

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента
Мандра Юлии Владимировны на диссертацию Д.А.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»

Актуальность проблемы

Проблема адекватной диагностики и повышения эффективности лечения кариеса жевательных зубов методом прямой эстетической реставрации с использованием светоотверждаемых композитных материалов является актуальной как с практической, так и с научной точек зрения.

Для ее решения требуется комплексный подход: диагностировать наличие или отсутствие кариозного поражения в области контактной поверхности и фиссур жевательной поверхности зуба; оценить распространенность и глубину кариозного поражения; изучить состояние контактной поверхности соседнего зуба, определить наличие или отсутствие на ней кариозного поражения; оценить степень тяжести «кариозной болезни» у пациента и риск развития рецидивного кариеса после проведенного лечения; выбрать оптимальную тактику препарирования кариозной полости; применить способ адгезивной подготовки и пломбировочные материалы, наиболее соответствующие клинической ситуации; провести восстановление анатомической формы и функциональной ценности контактных поверхностей зубов, контактных пунктов, маргинальных гребней и межзубных амбразур; разработать план дальнейшей курации пациента и программу индивидуальной гигиены рта, обеспечивающие длительное сохранение эффекта проведенного лечения и качества изготовленных реставраций.

Не вызывает сомнений, что для решения перечисленных выше задач требуется комплексный подход, предусматривающий создание и применение поэтапного алгоритма диагностики кариозных поражений, препарирования и пломбирования полостей в области контактных поверхностей жевательных зубов. Это невозможно без разработки на научной основе соответствующих методик и технологий, оптимизации материально-технического оснащения, необходимого уровня теоретической и практической подготовки стоматоло-

га.

Следует констатировать, что до настоящего времени не разработаны инструменты и методики, позволяющие практическому врачу-стоматологу эффективно, без дополнительных затрат времени и с гарантией качества запломбировать светоотверждаемым композитом полость 2 класса, восстановив при этом форму и функциональную ценность зуба, контактного пункта и других анатомических образований расположенных в области межзубного промежутка.

Таким образом, в рецензируемом диссертационном исследовании изучается весьма важная и актуальная для современной стоматологии проблема - оптимизация методики и инструментального обеспечения восстановления анатомической формы коронок зубов, контактного пункта и конфигурации межзубных амбразур в процессе лечения кариеса контактных поверхностей моляров и премоляров методом эстетической реставрации светоотверждаемыми композитными материалами

В связи с вышеизложенным, тему диссертации Д.А.Николаева следует признать современной и актуальной.

Научная новизна

Диссертантом на основании современных, соответствующих цели и задачам исследования методов впервые 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 лечебно-диагностического препарирования для выявления скрытых кариозных поражений контактных поверхностей моляров и премоляров у взрослых пациентов.

Разработана, обоснована и апробирована в лабораторных и клинических условиях многовекторная активная методика восстановления контактного пункта и апроксимальных поверхностей жевательных зубов, позволяющая формировать плотный, функционально полноценный контактного пункта с учетом индивидуальных анатомических особенностей его локализации.

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 оригиналь-

ной конструкции.

Оценка содержания диссертации, замечания по ее оформлению

Диссертация изложена на 176 страницах машинописного текста и имеет традиционную структуру. Текст диссертации состоит из введения, обзора литературы, раздела с описанием материалов и методов исследования, изложения и анализа результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, библиографического указателя и приложений. В работе имеется 85 рисунков и 7 таблиц. Список литературы включает 223 источника, из них 97 на русском и 126 на иностранных языках.

В разделе «Введение» приводятся цель и задачи исследования, раскрываются его новизна, практическая значимость, внедрение результатов в практическое здравоохранение и в учебный процесс. Цель и задачи исследования сформулированы четко и ясно. Их решению логично и подчинены все клинические, лабораторные и социологические (опрос-анкетирование) исследования, проведенные в ходе выполнения диссертации.

Содержание и стиль написания главы «Обзор литературы» свидетельствует о глубоком анализе автором научной литературы по теме диссертации, умении интерпретировать литературные данные как с научной, так и в практической точек зрения.

