

Отзыв

официального оппонента на диссертацию
Авсянкина Александра Владимировича на тему:
«Клинико-лабораторное обоснование усовершенствованных
подходов к непрямой реставрации боковых зубов» на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.14 – Стоматология.

Актуальность темы исследования

Восстановление разрушенных кариозным процессом твердых тканей зуба, учитывая высокую распространённость кариеса, представляет собой актуальную задачу практического здравоохранения и по-прежнему остается основной целью оперативной реставрационной стоматологии. С возрастом прирост кариозных поражений контактных поверхностей боковых зубов занимает основное место среди прироста кариозных поражений других локализаций.

В клинической практике широко применяется прямой метод восстановления кариозных полостей фотокомпозитами. Однако многочисленные публикации результатов клинических наблюдений прямых фотокомпозиционных реставраций контактных поверхностей боковых зубов показывают значительный процент возникновения осложнений, среди которых часто встречаются дефекты анатомической формы, в том числе нарушения контактного пункта, дефекты краевой адаптации, вторичный кариес. Это обусловлено тем, что реставрация апроксимальных поверхностей сопряжена со сложностями для врача в виде ограниченного обзора и доступа, затрудняющими восстановление анатомической формы контактной поверхности, формирование контактного пункта, обеспечение полноценной краевой адаптации фотокомпозита на придесневой стенке кариозной полости. Развитию осложнений способствует полимеризационный стресс и полимеризационная усадка композита, которые в сочетании с фактором конфигурации полости со временем приводят к нарушению краевой адаптации композита и появлению микроподтекания. Указанные проблемы исключаются при применении непрямых методов реставрации зубов за счет наличия оптимальных условий работы на модели и минимизации внутреннего полимеризационного напряжения (полимеризация осуществляется вне полости рта).

В то же время серией исследований было показано, что долгосрочная клиническая стабильность реставраций также зависит от реакции реставрационных материалов на меняющиеся термические стимулы в

полости рта. Несоответствие теплового расширения и сжатия реставрационных материалов и твердых тканей зуба может вызывать напряжение на границе их раздела, приводить к разрыву адгезивной связи, микроподтеканию и, как следствие, развитию несостоятельности реставрации. Теплодеформационные характеристики реставраций, выполненных из фотокомпозиционных материалов прямыми и непрямыми методами, мало изучены, ввиду чего перспективным является исследование термомеханического поведения композитов с различными видами неорганического наполнителя.

Вышеизложенное иллюстрирует, что клинико-лабораторное обоснование усовершенствованных подходов к не прямой реставрации боковых зубов несомненно является актуальной научной задачей, имеющей большую практическую значимость. Внедрение в практическое здравоохранение разработанной методики не прямой реставрации боковых зубов из фотокомпозиционных материалов обеспечит формирование контактного пункта с высокой степенью плотности и позволит достичь повышения эффективности восстановления аппроксимальных кариозных полостей моляров и премоляров.

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

Диссертационное исследование выполнено с соблюдением принципов доказательной медицины в дизайне открытого нерандомизированного сравнительного исследования с высокой (90%) статистической мощностью и репрезентативными выборками, обеспечивающими получение статистически значимых и клинически важных научных данных. Выборки клинических исследований сформированы в соответствии с четко сформулированными критериями соответствия для участия в испытании.

Научные положения и выводы соответствуют цели, поставленным задачам и вытекают из результатов исследования.

Обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций, представленных в диссертации, базируется на достаточном объеме лабораторного и клинического материала, корректном использовании современных методов исследования, позволяющих решить поставленные задачи, на комплексном анализе полученных результатов с использованием современных параметрических и непараметрических методов статистического анализа. Все это обеспечило аргументированность и достаточную убедительность выводов исследования.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Степень достоверности полученных результатов обеспечена адекватными объемами выборок, наличием групп сравнения, применением

информативных методов исследования и статистической обработкой данных с применением современных статистических программ. Обработка и оценка полученных данных проводилась с помощью пакетов STATISTIKA 6,0 и MS Excel XP с заданным порогом значимости равным 0,05, при котором результаты считались статистически значимыми.

Автором была дополнена научная информация о распространенности дефектов твердых тканей зубов, вызванных кариозными поражениями контактных поверхностей моляров и премоляров, у жителей городов Донецкого региона в возрасте от 19 до 45 лет, которая составила 27,0%.

