

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры стоматологии терапевтической ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России Островской Ларисы Юрьевны на диссертационную работу Хейгетяна Артура Вараздатовича на тему «Эффективность современных методов диагностики и лечения пациентов с дефектами твёрдых тканей контактных поверхностей боковых зубов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

**Актуальность темы исследования.** Кариес зубов – заболевание, которым страдает около 5 млрд. человек. Проведенные в различных городах России эпидемиологические исследования показывают, что распространенность и интенсивность кариеса зубов не уменьшаются. Особый интерес представляют профилактика и лечение кариозных полостей II класса по Black. Различные авторы указывают на влияние среды межзубного промежутка (ротовая и десневая жидкости, мягкие и твердые зубные отложения и др.) на развитие кариозного поражения контактных поверхностей зубов. Его диагностика затруднена, а на начальных стадиях часто и не возможна. Лечение таких кариозных полостей представляет значительную проблему, что обусловлено объективными причинами: плохая визуализация, сложный доступ, кровоточивость десневого сосочка, подтекание десневой жидкости, установка матричных систем и т.д. Являясь кариесвосприимчивыми зонами, контактные поверхности плохо очищаются от зубного налета (недостаточная гигиена межзубных промежутков). Кариес контактных поверхностей чаще осложняется пульпитом и периодонтитом. Поэтому его профилактика и своевременная диагностика являются важной задачей стоматологии. Таким образом, тематический выбор автора и соответствующее этому выбору проведенное исследование отличает несомненная актуальность.

**Научная новизна исследования.** В настоящей диссертации изучена частота встречаемости кариеса контактных поверхностей боковых групп зубов в зависимости от гендерных различий, стороны зубного ряда верхней и нижней челюстей, а также от групповой принадлежности. Разработана математическая модель прогноза развития контактного кариеса на основании иммунологических показателей слюны. Доказана роль секреторного IgA и ИФН- $\gamma$  на фоне повышенного уровня ИЛ-1 $\beta$ , как фактора, предрасполагающего к развитию кариозного процесса. Автором предложены и систематизированы алгоритмы ранней диагностики скрытого кариеса боковых зубов и лечения зубов с кариозными поражениями контактных поверхностей. Оптимизированы правила выполнения прицельной визиографии в модификации «bitewings», являющейся золотым стандартом диагностики контактного кариеса. Изучены механизмы механических повреждений контактных поверхностей боковых зубов и разработаны мероприятия по их профилактике. Разработано и запатентовано приспособление по защите проксимальных поверхностей зубов.

Таким образом, представляемое исследование, несомненно, содержит научную новизну.

**Объем диссертации** составляет 198 страниц, что является репрезентативным для диссертаций, представляемых на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

**Структура диссертации** характеризуется логическим рубрифицированием и полным соответствием классическому плану текстового изложения диссертационных работ. Текст диссертации содержит необходимые разделы, представленные в полном объеме: «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», 2 главы результатов собственных исследований, «Обсуждение результатов исследования», «Выводы», «Практические рекомендации» и «Список литературы». Логических несоответствий между разделами не выявлено. Все данные, представленные в настоящей работе, соответствуют теме, цели и

задачам исследования. Результаты исследования нашли отражение в 57 рисунках и 34 таблицах, которые имеют высокий уровень визуализации научных данных. Теоретические данные, используемые в обзоре и списке литературы, репрезентативны по тематическому составу и количественному отношению. Библиография включает 166 источников, в том числе 83 зарубежных. Научные работы, опубликованные за последние 5 лет, составляют 21% от общего числа. По теме диссертации опубликовано 5 научных работ в журналах, включенных в перечень ВАК РФ. Все научные статьи по содержанию соответствуют ключевым разделам представляемой диссертационной работы. Имеется патент на полезную модель.

**Основное содержание диссертации** в его теоретической части посвящено: систематизированному обзору данных о причинах возникновения поражений контактных поверхностей зубов и методах их профилактики. В его методологической части содержатся: общая характеристика запланированных и выполненных исследований; описание диагностических и лечебных методик, примененных в основной части работы; методы статистической обработки полученных результатов. В его практической части представлены результаты клинической диагностики кариеса контактных поверхностей боковых зубов с учетом частоты встречаемости и гендерных различий. Рассмотрено влияние местного иммунитета на развитие кариеса, основываясь на иммунологических показателях слюны (секреторный Ig A, ИЛ-1 $\beta$ , ИЛ-4 и ИФН- $\gamma$ ). На основании регрессионного анализа автором была разработана математическая модель прогнозирования развития кариеса контактных поверхностей. Согласно полученной модели, разделительной точкой для секреторного Ig A является концентрация в слюне ниже 224 мг/л, а для ИФН- $\gamma$  – 40 пг/мл. Предложено экономическое обоснование необходимости ранней диагностики скрытого кариеса боковых зубов и профилактики механических повреждений. Разработаны структурные схемы диагностики скрытого кариеса, а также профилактики механических повреждений. Подробно изложены алгоритмы

лечения дефектов твёрдых тканей контактных поверхностей боковых зубов в зависимости от клинической ситуации и способа восстановления. Глава иллюстрирована клиническими примерами.

