

ОТЗЫВ

официального оппонента о диссертационной работе
Дмитрия Александровича Николаева
«Диагностика и лечение кариеса контактных поверхностей
жевательных зубов (клинико-лабораторное исследование)»
представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология
в диссертационный совет Д 208.099.01 при Государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего профессионального образования
«Тверская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Актуальность диссертационного исследования. Актуальной проблемой современной практической стоматологии являются достоверная диагностика и эффективное лечение кариозных поражений контактных поверхностей моляров и премоляров.

Проблемы диагностики кариеса контактных поверхностей жевательных зубов связаны с преобладанием бессимптомных форм заболевания, которые не выявляются при рутинном стоматологическом исследовании, даже при достаточно большом объеме полостей. При этом, несмотря на наличие большого количества методик выявления скрытых кариозных поражений данной локализации, отсутствуют объективные, научно обоснованные данные об их диагностической ценности в сравнительном аспекте. Многие из методик мало доступны практическому здравоохранению в связи с высокой стоимостью оборудования.

Следует отметить также отсутствие единых подходов к препарированию полости, обоснованных с медицинской, технологической и биомеханической точек зрения. Это приводит к технологическим и медицинским ошибкам, нерациональному и неэффективному использованию боров, ухудшению отдаленных результатов лечения.

Наиболее сложным для практических врачей аспектом данной проблемы является восстановление анатомической формы и функциональной ценности межзубного промежутка как анатомо-функциональной единицы зубочелюстной системы. Несмотря на обилие матриц и матричных систем, большинство стоматологов испытывает трудности при восстановлении контактных поверхностей в процессе эстетической реставрации жевательных зубов композитными материалами. Достаточно распространенными осложнениями лечения кариеса контактных поверхностей жевательных зубов являются: неплотный, функционально неполноценный контактный пункт, нависающий участок реставрационного материала в придесневой области, отсутствие маргинального гребня, деформация межзубной амбразуры.

Таким образом, проблема оптимизации диагностики кариозных поражений контактных поверхностей жевательных зубов, а также восстановления анатомической формы коронок зубов и контактного пункта в процессе лече-

ния кариеса, рассматриваемая в рецензируемой диссертационной работе, несомненно является актуальной и важной, как с научной, так и с практической точек зрения. Данная проблема требует комплексного решения, включающего в себя разработку рекомендаций по обследованию пациента с целью выявления скрытых кариозных поражений контактных поверхностей жевательных зубов, алгоритма препарирования и пломбирования полости, основанного на унифицированных, доступных врачам технологических решениях и инструментальном обеспечении, а также медицинских и эстетико-функциональных критериях оценки качества композитных реставраций.

В связи с вышеизложенным, диссертационное исследование Д.А. Николаева, посвященное изучению, оптимизации и повышению эффективности методик и технологий диагностики и лечения кариеса контактных поверхностей жевательных зубов, является актуальным для стоматологии в целом и консервативного лечения патологии твердых тканей зубов, в частности.

Цель и задачи работы сформулированы конкретно и понятно.

Целью исследования явилось повышение эффективности диагностики и лечения кариеса контактных поверхностей моляров и премоляров методом прямой эстетической реставрации светоотверждаемыми композитными материалами за счет оптимизации диагностических подходов и совершенствования техники восстановления анатомической формы зубов и контактного пункта.

В задачи исследования входило:

- оценить эффективность лечения кариеса и качество восстановления контактных поверхностей жевательных зубов методами, применяемыми в практической стоматологии, выявить материалы, методики и инструменты, используемые при пломбировании полостей 2 класса по Блеку, трудности и проблемы, возникающие при выполнении данной манипуляции;
- провести сравнительный анализ диагностической ценности различных методов выявления скрытых кариозных поражений контактных поверхностей моляров и премоляров;
- изучить в лабораторных условиях влияние техники пломбирования полостей 2 класса по Блеку на структуру композитной реставрации;
- провести сравнительное исследование клинической эффективности различных методов восстановления анатомической формы коронок моляров и премоляров и контактного пункта;
- на основе полученных в ходе исследования данных разработать алгоритм и практические рекомендации по восстановлению анатомической формы коронок зубов и контактного пункта при лечении кариеса контактных поверхностей моляров и премоляров.

