

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора
Румянцева Виталия Анатольевича
на диссертационную работу Мхоян Гаяне Робертовны на тему «Удаление зубных отложений с помощью низкочастотного ультразвука и озонированной контактной среды при лечении катарального гингивита у лиц молодого возраста», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 Стоматология (3.1.7– Стоматология).

Актуальность темы диссертационного исследования

Проведенные в последние годы эпидемиологические исследования (Кузьмина Э.М. с соавт., 2009 и др.) свидетельствуют о том, что число лиц с воспалительными заболеваниями пародонта не только не уменьшается, но и продолжает ежегодно увеличиваться. По данным литературы воспалительные заболевания пародонта все чаще наблюдаются у подростков и лиц молодого возраста. Распространенность хронического катарального гингивита среди этих групп может достигать от 30 до 70%. Отсутствие качественного и систематического лечения хронического воспаления в тканях десны у лиц молодого возраста приводит к прогрессированию и генерализации процесса, вызывает деструкцию тканей пародонта и в дальнейшем – развитие пародонтита.

В связи с высокой медико-социальной значимостью проблемы, решение вопросов по своевременной профилактике развития деструктивных изменений в тканях пародонта и лечению гингивита у лиц молодого возраста имеет большое научное и практическое значение. Этиологические факторы, способствующие возникновению воспалительных заболеваний пародонта

можно разделить на местные и общие. К местным факторам, по единодушному мнению исследователей, относятся такие факторы и состояния в полости рта, которые при одновременном нарушении адаптационных и защитных сил организма способствуют развитию и прогрессированию воспаления. Среди них имеются как врожденные, так и приобретенные факторы.

К первым можно отнести индивидуальные особенности анатомического строения рта: аномалии прикрепления уздечек губ и языка, наличие тяжелей слизистой оболочки, аномалии развития преддверия полости рта, нарушение положения отдельных зубов, патология прикуса и другие.

А приобретенными местными факторами являются неправильный и недостаточный уход за полостью рта (наиболее часто), вредные привычки, травма зубов, а также ятрогенные факторы: ошибки при реставрации зубов, осложнения при ортопедическом и ортодонтическом лечении.

Уровень гигиены полости рта имеет особое значение из числа приобретенных факторов. Наличие микробной биопленки на зубах на прямую связано со степенью выраженности воспалительных изменений в пародонте. В то же время больному в сотрудничестве со стоматологом не всегда удается нормализовать гигиеническое состояние полости рта. Это может быть обусловлено наличием какой-либо соматической патологии, инвалидностью или психическими отклонениями. В таких случаях приходится прибегать к местному использованию противомикробных препаратов. Среди них наибольшей активностью в отношении микробной биопленки в полости рта обладает общепризнанный стоматологический антисептик – биглюконат хлоргексидина. Но дело в том, что хлоргексидин вместе с патогенами подавляет и нормальную резидентную микрофлору полости рта. В связи с этим, несомненный интерес представляет разработка методов, способных избирательно подавлять

жизнедеятельность пародонтопатогенов, не сильно влияя на резидентные виды микроорганизмов.

У пародонтологов заслуженной популярностью для удаления зубных отложений пользуется низкочастотный ультразвук. Удаление зубного камня и зубного налета с помощью ультразвука позволяет снизить количество патогенной микробиоты, однако не дает возможность устранить ее полностью. Это обусловлено тем, что ультразвук не способен оказывать прямого антибактериального действия. При удалении зубных отложений с помощью ультразвука необходима контактная среда, в качестве которой используют воду или растворы антисептиков. В этом аспекте перспективным выглядит озонирование воды, используемой при удалении зубных отложений. Озон, являющийся активным окислителем, способен оказывать выраженное бактерицидное действие на пародонтопатогены, являющиеся в большинстве своем анаэробами. Об этом свидетельствуют и многочисленные научные публикации (Базаева И.К., 2013; Макеева М.К., 2014; Парамонов Ю.О., 2019; Ключникова М.О. с соавт., 2020 и др.).

Все вышесказанное указывает на то, что исследование Мхоян Гаяне Робертовны, посвященное изучению микробиоты и состояния тканей пародонта пародонта на фоне лечения хронического катарального гингивита с помощью низкочастотного ультразвука и контактной озонированной среды, является весьма актуальным в научном плане и имеет значительный практический интерес для пародонтологии.

Достоверность и новизна результатов и выводов

Достоверность полученных результатов исследований и выводов, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнения и определяется значительным объемом проведенных микробиологических и клинических

исследований. Автором проведено обследование 297 пациентов и лечение 92 больных с хроническим генерализованным катаральным гингивитом (студентов РУДН в возрасте от 18 до 22 лет). Исследование было контролируемым. Эксперименты грамотно спланированы и выполнены, а обработка их результатов осуществлена с привлечением стандартных методов статистического анализа.

Оценивая новизну проведенного исследования, представляется необходимым отметить следующие ключевые моменты:

1. Новым является применение автором озонированной контактной среды при проведении профессиональной гигиены полости рта с использованием ультразвуковых приборов.
2. Методом ПЦР-диагностики получены новые интересные данные о составе и структуре микробиоты пародонта до и после лечения с помощью ультразвукового скейлинга в среде озонированной жидкости. В частности, определено, что до лечения почти у 50% больных имеется высокий уровень бета-гемолитических стрептококков, коринебактерий и бактероидов.
3. Получены новые данные о распространенности хронического катарального гингивита у лиц молодого возраста – студентах университета. Показатель составил 35%.
4. Получены новые сведения об активизации микроциркуляции в тканях десны под влиянием предложенной процедуры.

Вынесенные автором положения на защиту, а также выводы и практические рекомендации целиком подтверждены результатами проведенных исследований.

