

Отзыв официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора Гажвы Светланы Иосифовны на диссертационную работу Парамонова Юрия Олеговича на тему: «Оптимизация лечения начального кариеса с применением медицинского озона», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – «Стоматология» (медицинские науки)

Актуальность темы

Здоровье полости рта является важной частью в определении качества жизни человека в любом возрасте, как в подростковом, так и во взрослом. Кариес зубов и его осложнения приводят к ранней утрате зубов, снижению функции жевания и речеобразования. Ухудшают эстетические параметры, что препятствуют полноценному физическому, психологическому и социальному развитию. Использование более эффективных средств индивидуальной гигиены не решает вопрос снижения интенсивности кариеса. В связи с этим, возрастает необходимость поиска более эффективных методов лечения начальных форм кариеса. По-прежнему, наиболее перспективными являются ранняя диагностика начального кариеса, неинвазивные и малоинвазивные методы лечения, к которым относятся реминерализационная терапия и инфильтрационный метод лечения кариеса.

Важнейшим условием эффективного лечения кариеса является воздействие на микробный фактор. На данный момент для борьбы с микроорганизмами в кариозной полости применяют не только медикаментозную обработку антисептическими растворами, но обработку газообразным озоном, обладающим мощным антисептическим эффектом. Одноатомный кислород является сильным окислителем, во много раз превосходящим по силе гипохлорит натрия, и уничтожает большинство бактерий, что делает его наиболее эффективным антибактериальным средством. Орошение озоно-воздушной смесью является мощным и безопасным методом лечения, при котором результативность терапии неуклонно возрастает.

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

Тема диссертационной работы Парамонова Ю.О. отвечает формуле специальности 14.01.14 - «Стоматология» и посвящена решению проблем, связанных с профилактикой кариеса зубов в условиях выбора метода

реминерализации эмали зубов с помощью комплекса мер, включающий в себя применение 15% суспензией гидроксиапатита и орошение очага поражения озоновоздушной смесью.

Наиболее важные аспекты диссертационной работы отражены в научных положениях, выводах и практических рекомендациях, а их обоснованность не вызывает сомнений и отражает суть самого исследования и полученных результатов. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам, являются логическим завершением всего исследования и полностью подтверждаются собранным фактическим материалом. Практические рекомендации в полной мере отражают научную и клиническую значимость работы, являются существенным вкладом в клинико-диагностическую базу современной стоматологии, что делает их весьма полезными для практического здравоохранения. Представленные в диссертационной работе Парамонова Ю.О. данные, полученные путем анализа большого статистического материала, а также современные методики и технологии, использованные для их получения, позволяют считать данное исследование обоснованным.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов.

Достоверность полученных результатов диссертации Парамонова Ю.О. подтверждается грамотным и оригинальным построением дизайна исследования, современными методами диагностики, профилактики и лечения. Исследование методически грамотно спланировано, включает в себя достаточный объем клинического материала, отвечает современным стандартам оказания стоматологической помощи, выполнено на современном уровне и обосновано современными методами статистической обработки полученных данных.

Обработка результатов исследования проводилась в соответствии с основными принципами доказательной медицины, с использованием лицензионной программ Statistica 7.0 for Windows и стандартного блока статистических программ Microsoft Excel (2007).

Научная новизна основных положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций диссертационной работы Парамонова Ю.О. несомненна и представляет большой научный интерес.

Среди наиболее важных аспектов диссертационной работы можно выделить, следующие:

- 1) Высокую эффективность первичного воздействия. Через 4 недели после начала применения 15% суспензии гидроксиапатитом Ca^{2+} и медицинского озона количество стабилизированных очагов начального кариеса составило 50%. Через 8 недель после начала исследования положительную динамику наблюдали уже в 81,3% случаев.
- 2) Сохранение положительного результата в течение длительного времени. Через 6 месяцев показатель эффективности был равен 88,37%. По истечению года, позитивный результат был достигнут в 93% случаев.

Значительным результатом научно-исследовательской работы, можно с уверенностью признать, тот факт, что воздействие на очаг деминерализации гидроксиапатитом Ca^{2+} и озонородной смесью в течении 24 секунд, многократно повышает возможность реминерализации.

Большой научный интерес представляет информация, характеризующая скорость стабилизации патологического процесса при применении гидроксиапатита Ca^{2+} и медицинского озона. Представлены данные микробиологического исследования, которые свидетельствуют о высокой стойкости противомикробного эффекта газообразного озона при обработке очага в отличии 24 секунд от стандартной обработки очага деминерализации традиционными антисептиками. Озон обладает ярко выраженным бактерицидным эффектом по отношению к большинству видов микроорганизмов обнаруженной автором микрофлоры. По результатам исследования наибольшей резистентностью обладают бактероиды и фузобактерии, однако, при дальнейшем высеивании и выделении чистой культуры, их роста не обнаруживалось, что свидетельствует об их крайне низкой вирулентности.

Применение исследуемого метода орошения озонородной смесью и 15% суспензии гидроксиапатита Ca^{2+} очага начального кариеса у спортсменов повышает эффективность лечения кариеса эмали в стадии меловидного пятна почти в 2 раза.

Полученные выводы способны изменить традиционные представления об эффективности реминерализующей терапии. Создан профилактический комплекс мероприятий с использованием газообразного озона для совершенствования профилактики и лечения кариеса в стадии меловидного пятна.

Значимость для науки и практики полученных результатов.

