

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Амхадовой Малкан Абдрашидовны на диссертацию Рагулина Арсения Витальевича на тему: «Факторы риска развития гальванического синдрома у лиц с дентальными имплантатами», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки).

Актуальность исследования

Явления, схожие с синдромом гальванизма, нечасто встречаются в практике протезирования на имплантатах в сравнении с предшествующим периодом традиционного протезирования. Специалисты объясняют это использованием в имплантологии лучших на современном этапе сплавов металлов – титан, хром-кобальт в сравнении с нержавеющей сталью, хром-никелем, которые использовались ранее для классических несъемных протезов.

Тем не менее, бывают субъективные проявления, схожие с гальванизмом, и у пациентов с имплантатами. Наряду с психологическими причинами, связанными с появлением искусственных «зубов», интегрированных в челюсть пациента, среди причин гальванических явлений нельзя исключить реальное воздействие гальванического тока. Теоретически его появление возможно между металлическими включениями во рту: титановыми имплантатами и покрывающими металлокерамическими протезами, а также ранее изготовленными протезами, прежде размещенными во рту.

Практическая актуальность исследования оправдывается большими медицинскими и экономическими потерями, когда в связи с ощущениями жжения и инородного тела приходится удалять имплантаты с опирающимися протезами.

Научно-практическая значимость исследования

Исследование характеризуется несомненной научно-практической значимостью.

Установлено время процесса самопассивации и установки стационарного электрохимического потенциала, его величина как у титановых имплантатов, так и у каждого из их элементов и у металлокерамической коронки после их фиксации на имплантатах в полость рта. Впервые показаны меньшие значения потенциалов для имплантатов с высоким содержанием титана. Несмотря на разность полученных электропотенциалов, измеренные контактные токи невысоки с позиции коррозионной электрохимии. Но само их существование может быть по-разному воспринято индивидуумами. Тем более, что впервые показаны всплески контактного электротока и электропотенциалов при нарушении поверхности имплантатов и коронок и даже в момент приложения жевательной нагрузки. Получается, что металлические конструкции во рту функционируют в зоне факторов риска развития гальванических явлений.

Медленное воздействие электрохимических процессов, по-видимому, порождает микрокоррозионные явления, что подтверждается выходом микроэлементов из состава имплантатов и коронок в окружающую жидкую среду. Автор показал это по анализу искусственной слюны. Логично впервые показанное накопление микроэлементов в зависимости от количества имплантатов и времени экспозиции в модельной жидкости, а также в зависимости от чистоты имплантатов.

Экспериментальные данные хорошо сочетаются с клиническими. Диффузия микроэлементов, только в большей степени, чем в эксперименте, выявлена у пациентов с имплантатами. Насыщенность ротовой жидкости микроэлементами достоверно больше в присутствии имплантатов, чем у носителей протезов без имплантатов и, тем более, у лиц без каких-либо протезов.

И в клинике показано наличие потенциалов у металлосодержащих протезов на имплантатах и разность потенциалов, вызывающая гальванический ток. Потенциалы и их разность индивидуальны. Так, около четверти обследованных имели разность потенциалов, превышающую нормальное значение 50 мВ, хотя клинических проявлений гальванизма не обнаруживалось.

Но развитие гальванизма, хотя и в редких случаях (у 2% пациентов), описано другими врачами-стоматологами, о чем свидетельствует анализ анкет, ясно отражающих и другие факторы риска: пародонтит, протезирование в разное время и из разных сплавов.

Важнейшими практическими рекомендациями с полным основанием выдвинута необходимость использования имплантатов Grade 4, полное закрытие металлического каркаса протезов керамической облицовкой, замены старых металлических протезов в момент протезирования на имплантатах, тщательное соблюдение гигиены рта. Просматривается перспективность совершенствования безметалловых керамических имплантатов и сокращение применения металлокерамических протезов в пользу безметалловых.

Исследование базируется на квалифицированных экспериментальных исследованиях электрохимических показателей в разных условиях функционирования имплантатов, проведенных в специализированном центре МИСиС с использованием современных методов исследования и аппаратуры.

Клинические исследования на большом количестве пациентов, с формированием групп сравнения и с использованием современных методов исследования. Помимо масс-спектрометрии ротовой жидкости обращает внимание перспективная методика определения электропотенциалов во рту, разработанная в Институте стоматологии Сеченовского Университета.

Адекватна статистическая обработка результатов исследования.

Выводы, Положения, практические рекомендации информативны и логичны.

Оценка изложения диссертации

Диссертация подробно изложена на 119 страницах, состоит из традиционных глав; содержит 6 таблиц и 19 рисунков. Литературный обзор базируется на 223 источниках, из которых 142 отечественных и 81 зарубежных.

Автореферат повторяет в сокращённом виде содержание диссертации. По теме диссертации опубликованы 12 статей, из них 6 в журналах из перечня ВАК.

Рекомендации по использованию результатов исследования

Результаты исследования Рагулина А.В. рекомендуется внедрить в программы обучения студентов и ординаторов стоматологических факультетов, врачей-стоматологов при повышении квалификации по специальностям «Стоматология ортопедическая». Целесообразно издание методических рекомендаций по результатам проведенного исследования.

Вопрос: Как соотносится концентрация микроэлементов ротовой жидкости у лиц с протезами во рту с физиологическими показателями микроэлементов в организме?

Заключение

Диссертация Рагулина Арсения Витальевича на тему «Факторы риска развития гальванического синдрома у лиц с дентальными имплантатами» является завершённой научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи, направленной на профилактику осложнений протезирования на дентальных имплантатах, связанных с гальваническими явлениями в полости рта, что важно для стоматологии.

По своей новизне и практической значимости диссертация 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 № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными приказом № 1179 от 29.08.2023г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рагулин Арсений Витальевич, достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Официальный оппонент:

Заведующая кафедрой хирургической
стоматологии и имплантологии
факультета усовершенствования врачей
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского,
д. м. н. (3.1.7. Стоматология),
профессор

М.А. Амхадова

Подпись д.м.н., профессора Амхадовой М.А. заверяю:

Ученый секретарь
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского,
доктор медицинских наук, профессор

Н.Ф. Берестень



10.11.2023г.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского»

129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/28 (499) 631-72-71 moniki@monikiweb.ru