивного износа материалов для прямых и непрямых реставраций при повышенном стирании зубов путём изучения изменений площади окклюзионных контактов реставраций на цифровых окклюзиограммах, выполненных с помощью аппарата T-Scan III и восковых окклюзиограммах, изготовленных при иммитации жевания на «Стенде жевательных движений». Кроме того представлены результаты исследования химического и размерного состава порошка, образующегося при истирании нанокомпозитного материала при помощи тёмнопольной микроскопии, электронно-микроскопического и микрозондового рентгеноспектрального анализа.

Глава 5 содержит результаты изучения цитотоксического действия частиц, полученных при истирании нанокompозитного материала на культуре клеток карциномы лёгкого человека и на слизистую оболочку десны крысы.

В главе «Обсуждение результатов исследований» диссертант приводит краткую характеристику о проделанной работе, делает выводы и формулирует практические рекомендации.

Замечания и вопросы. Принципиальных замечаний к работе нет. Целесообразно раскрытие степени разработанности темы и методологии научного исследования в отдельных разделах автореферата, содержание которого, в целом, отражает материал диссертации. Отдельные опечатки, стилистические неточности не умаляют научно-практической ценности проведенного исследования. Автором проделан большой объем работы, которую можно считать завершённым научным трудом. Требуется уточнения позиция автора по следующим вопросам:

1. Каким образом порошок нанокompозита Filtek Ultimate фиксировался в смоделированной кариозной полости в 3-ей экспериментальной группе?

2. При всех ли степенях повышенной стираемости Вы рекомендуете использовать в лечении непрямые реставрации?

Заключение. Диссертация Гималетдиновой Альбины Махмутовны на тему «Клинико-экспериментальное обоснование лечения дефектов твердых тканей зубов при повышенном стирании», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Салеевой Гульшат Тауфиковны, при научном консультировании доктора медицинских наук, профессора Исламова Рустама Робертовича, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной задачи современной стоматологии – повышение эффективности лечения повышенного стирания зубов.

По актуальности, представленным задачам, объёму изложенного материала, значимости выводов для науки и практической деятельности работа соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Официальный оппонент:

профессор кафедры терапевтической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.01.14 – стоматология), доцент

 - Арутюнов Арменак Валерьевич

20.03.2020

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 350063, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. им. М. Седина, д. 4, телефон: (861) 268-36-84, e-mail: corpus@ksma.ru, сайт: www.ksma.ru