Научно-практическая новизна исследования несомненна, весьма объемна и значительна. В диссертации на основе комплексного сравнительного анализа выявлены наиболее достоверные методы диагностики скрытых кариозных поражений контактных поверхностей моляров и премоляров, разработана, обоснована и апробирована в клинических условиях методика ле-

чебно-диагностического препарирования для выявления скрытых кариозных поражений контактных поверхностей моляров и премоляров у взрослых пациентов. Диссертантом разработана, обоснована и апробирована в лабораторных и клинических условиях многовекторная активная методика восстановления контактного пункта и аппроксимальных поверхностей жевательных зубов, позволяющая формировать плотный, функционально полноценный контактный пункт с учетом индивидуальных анатомических особенностей его локализации. Д.А. Николаевым разработаны и научно обоснованы наборы боров и абразивных инструментов для использования при эстетической реставрации зубов композитами, инструменты для проведения многовекторной активной методики восстановления контактного пункта, контакт-адаптеры и адаптеры матриц оригинальной конструкции.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных диссертантом.

В диссертационной работе Д.А. Николаева представлены убедительные научные данные, полученные с помощью современных методик на достаточном по объему материале, подтверждающие обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации, выносимых на защиту.

Диссертация оформлена в традиционном стиле, изложена на 176 страницах машинописного текста, состоит из введения, глав «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», «Результаты собственных исследований», заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, библиографического списка и приложений. Список литературы включает 223 источника, из них 97 на русском и 126 на иностранных языках. Диссертация содержит 7 таблиц, 85 рисунков и графиков.

Работа построена на научном обосновании, клинической апробации, и оптимизации технологических подходов и инструментального обеспечения комплексного подхода к диагностике и лечению кариозных поражений контактных поверхностей моляров и премоляров, включающего разработку методики выявления скрытых кариозных поражений контактных поверхностей жевательных зубов, рекомендаций по комплексной стоматологической реабилитации пациента, алгоритма препарирования и пломбирования полостей. Предлагаемые решения основаны на унифицированных, доступных врачам технологических приемах и инструментальном обеспечении. Особый интерес представляют критерии оценки качества, медицинских и эстетико-функциональных характеристик композитных реставраций. Исследование проведено на сравнимых группах пациентов с одинаковой патологией, с применением одинаковых методов клинических и лабораторных исследований.

Обзор литературы и список использованных литературных источников свидетельствуют о глубоком знании автором проблемы, адекватности и объективности ее оценки. Методы лабораторного и клинического исследования, а также анализа полученных данных подобраны таким образом, что позволяют оценить влияние изучаемых методик не только на эстетико-функциональные

показатели реставраций, но и на их долговечность, и, в конечном итоге, - на эффективность лечения кариозных поражений контактных поверхностей жевательных зубов, уровень стоматологического здоровья и на качество жизни пациента в целом.