Практическая значимость диссертационного исследования

Диссертационное исследование Г.Р. Мхоян продемонстрировало необходимость модификации протокола профессиональной гигиены полости рта при лечении хронического катарального гингивита, добавив в него возможность озонирования среды, в которой проводится процедура ультразвукового удаления зубных отложений. Предложена методика озонирования воды, обоснована оптимальная концентрация озона.

Результаты исследования показывают возможность профилактики осложнений хронического катарального гингивита и перехода его в следующую стадию воспалительного процесса – пародонтит.

Изучение эффективности использования озонированной контактной среды в протоколе профессиональной гигиены полости рта является новым перспективным направлением в пародонтологии.

Структура и содержание работы

Диссертация Г.Р. Мхоян представлена в виде рукописи на 120 страницах компьютерного текста и оформлена с существующими требованиями. Она содержит 12 таблиц и 25 рисунков.

Работа состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы, содержащего 226 источников, из них отечественных – 148 и зарубежных – 78.

Во введении достаточно хорошо обоснована актуальность выбранной темы, четко определены цели и задачи исследования, изложена научная новизна и практическая значимость, сформулированы положения, выносимые на защиту.

Первая глава представляет собой достаточно полный и разносторонний обзор научной литературы. Анализ обзора позволяет утверждать, что автор компетентен в исследуемой проблеме и ориентируется в научных трудах отечественных и зарубежных ученых, посвященных теме диссертационной работы.

Во второй главе, посвященной материалам и методам исследования, детально описаны материал исследований, критерии включения и исключения больных из исследования, а также все использованные в работе методики: микробиологические, клинические и функциональные (реопародонтография), с применением дополнительных пародонтологических методов и индексов. Разносторонний методологический подход к проблеме обеспечивает достоверность полученных результатов.

Третья глава включает представление и анализ результатов, полученных в ходе диссертационного исследования. В ней изложены результаты микробиологических исследований пародонтопатогенов до и после проведения процедуры профессиональной гигиены с помощью низкочастотного ультразвука и озонированной контактной среды, а также представлены показатели состояния пародонта больных в динамике. Проводится сравнение показателей между основной и контрольной группами пациентов.

В главе обсуждения результатов автор дает краткое, но всестороннее обсуждение полученных результатов и сравнительный анализ с данными других авторов по теме исследования.

Выводы в заключительной части работы сформулированы на основе полученных результатов и подтверждают выполнение в ходе проведенного исследования всех изначально поставленных задач.

В диссертационной работе приведены практические рекомендации по лечению хронического катарального гингивита у лиц молодого возраста.

Основные положения, выводы и рекомендации по использованию результатов проведенного исследования научно обоснованы, достоверны и обеспечены достаточным количеством данных. Содержание диссертационной работы Мхоян Гаяне Робертовны полностью соответствуют заявленной специальности 14.01.14 Стоматология (3.1.7– Стоматология).

В работе имеются незначительные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки и погрешности, которые не снижают ее научной ценности. К сожалению, в тексте работы не приведено ни одного клинического примера, что дополнительно украсило бы ее. Также хотелось бы увидеть в качестве примеров реопародонтограммы больных до и после лечения.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертационного исследования в научной печати

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 2 – в изданиях, цитируемых в Scopus & WoS, тезисы в материалах конференций. В тексте публикаций содержатся основные результаты исследований, проведенных автором.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание и оформление автореферата Мхоян Гаяне Робертовны «Удаление зубных отложений с помощью низкочастотного ультразвука и озонированной контактной среды при лечении катарального гингивита у лиц молодого возраста» соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и достаточно полно отражает разделы и положения диссертации, резюмирует полученные результаты.

При ознакомлении с диссертацией появились вопросы к соискателю, на которые хотелось бы получить ответы:

1. Почему в Вашем исследовании Вы сконцентрировались только на группе молодых пациентов достаточно узкого возрастного диапазона ? Можете ли Вы рекомендовать применение предложенной методики и у больных более старшего возраста ?
2. По Вашему мнению, в какой степени предложенный Вами метод лечения гингивита может являться мероприятием по профилактике развития пародонтита ? Каким больным гингивитом в наибольшей степени, по Вашему мнению, показано проведение профессиональной гигиены в предложенном Вами варианте ?
3. Известно, что проведение профессиональной гигиены у больных пародонтитом, при наличии пародонтальных карманов, может вызывать септицемию, и тем самым провоцировать развитие общих серьезных осложнений (например, эндокардита). Не считаете ли Вы, что предложенная Вами методика, будучи использована у таких больных, способна уменьшить риск этих осложнений ?

Заключение

Диссертационное исследование Мхоян Гаяне Робертовны на тему «Удаление зубных отложений с помощью низкочастотного ультразвука и озонированной контактной среды при лечении катарального гингивита у лиц молодого возраста» представляет собой законченную научно-квалифицированную работу, выполненную на высоком профессиональном уровне под руководством д.м.н., доцента С.Н. Разумовой и при научном консультировании д.м.н., доцента А.Г. Волкова.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и реализации результатов работа Мхоян Г.Р. соответствует требованиям п. 16

Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мхоян Гаяне Робертовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 14.01.14 Стоматология (3.1.7– Стоматология).

Официальный оппонент,
заведующий кафедрой пародонтологии
ФГБОУ ВО Тверской государственной
медицинский университет Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор

Румянцев В.А.



Отзыв

официального оппонента д.м.н., профессора Румянцева Виталия Анатольевича на диссертационную работу Мхоян Гаяне Робертовны «Удаление зубных отложений с помощью низкочастотного ультразвука и озонированной контактной среды при лечении катарального гингивита у лиц молодого возраста», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 Стоматология (3.1.7– Стоматология).