В диссертационной работе представлены интересные научные данные, характеризующие высокую распространенность и интенсивность основных стоматологических заболеваний полости рта у спортсменов в возрастной группе от 17 лет до 21 года. Приводятся данные о характере питания и особенностях индивидуального ухода за полостью рта и осведомленности о дополнительных средствах индивидуальной гигиены.

Получены данные, свидетельствующие о низком уровне гигиены полости рта, низкой мотивации пациентов проводить качественную индивидуальную гигиену полости рта, высокой интенсивности и распространённости кариес и его осложнений. Так же отмечены воспалительные заболевания пародонта и некариозные поражения твёрдых тканей зубов у спортсменов в исследованной возрастной группе. Стоит отметить совпадение данных разных возрастных групп: обследованных спортсменов (в возрастной группе от 17 лет до 21 года) с возрастной группой 35-44 года по данным ВОЗ. Это еще раз подтверждает значимость научно-исследовательской работы.

Ценным научным-практическим фактом является доказательство каталитических свойств одноатомного кислорода на процесс реминерализации очага начального кариеса при использовании гидроксиапатита Ca^{2+} .

С практической точки зрения ценными являются результаты диссертационной работы, характеризующие динамику изменения интенсивности окрашивания начального кариеса у спортсменов в сроки 4 недели, 8 недель, 6 и 12 месяцев, с достижением стабильного результата на сроке в 12 месяцев, так как это свидетельствует о стабилизации процесса. В частности, было доказано, что показатели индексов гигиены имеют тенденцию к снижению по истечении 6 месяцев после мотивации и обучения пациента врачом-стоматологом.

Все вышеперечисленное доказывает большую практическую ценность выполненного автором исследования и его научную новизну, заключающуюся также в опубликованных работах по теме диссертации. По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, отражающие основные положения диссертации.

Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе кафедры терапевтической стоматологии Института Стоматологии ПМГМУ им. И.М. Сеченова.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом. Оценка оформления.

Диссертационная работа Парамонова Юрия Олеговича написана в традиционном стиле и состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов и заключения, выводов и практических рекомендаций, списка литературы. Диссертационное исследование изложено на 171 страницах машинописного текста. Работа иллюстрирована 36 таблицами, 24 рисунками и 1 схемой. Список литературы содержит 277 источников, из них 180 - отечественных и 97 - зарубежных авторов.

Во введении автором сформулированы цель и задачи исследования, а также обоснована актуальность темы диссертационной работы.

В первой главе на основании обзора литературных данных представлен глубокий анализ проблемы распространенности и интенсивности кариеса зубов. Подробно рассмотрены основные патогенетические механизмы возникновения данного заболевания с акцентом на ведущую роль кариесогенных микроорганизмов. Указана роль микроорганизмов и их продуктов жизнедеятельности в процессе изменения структуры эмали зубов. Дана характеристика основных методов диагностики стоматологического статуса пациентов. Описаны свойства озона и механизм его воздействия на микробную флору зубной бляшки. Воздействие различных форм реминерализующих средств, включая гидроксиапатит Ca^{2+} .

Вторая глава отражает клиническую характеристику материала и методов исследования. Автором обоснован дизайн исследования, описаны современные, использованные им, методы клинического и лабораторного обследования пациентов стоматологического профиля, а также методы статистической обработки полученных результатов.

В Главе "Результаты собственных исследований" изложены результаты анкетирования спортсменов. Следует отметить выявленную автором, особенности «привычного ритма жизни», которая включает в себя спортивное питание, индексную и тестовую оценку стоматологического статуса обследованных пациентов, полученные данные об эффективности применения комплексного метода лечения кариеса в стадии меловидного пятна с применением 15% суспензией Гидроксиапатита Ca^{2+} и медицинского озона. Приведено достаточное количество иллюстраций, таблиц и диаграмм, что позволяет наглядно оценить дизайн и объем выполненного исследования,

а также дает обоснование разработанной программе лечебно-профилактических мероприятий.

В Главе “Результаты собственных исследований” изложены полученные результаты анкетирования, обследования и лечения спортсменов. На основании этих данных, можно сделать вывод, что особенности «привычного образа жизни»: спортивное питание, отсутствие систематической индивидуальной гигиены, снижение мотивации к поддержанию здоровья полости рта не снижают эффективности использования озono-воздушной смеси в сочетании с гидроксипатитом Ca^{2+} . Использование этого метода позволяет получить стойкий реминерализующий эффект в течении длительного времени.

В четвертой главе представлено обсуждение полученных данных. Приводится сравнительная характеристика и анализ полученных результатов, и сопоставление их с литературными данными.

Выводы логически вытекают из поставленных задач исследования. Практические рекомендации четко сформулированы, и представляются клинически значимыми.

Представленная диссертационная работа является законченным научным трудом, выполненным на высоком научном и методическом уровне. Диссертация написана грамотным литературным языком, хорошо оформлена и иллюстрирована, содержит большой фактический материал.

Автореферат полностью отражает все положения и результаты диссертационной работы.

Принципиальных замечаний к данной диссертационной работе нет. В качестве дополнительных рекомендаций автору хотелось бы пожелать более четко формулировать научную новизну проводимого исследования, а также рассматривать научные положения, выносимые на защиту, как обобщающее и связующее звено всех разделов диссертационной работы. Отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки основных результатов диссертации.

В качестве дискуссии хотелось услышать ответы на следующие вопросы:

1) Эффективна ли предложенная Вами схема профилактики при других формах кариеса?