Литературный обзор написан на основе комплексного сопоставления и критического анализа большого количества литературных источников отечественных и зарубежных авторов, которые достаточно полно освещают вопросы, посвященные изучаемой проблеме. Представлено убедительное обоснование необходимости проведения научного исследования, посвященного повышению 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. Использованная литература включает наиболее значимые публикации по изучаемой проблеме, более половины литературных источников было опубликовано за последние 5 лет.

В главе «Материалы и методы исследования», автор демонстрирует отличное владение использовавшимися в диссертации методами лабораторных, клинических, социологических и статистических исследований. Применение

средств и методик как в лабораторной, так и в клинической части исследования обоснованно и квалифицированно. Используемые методы и средства исследования информативны, современны, обеспечивают достижение цели исследования и решение поставленных задач.

Диссертант детально описывает методику и методы интерпретации опроса-анкетирования 559 стоматологов из 20 городов России. Изложены критерии и методы оценки качества 583 композитных реставраций витальных постоянных зубов в полостях 2 класса по Блеку у 108 пациентов в возрасте от 20 до 49 лет, изготовленных практическими врачами-стоматологами лечебно-профилактических учреждений различных форм собственности в процессе лечения кариеса зубов с применением традиционных методик, материалов и аксессуаров. Проведен сравнительный анализ диагностической ценности различных методов выявления скрытых кариозных поражений контактных поверхностей жевательных зубов. С этой целью выполнено комплексное исследование 193 зубов у 108 пациентов. В лабораторных условиях изучено влияние техники пломбирования полостей 2 класса по Блеку на структуру композитной реставрации. Разработанные методики апробированы в клинических условиях при лечении кариеса и прямом восстановлении 385 жевательных зубов с дефектами 2 класса по Блеку у 108 пациентов в возрасте от 20 до 49 лет. Результаты лечения оценены в сроки наблюдения до 6 месяцев, 6-12, 13-18, 19-24 месяцев и более 24 месяцев после проведения лечения.

Статистическая обработка полученных данных проведена на современном уровне с использованием адекватных и информативных методов.

В главе «Результаты собственных исследований» приведены данные по результатам проведенного автором опроса-анкетирования врачей-стоматологов. Установлено, что эффективное лечение кариеса жевательных зубов с применением светоотверждаемых композитных материалов продолжает оставаться одной из наиболее актуальных проблем практической терапевтической стоматологии: $25,0 \pm 1,83\%$ стоматологов не устраивают отдаленные результаты выполнения ими данной манипуляции. Наибольшие трудности вызывают диагностика кариеса контактных поверхностей ($39,4 \pm 2,07\%$ респондентов) и восстановление плотного контактного пункта ($64,9 \pm 2,02\%$). При этом лишь $22,9 \pm 1,77\%$ опрошенных указали, что используют специальные методики и инструменты, предназначенные для создания плотного контактного пункта и формирования оптимальной конфигурации контактных поверхностей жевательных зубов.

На основании данных лабораторного исследования установлена низкая эффективность методик и технологий, применяемых в практической стоматологии при лечении кариеса и восстановлении композитными материалами контактных поверхностей жевательных зубов. Установлено, что клиническим требованиям в той или иной степени, не удовлетворяло $95,2 \pm 0,88\%$ исследованных реставраций в полостях 2 класса по Блеку ($p < 0,05$). Выявлена связь некачественного восстановления контактных поверхностей и развития кариозного поражения в области придесневой стенки полости.

Проведенный анализ различных методов стоматологического исследования позволил оценить их диагностическую ценность при выявлении скрытых кариозных поражений контактных поверхностей жевательных зубов, разработать рекомендации для практического здравоохранения, обосновать и апробировать метод лечебно-диагностического препарирования.

В лабораторной части исследования на основе оригинальных, разработанных с учетом особенностей рецензируемой диссертационной работы методик и технологий, установлено, что при пломбировании светоотверждаемыми композитными материалами полостей 2 класса по Блеку многовекторная активная методика является наиболее эффективным способом обеспечения качественной поверхностной структуры композита на контактной поверхности пломбы и гомогенной внутренней структуры материала.

Полученные результаты позволили диссертанту сформулировать основные принципы диагностики и лечения кариозных поражений контактных поверхностей жевательных зубов и подтвердить их высокую эффективность в процессе клинического исследования.