Несомненным достоинством рецензируемой работы является глубокий, комплексный подход к решению поставленных задач и большое количество научно обоснованных практических разработок. Автор на основе клинико-лабораторного научного исследования обосновал, что методики, применяемые в практической стоматологии при лечении кариеса и восстановлении композитными материалами контактных поверхностей моляров и премоляров, являются недостаточно эффективными, что проявляется высокой частотой несоответствия формы реставрации анатомической форме зуба, наличием анатомически и функционально неполноценных контактных пунктов, дефектами краевого прилегания композитных реставраций, развитием рецидивного кариеса в области придесневой стенки полости. В процессе выполнения диссертации автором разработана и клинически апробирована, в соответствии с принципами доказательной медицины, методика лечебно-диагностического препарирования. Установлена ее высокая диагностическая ценность при выявлении скрытых кариозных поражений контактных поверхностей жевательных зубов, что позволяет повысить качество оказания стоматологической помощи при данном виде патологии. Разработана, научно обоснована и апробирована при лечении кариеса контактных поверхностей моляров и премоляров многовекторная активная методика восстановления анатомии и функциональных характеристик контактного пункта и апроксимальных поверхностей жевательных зубов, доказано, что такая технология обеспечивает качественную поверхностную и внутреннюю структуру композитных реставраций.

Полученные автором результаты соответствуют цели и задачам работы, доказательны, объективны и не вызывают сомнений. Выводы полностью отражают основные положения диссертации и вытекают из ее содержания.

Первый вывод работы посвящен анализу клинической эффективности методик реставрации жевательных зубов композитными материалами в процессе лечения кариозных поражений контактных поверхностей моляров и премоляров. Установлена их низкая эффективность. Согласно полученным диссертантом результатам, клиническим требованиям в той или иной степени не удовлетворяло $95,2 \pm 0,88\%$ исследованных реставраций в полостях 2 класса по Блеку. При этом уже в течение первого года «службы» дефекты выявлены у $84,0 \pm 7,3\%$ реставраций, а у реставраций, имеющих «возраст» двух лет и более - $97,4 \pm 1,47\%$. Не имели дефектов восстановления контактного пункта и апроксимальных поверхностей зубов лишь $13,9 \pm 1,43\%$ исследованных реставраций. В $90,2 \pm 1,55\%$ наблюдений выявлена взаимосвязь некачественного восстановления контактных поверхностей и развития кариозного поражения в области придесневой стенки полости. Полученные сведения важны как для теории, так и для практики стоматологии, так как они указывает на проблемы, ухудшающие результаты лечения кариеса зубов в практической стоматоло-

гии и требующие решения. Этот вывод работы актуален и достоверен.

Второй вывод диссертации посвящен анализу результатов опроса-анкетирования 559 практических врачей-стоматологов, ведущих терапевтический прием. Согласно полученным данным, наибольшие трудности вызывают диагностика кариеса контактных поверхностей и восстановление плотного контактного пункта. Установлено также, что большинство стоматологов не используют специальные методики и инструменты, предназначенные для создания плотного контактного пункта и формирования оптимальной конфигурации контактных поверхностей жевательных зубов. Данный вывод также следует из результатов работы автора, он достоверен, точен и определяет направление дальнейших исследований и научно-практических разработок.

Третий вывод работы отражает проведенной диссертантом исследование диагностической ценности различных методов выявления скрытых кариозных поражений контактных поверхностей моляров и премоляров. Полученные данные представляют несомненный научный и практический интерес. Установлено, что лечебно-диагностическое препарирование, проводимое при наличии медицинских показаний по разработанной диссертантом методике, позволяет объективно, со 100%-ной достоверностью, выявлять наличие или отсутствие «скрытого» кариозного поражения контактных поверхностей жевательных зубов. Вывод достоверен, научно обоснован и актуален для практической стоматологии.

Четвертый вывод диссертации посвящен результатам лабораторного исследования, в процессе которого установлено, что при пломбировании светотверждаемыми композитными материалами полостей 2 класса по Блеку наиболее эффективным способом обеспечения качественной поверхностной структуры композита на контактной поверхности пломбы и гомогенной внутренней структуры материала является многовекторная активная методика. Вывод научно обоснован, достоверен, актуален для практической стоматологии.

