

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Иорданишвили Андрея Константиновича на диссертационную работу старшего лаборанта кафедры стоматологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации М.Г. Периковой на тему: «Клинико-лабораторное обоснование применения винтовых дентальных имплантатов с развитой топографией и биоактивными свойствами поверхности», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Актуальность темы диссертационного исследования

Проблема остеоинтеграции является наиболее значимой при выборе той или иной системы дентальных имплантатов. Как известно, адекватной остеоинтеграции можно добиться за счет улучшения контакта кости и имплантата, что достигается благодаря увеличенной топографии его поверхности. Различные фирмы-производители предлагают самые разнообразные способы модификации поверхности дентальных имплантатов, что усложняет выбор врача. Владение достаточным объемом информации о свойствах и качестве поверхности имплантатов избавляет от риска их отторжения в связи с ранней и неадекватной нагрузкой. Однако в современных источниках литературы нет какого-либо систематизированного подхода к делению дентальных имплантатов по группам в зависимости от топографии и свойств их поверхности.

Крайне мало сведений об экспериментальных испытаниях по изучению сроков остеоинтеграции дентальных имплантатов с различной архитектурой поверхности. Достаточно сложно найти лабораторно обоснованное описание рельефа поверхности дентальных имплантатов по каким-либо общим признакам. К сожалению, стоматологический рынок, переполненный различными системами

дентальных имплантатов, не защищает свою продукцию достаточным количеством экспериментальных и клинических исследований.

В этой связи, данное диссертационное исследование, выполненное М.Г. Периковой в эксперименте на животных, клинических и лабораторных условиях, представляется актуальным и необходимым.

Степень научной новизны результатов диссертационной работы

Автором определены основные параметры микрорельефа поверхности винтовых дентальных имплантатов, усиливающие их остеоинтеграцию.

Автором впервые разработана рабочая классификация винтовых дентальных имплантатов с учетом топографии их поверхности.

В экспериментально-морфологическом исследовании установлен характер и сроки минерализации костного регенерата вокруг винтового дентального имплантата с биоактивным покрытием, низкий уровень хронической токсичности бонитового покрытия винтового дентального имплантата на организм, подтверждаемый отсутствием воспалительной реакции в периимплантатной зоне.

Также впервые установлено, что характерной особенностью репаративного процесса в основной группе наблюдения является активное взаимодействие бонитового покрытия с грубоволокнистой соединительной тканью, проявляющееся организацией и прорастанием последней сквозь поры в нем.

Доказано, что имплантация винтовых дентальных имплантатов с биоактивным покрытием позволяет обеспечить формирование полноценного комплекса «имплантат-кость» в сроки от 3 до 4 месяцев.

Степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформированных в диссертации

В лабораторной части исследования, выполненной на базе «Лаборатории нанопродуктов и наноматериалов» Северо-Кавказского государственного технического университета, с помощью атомно-силовой микроскопии изучено 25 винтовых дентальных имплантатов 5-ти различных систем.

Экспериментальное исследование проведено на 18 кроликах породы «Серый Великан» массой 2500 г. В ходе выполнения клинической части исследования операция дентальной имплантации, дальнейшее ортопедическое лечение и обследование больных проводилось на кафедрах хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии и стоматологии СтГМУ. Всего установлено 77 винтовых дентальных имплантатов 45 больным в возрасте от 25 до 52 лет.

Достоверность и обоснованность научных положений, выносимых на защиту не вызывают сомнений. Основные положения, выводы и рекомендации автора логически обоснованы и полностью вытекают из полученных фактов. Работа написана ясным литературным языком с использованием таблиц и иллюстраций.

Обработка результатов проведена с использованием общепринятых статистических методов, что позволяет считать результаты и выводы работы достоверными. Выводы, практические рекомендации, лаконичны и обоснованы, полностью соответствуют содержанию работы и не вызывают принципиальных возражений.

Объём исследований и наблюдений, теоретических расчетов достаточен для обоснования степени достоверности положений, выводов и практических рекомендаций, изложенных в диссертации.

По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из них 7 – в изданиях, рекомендованных ВАК, получен 1 патент РФ на изобретение.

Оценка содержания диссертационной работы

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, главы характеризующей материал и методы исследования, главы лабораторного исследования, главы экспериментально-морфологического исследования, главы клинического исследования, главы обсуждения результатов исследования, выводов, практических рекомендаций, указателя литературы. Указатель

использованной литературы включает 162 источника, из них 62 отечественных и 100 иностранных авторов. Диссертация иллюстрирована 13 таблицами, 44 рисунками и фотографиями.

Во введении автором обоснована актуальность проведения данного исследования, грамотно сформулированы цель и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, а так же практическая значимость диссертационного исследования.

В первой главе диссертационного исследования автор достаточно подробно освещает проблему остеоинтеграции дентальных имплантации, анализируя иностранную и отечественную литературу. Особое внимание автор уделяет вопросам биологии остеоинтеграции, современным способам обработки поверхности дентальных имплантатов, а также шероховатости поверхности как основному фактору успешной остеоинтеграции. В данной главе точно отражены актуальные аспекты изучаемой проблемы.