На основании полученных результатов диссертантом разработаны и рекомендованы к клиническому использованию 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, что позволяет повысить эргономичность и эффективность врачебных манипуляций при лечении кариеса контактных поверхностей моляров и премоляров, значительно расширить возможности клинического применения технологии объемного пломбирования кариозных полостей данной локализации.

Завершается работа разделом «Заключение», в котором автор, с привлечением данных литературы достаточно убедительно сопоставляет, анализи-

рует и обобщает результаты проведенного исследования.

Выводы и практические рекомендации достоверны, логичны, соответствуют поставленной цели, задачам исследования и полученным результатам, полностью отражают содержание диссертационной работы, актуальны для практического здравоохранения.

Автореферат отражает основные положения диссертации, оформлен в соответствии с требованиями.

Материалы исследования достаточно полно освещены в стоматологической научной литературе: по теме диссертации опубликовано 38 печатных работ, из них - 9 в научных журналах и изданиях, включенных в Перечень, рекомендованный ВАК МОН РФ. Материалы диссертации доложены и обсуждены на 11 авторских научно-практических семинарах для врачей-стоматологов «Диагностика и лечение кариеса жевательных зубов с использованием современных технологий и реставрационных материалов» и 3 конференциях общероссийского уровня. В докладах и публикациях полностью отражены данные, полученные в процессе проведения диссертационного исследования. Результаты исследования внедрены в клиническую практику и учебный процесс. Имеются 5 актов внедрения в практическое здравоохранение и 2 акта внедрения в учебный процесс. Это свидетельствует о том, что медицинская общественность хорошо информирована о результатах данной работы.

Диссертация написана хорошим литературным языком и легко читается. Материал изложен конкретно и логично. Текст диссертации хорошо выверен, опечатки и стилистические огрехи практически отсутствуют. Иллюстративный материал уместен, информативен и имеет высокое качество. Фактический материал достаточно полно отражен в таблицах, диаграммах и рисунках. На протяжении всего текста диссертации прослеживается аргументированная позиция автора по изучаемым вопросам.

Достоверность полученных результатов

Исследование базируется на большом фактическом материале, достаточном для получения статистически достоверных результатов. Группы больных сформированы правильно и адекватно задачам исследования. Используются современные, информативные методики лабораторного исследования, обследования больных и современные методы статистической обработки материала.

В связи с вышеизложенным обоснованность и достоверность выдвигаемых научных положений, выводов и практических рекомендаций сомнений не вызывает.

Практическая значимость

Практическая значимость работы заключается в разработке методик и технологий повышения эффективности диагностики и лечения кариеса контактных поверхностей моляров и премоляров методом прямой эстетической реставрации светоотверждаемыми композитными материалами. Предложены для практического здравоохранения критерии оценки композитных реставраций зубов, метод лечебно-диагностического препарирования, многовекторная активная методика восстановления контактного пункта и апроксимальных поверхностей жевательных зубов при пломбировании кариозных полостей 2 класса по Блеку светоотверждаемыми композитными материалами, 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.

В ходе оппонирования возникли следующие вопросы, направленные на более полное раскрытие практической значимости проведенного исследования:

1. Планируется ли производство разработанных Вами наборов боров и стоматологических инструментов?
2. Насколько применимы разработанные вами критерии оценки композитных реставраций зубов в практическом здравоохранении?
3. Встречались ли у Ваших пациентов осложнения в ближайшие или отдаленные сроки после лечения кариеса контактных поверхностей многовекторной активной методикой восстановления контактного пункта и с какими сопутствующими факторами, на Ваш взгляд, они связаны? Как необходимо осуществлять профилактику осложнений?
4. Среди клинических методов оценки эффективности краевого прилегания пломбировочного материала к твердым тканям зуба широко используется электрометрия? Применялся ли данный метод в Вашей практике?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Николаева Дмитрия Александровича 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 завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится решение актуальной 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, что имеет существенное значение для теоретической и практической стоматологии.

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 соискание 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:

Проректор по научной работе и инновациям, заведующая кафедрой пропедевтики и физиотерапии стоматологических заболеваний ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, доцент



Ю.В. Мандра
Ю.В. Мандра

Подпись д.м.н. Мандра Ю.В. заверяю.

Начальник УК ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России

В.Д. Петренюк
В.Д. Петренюк

«17» *апреля* 2015 г.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3. тел. 8 (343) 214-86-71, E-mail: usma@usma.ru