В ходе лабораторных исследований было выявлено, что в температурном диапазоне от 20°C до 50°C и от 20°C до 60°C по теплodeформационным характеристикам наиболее близкими к твердым тканям зубов оказались параметры не прямых реставраций из микрогибридного фотокомпозиционного материала с преполимеризованным наполнителем.

Дополнены научные данные о краевой проницаемости на границе прямых и не прямых фотокомпозиционных реставраций в условиях применения для фиксации вкладок композитного самотвердеющего цемента.

Автором впервые разработана клиническая оценка состояния (плотности) межзубных контактных пунктов в боковых участках зубных рядов, устройство для ее осуществления, проведена количественная оценка плотности смыкания межзубных контактных пунктов в норме. Это позволило дополнить научные данные о состоянии межзубных контактных пунктов в боковых участках зубных рядов в различные сроки после прямого и не прямого фотокомпозиционного восстановления.

На основании полученных результатов и предложенного диссертантом способа снятия оттиска разработана усовершенствованная методика не прямой реставрации боковых зубов. Проведённые клинические исследования доказали высокую клиническую эффективность усовершенствованной методики не прямого фотокомпозиционного восстановления боковых зубов с использованием микрогибридного фотокомполита с преполимеризованным наполнителем.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Рецензируемая диссертационная работа, несомненно, представляют научный и практический интерес.

Теоретическая значимость полученных результатов исследования обусловлена тем, что обоснованные в нём положения могут быть использованы для дальнейшего развития стоматологической науки, а в сформулированных диссертантом выводах и рекомендациях предложено решение приоритетной научно-практической проблемы совершенствования методик восстановления апроксимальных поверхностей боковых зубов на

основе сравнительного анализа свойств реставрационных материалов с различными видами неорганического наполнителя.

Автором разработаны и внедрены в практику усовершенствованная методика не прямой реставрации пораженных кариесом контактных поверхностей боковых зубов, способ снятия оттиска с зубов под вкладку (патент Украины на полезную модель №72844), устройство для объективного измерения плотности смыкания (свидетельство о рационализаторском предложении от 23.10.2018 г. № 6237 ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО).

На основании результатов выполненного исследования сформулированы практические рекомендации для врачей-стоматологов, внедрение которых позволит снизить частоту возникновения осложнений и повысить качество восстановления апроксимально локализующихся кариозных полостей моляров и премоляров.

Практическая значимость исследования также усматривается в том, что содержащиеся в диссертации научные положения и практические рекомендации могут быть использованы в учебном процессе медицинских вузов стоматологических факультетов и факультетов последипломного образования врачей.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, оценка оформления

Диссертация Авсянкина Александра Владимировича имеет прикладной характер и посвящена проблеме восстановления контактных пунктов боковых зубов методом не прямой реставрации фотокомпозиционными материалами.

По структуре диссертационная работа соответствует требованиям и содержит 160 машинописных страниц, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов лабораторных исследований, результатов клинических исследований, анализа и обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций, перечня условных сокращений, списка используемой литературы, который включает 211 источников, из них 121 – написанных кириллицей и 90 – написанных латиницей. Работа иллюстрирована 8 таблицами и 27 рисунками.

Во введении Александр Владимирович доступно изложил состояние проблемы, обосновал актуальность темы и четко сформулировал цель исследования. Соискатель логично поставил задачи исследования, определил научную новизну, теоретическую и практическую ценность результатов работы.

В первом разделе автор представил тематический обзор научной литературы. Сбор и анализ литературных источников выполнены системно. Обзор литературы освещает современные взгляды на проблему прямых и

непрямых реставраций контактных поверхностей боковых зубов и в полной мере отражают состояние изучаемого вопроса.

Второй раздел посвящен материалам и методам исследований. Подробно описан материал лабораторных и клинических исследований. Автором детально представлены методы лабораторных и клинических исследований, в том числе методика оценки тепलोдеформационных характеристик образцов твердых тканей зубов, прямых и непрямых восстановлений из фотокомпозиционных материалов, методика оценки краевого прилегания восстановлений из фотокомпозиционных материалов к твердым тканям зубов по микропроницаемости, методика клинической оценки состояния (плотности) межзубных контактных пунктов в боковых участках зубного ряда, статистические методы обработки результатов. Все методы объективны и современны.

Третий раздел посвящен изучению распространенности кариозных поражений контактных поверхностей боковых зубов у жителей Донецкой области.