Таким образом, в работе согласовано ее фактическое содержание с утвержденной темой исследования.

**Статистическая значимость полученных результатов** обусловлена репрезентативностью групп обследуемых, объемом исследований, а также корректностью статистической обработки. Диссертация выполнена на достаточном клиническом материале (310 больных, распределенных по 4 группам). Достоверность результатов, полученных диссертантом, не вызывает сомнений. Вариационно-статистическая обработка клинических данных проведена общепринятыми для медико-биологических исследований методами с помощью пакета прикладных программ STATISTICA 7.0. Прогнозирование результатов лечения кариеса проведено с помощью регрессионного анализа.

**Теоретическая значимость полученных результатов** выражается в создании математической модели прогноза развития контактного кариеса на основании исследования уровней биомаркеров слюны. Определена частота встречаемости кариеса II класса по Black в зависимости от гендерных различий, стороны зубного ряда верхней и нижней челюстей, а также групповой принадлежности. Автором разработана классификация механических повреждений зубов.

**Практическая значимость полученных результатов** заключается в эффективном повышении качества лечения дефектов твердых тканей контактных поверхностей боковых зубов за счет разработки:

1. приспособления по защите данных поверхностей,
2. атравматичного способа препарирования зубов под ортопедические несъемные конструкции,
3. алгоритмов оказания помощи в зависимости от клинической ситуации.

Предложен алгоритм ранней диагностики контактного кариеса, а также сформулированы рекомендации по проведению прицельной внутриротовой визиографии в модификации «bitewings» для обнаружения скрытых полостей на контактных поверхностях боковых зубов.

Обращает на себя внимание высокий уровень воспроизводимости разработанной лечебно-диагностической программы и проверяемости представленных в диссертационной работе результатов.

**Уровень внедрения результатов исследования.** Результаты представленной автором работы внедрены как в практическую деятельность лечебных учреждений МБУЗ «Стоматологическая поликлиника №1 г. Ростова-на-Дону», МБУЗ «Стоматологическая поликлиника №3 г. Ростова-на-Дону», так и в учебный процесс на кафедрах стоматологии №1 и №2 Ростовского ГМУ. Учитывая высокий уровень эффективности разработанной автором программы диагностики и лечения кариеса контактных поверхностей боковых зубов подобный уровень внедрения является обоснованным.

#### **Замечания:**

Работа перегружена большим количеством лечебных рекомендаций, широко известных практическим врачам. Часть из них дополнительно дублируется в главе «Материалы и методы исследования». В п.6 «Выводов» результаты использования математической модели носят описательный характер, хотя автор мог отразить полученные конкретные цифровые данные. В тексте диссертации имеются профессиональные жаргонизмы (живые зубы, контактный кариес, эндолечение, пролечить и пр.). Эти замечания не являются принципиальными и носят рекомендательный характер.

В порядке дискуссии прошу ответить на следующие вопросы:

1. Вами разработана математическая модель прогнозирования развития кариозных поражений на контактных поверхностях зубов, которая однако не нашла практического воплощения в работе. Какие существуют перспективы ее использования, по Вашему мнению?

2. Как вы мотивируете пациентов на лечение начального кариеса контактных поверхностей зубов, когда больные не предъявляют жалоб?

**Рекомендации по использованию результатов исследования.** Результаты диссертационного исследования следует рекомендовать к применению в практике врачей-стоматологов при лечении кариеса контактных поверхностей боковых зубов и изготовлении несъёмных ортопедических конструкций в боковых отделах.

#### **Соответствие автореферата основному содержанию диссертации**

Автореферат написан на 20 страницах машинописного текста, полностью отражает основные положения и результаты диссертации, оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ и существующими рекомендациями. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

#### **Заключение**

Диссертационное исследование Хейгетяна Артура Вараздатовича на тему «Эффективность современных методов диагностики и лечения пациентов с дефектами твёрдых тканей контактных поверхностей боковых зубов», выполненная под руководством д.м.н., профессора Брагина Е.А., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, соответствует специальности 14.01.14 – стоматология и является завершённым научно-квалификационным исследованием.

Таким образом, диссертационная работа Хейгетяна А.В., по актуальности, научной новизне, методическому уровню выполнения и достоверности полученных результатов, их теоретической и практической значимости полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).

профессор кафедры стоматологии терапевтической  
ФГБОУ ВО «СГМУ им. В.М. Разумовского»  
Минздрава России  
д.м.н., доцент

Островская Л.Ю.

Подпись д.м.н., профессора Л.Ю. Островской  
«ЗАВЕРЯЮ»:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СГМУ  
им. В.М. Разумовского» Минздрава России  
д.м.н., профессор



Липатова Т.Е.

ФГБОУ ВО «СГМУ им. В.М. Разумовского» Минздрава России  
Кафедра стоматологии терапевтической  
410012, г. Саратов, ГСП, ул. Большая Казачья, д.112  
8-(845-2)-27-33-70  
meduniv@sgmu.ru

«17» октября 2016 г.