Пятый вывод отражает результаты клинической апробации разработанных диссертантом методик и технологий. Проведенное в процессе исследования сравнение качественных показателей композитных реставраций свидетельствует о достоверно более высокой клинической эффективности многовекторной активной методики по сравнению с использованием традиционных методик и технологий реставрации постоянных зубов при полостях 2 класса по Блеку. Согласно данным исследования, при использовании многовекторной активной методики, предъявляемым клиническим требованиям в сроки наблюдения до 1 года соответствовали $92,5 \pm 1,40\%$ реставраций, до 2-х лет – $66,5 \pm 2,50\%$, а в сроки наблюдения более двух лет – $54,9 \pm 2,64\%$ реставраций, причем снижение клинических оценок в основном было связано с наличием легкоустраняемых дефектов, требующих лишь незначительной коррекции реставрации. Данный вывод точен, достоверен, имеет ключевое значение для диссертации и крайне важен для практики.

Как следует из сказанного, приведенные в работе выводы полно и однозначно раскрывают цель и задачи, поставленные в кандидатской диссертации.

Достоверность выводов подтверждена статистическими методами анализа. Это позволяет утверждать, что цель исследования достигнута, задачи исследования решены.

Практические рекомендации соответствуют результатам проведенного исследования, конкретны, точны и актуальны для практического здравоохранения.

Работа Д.А. Николаева хорошо представлена научной общественности. Содержание диссертации полностью раскрыто в 38 печатных работах, из них 9 научных работ опубликовано в изданиях, рекомендованных ВАК. Получен патент на промышленный образец.

Результаты исследования доложены на 11 авторских научно-практических семинарах для врачей-стоматологов «Диагностика и лечение кариеса жевательных зубов с использованием современных технологий и реставрационных материалов» и в 3 выступлениях на стоматологических форумах различного уровня.

Автореферат отражает основные положения диссертации.

Принципиальных замечаний по представленной диссертации нет. Тем не менее, в порядке дискуссии, хотелось бы задать следующие вопросы:

1. Какие композитные материалы, матрицы и другие аксессуары требуются при пломбировании полостей 2 класса с использованием многовекторной активной методики?
2. В чем заключаются недостатки уже существующих контакт-адаптеров? В чем отличие контакт-адаптеров, предложенных Вами?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Работа Дмитрия Александровича Николаева на тему «Диагностика и лечение кариеса контактных поверхностей жевательных зубов (клинико-лабораторное исследование)», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, доцента В.Р. Шашмуриной, является завершённым научно-квалификационным исследованием, в котором содержится решение актуальной и важной задачи – повышение эффективности диагностики и лечения кариеса контактных поверхностей моляров и премоляров методом прямой эстетической реставрации светоотверждаемыми композитными материалами за счет оптимизации диагностических подходов и совершенствования техники восстановления анатомической формы зубов и контактного пункта. Цель работы достигнута. Результаты работы обладают высоким уровнем новизны, получены современными, достоверными, соответствующими целям и задачам исследования методами.

Все изложенное позволяет заключить, что рецензируемая работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г., предъявляемым к диссертационным работам на соис-

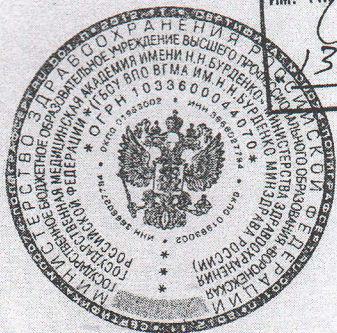
вание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Николаев Дмитрий Александрович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология.

Официальный оппонент:
заведующий кафедрой стоматологии Института
дополнительного профессионального образования
ГБОУ ВПО «Воронежская государственная меди-
цинская академия имени Н.Н. Бурденко» Мини-
стерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент



Б.Р. Шумилов

Подпись Б.Р. Шумилова
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадров ГБОУ ВПО ВГМА
им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
С.И. Скорынин
13 04 2012 г.



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Воронежская государственная медицинская академия
имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации.
394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10.
тел. 8 (473) 253 00 05. E-mail: canc@vsma.ac.ru