В четвертом разделе автор приводит результаты лабораторных исследований. Установлено, что не прямые реставрации из микрогибридного фотокомпозита с преполимеризованным наполнителем имеют наиболее близкие к твердым тканям зуба тепलोдеформационные характеристики и обладают низкой краевой проницаемостью. Полученные научные результаты позволили разработать и обосновать усовершенствованный подход к непрямым реставрациям боковых зубов.

Пятый раздел посвящен результатам клинической оценки прямых и непрямых восстановлений контактных поверхностей боковых зубов через 6, 12, 24 и 36 месяцев наблюдений.

Автор логично делает выводы, которые обоснованы и вытекают из поставленных задач научной работы и результатов проведенных исследований.

Выводы и предложения соискателя прошли весьма обстоятельную апробацию в форме обсуждения на научно-практических конференциях, подготовки научных публикаций, внедрения полученных результатов в учебный процесс и практическую деятельность стоматологических поликлиник.

Основное содержание, результаты, выводы и рекомендации диссертации отражены в 16 опубликованных работах, из них 8 работ опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Следует отметить, что статья диссертанта на тему «Исследование тепलोдеформационных характеристик твердых тканей зубов и фотокомпозиционных восстановлений», опубликованная в Научном вестнике Белгородского государственного университета «Медицина, фармация» привлекла внимание редколлегии Американского журнала лабораторной диагностики и автору было направлено приглашение для представления в указанный журнал неопубликованных рукописей по изучаемой тематике и предложение

присоединиться к редколлегии журнала в качестве члена редколлегии или рецензента.

В автореферате диссертации изложены основные идеи и выводы диссертационного исследования, показан вклад соискателя в разработку избранной темы, степень новизны и значимости результатов исследования. Автореферат полностью соответствует материалам диссертации.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

При описании результатов применения статистических методов диссертант использует несколько устаревший термин «достоверные различия» вместо корректного, отражающего вероятностный характер утверждения, оборота «статистически значимые различия».

В работе имеются недостатки иллюстративного материала (неудачное изображение рисунков 4.6, 4.7, 4.8 на стр. 79, 80), а также единичные пунктуационные (стр. 60, 77, 88), орфографические (стр. 20, 54, 124) и стилистические ошибки (стр. 29, 43, 48, 67).

К редакционным замечаниям можно отнести отсутствие фотографий клинических примеров результатов прямых и непрямых реставраций.

В целом сформулированные замечания не носят принципиального характера и не умоляют значимости проделанной работы.

Вопросы к соискателю по диссертационной работе:

1. В практических рекомендациях (пункт 1) Вы утверждаете о целесообразности применения непрямых фотокомпозиционных реставраций для восстановления боковых зубов с пораженными кариесом контактными поверхностями. Учитываете ли Вы при выборе метода реставрации глубину кариозной полости и обширность кариозного процесса? Есть ли противопоказания к применению указанной методики?

2. Какие недостатки, на Ваш взгляд, имеет широко применяемая в практической стоматологии оценка плотности смыкания межзубных контактов реставраций с помощью дентальных флоссов?

Заключение

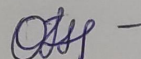
Диссертация Авсянкина Александра Владимировича на тему «Клинико-лабораторное обоснование усовершенствованных подходов к непрямой реставрации боковых зубов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология, выполненная под научным руководством кандидата медицинских наук, доцента Максютенко Сергея Ивановича, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой дано новое

решение научной задачи, имеющей важное медико-социальное значение и направленной на оптимизацию восстановления контактных поверхностей боковых зубов фотокомпозиционными материалами непрямым методом.

Диссертация полностью соответствует всем требованиям раздела II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.02.2015 № 2-13 (с изменениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Авсянкин А. В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

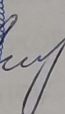
Официальный оппонент:

к.мед.н., доцент,
врач-стоматолог ЧП «Вега-Дент»

 — Строяковская О. Н.

Подпись к.мед.н., доцента
Строяковской О.Н. заверяю:
Директор ЧП «Вега-Дент»



 — Алюшина Т.Г.

Почтовый адрес: г. Донецк, 83000, ул. 50-летия СССР 108, кв. 41

Контакты: pinterolga@mail.ru , 071 308 39 49

Согласие доцента Строяковской О.Н. на автоматизированную обработку персональных данных получено.