Достаточно подробно представлена глава материал и методы исследования, что позволяет достойно оценить проделанную автором научную работу.

Данные раздела лабораторного и экспериментального исследований выполнены на высоком уровне с использованием качественных цветных фотографий, которые кратко, интересно и грамотно описаны. Это однозначно улучшает восприятие полученных результатов и не позволяет усомниться в достоверности проведенной работы. Диссертационная работа при чтении создает впечатление единой, логически связанной цепочки фактов, подкрепленных лабораторно, экспериментально и клинически. На основании проведенных исследований автором сделаны четкие, лаконичные выводы, а так же даны ясные практические рекомендации для врачей-стоматологов хирургического и ортопедического профиля.

Практическая значимость диссертационной работы

На основании лабораторных и клинических данных научно обосновано и практически доказано, что дентальные имплантаты с биоактивным покрытием

имеют более развитую топографию поверхности, что способствуют сокращению сроков остеоинтеграции.

Большую теоретическую и практическую значимость имеет разработанная рабочая классификация винтовых дентальных имплантатов, позволяющая обосновать выбор той или иной системы дентальных имплантатов для ускорения сроков остеоинтеграции.

Несомненной пользой практическому здравоохранению стало определение сроков начала формирования костной ткани после установки винтовых дентальных имплантатов с биоактивным бонитовым покрытием, что имеет важное значение при планировании ортопедического этапа стоматологического лечения. Выявленные особенности взаимодействия биоактивного покрытия с костной тканью могут быть учтены в челюстно-лицевой хирургии для дифференцированного подхода к использованию различных систем винтовых дентальных имплантатов и разработки новых технологий обработки их поверхности.

Внедрение результатов исследования

Автор является победителем программы УМНИК-2014, учрежденной Правительством РФ, проводимой «Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», заключен государственный контракт: №7218р/07315 по инновационному проекту «Разработка тканеинженерной конструкции на основе дифференцированных экто-мезенхимальных полипотентных клеток из подслизистого слоя мягкого неба, иммобилизованных на пористом нерезорбируемом титане для субантральной аугментации при установке дентальных имплантатов».

Материалы диссертационного исследования используются в учебном процессе на кафедрах стоматологии, хирургической стоматологии, терапевтической стоматологии, стоматологии детского возраста Ставропольского государственного медицинского университета.

Результаты диссертационного исследования внедрены и используются в

лечебной работе государственных и частных учреждений, в том числе стоматологической поликлинике №1 г. Ставрополя, стоматологической поликлинике г. Михайловска, стоматологических отделениях центральных районных больниц городов Буденновск и Ипатово Ставропольского края, в частных стоматологических клиниках «Фитодент» и «Полет».

Замечания и вопросы

Принципиальных замечаний по содержанию работы нет. Однако имеются опечатки и стилистические ошибки, которые не умаляют достоинства диссертационной работы.

Вопросы по диссертационной работе:

1. За счет каких факторов биоактивное покрытие улучшает остеоинтеграцию дентальных имплантатов?
2. Использование каких винтовых дентальных имплантатов (с каким способом обработки поверхности) без бонитового покрытия позволяет добиться оптимальной остеоинтеграции?

Заключение

Диссертационная работа старшего лаборанта кафедры стоматологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Марии Григорьевны Периковой на тему: «Клинико-лабораторное обоснование применения винтовых дентальных имплантатов с развитой топографией и биоактивными свойствами поверхности», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.14 – стоматология является актуальным, теоретически и практически значимым для дентальной имплантологии исследованием, выполненным на высоком уровне по актуальной проблеме стоматологии.

Диссертация Периковой М.Г. является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным лично автором, в результате которого решена актуальная задача стоматологии по повышению эффективности лечения больных с дефектами зубных рядов путем использования винтовых дентальных имплантатов с развитой топографией и биоактивными свойствами поверхности.

Учитывая практическую значимость полученных результатов и вытекающих из них положений, диссертационная работа М.Г. Периковой полностью соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Перикова Мария Григорьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии
Федерального государственного казенного военного учреждения
высшего профессионального образования

«Военно-Медицинская академия им. С.М. Кирова»

Министерства обороны Российской Федерации

доктор медицинских наук

А.К. Иорданишвили

Подпись доктора медицинских наук, профессора А.К. Иорданишвили заверяю:

«_____» _____ 2014 г.

Публикации оппонента близкие по тематике к исследованию Иорданишвили Андрея Константиновича, доктора медицинских наук, профессора кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Военно-Медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, г. Санкт-Петербург («ФГКВОУ ВМА им. С.М. Кирова МО РФ»), (194044, г. Санкт-Петербург, ул.

Академика Лебедева, 6, тел. 8 (812) 292-32-73 (дежурный по академии), как специалиста в области стоматологии

1. Иорданишвили А.К. Репаративный остеогенез: теоретические и прикладные аспекты проблемы / А.К. Иорданишвили, В.Г. Гололобов // Пародонтология. - 2002. - № 1. - С. 22.

2. Иорданишвили А.К. Экспериментальная оценка эффективности применения Коллапана, Алломатрикс-импланта и пористой алюмооксидной керамики для пластики костных дефектов / А.К. Иорданишвили, В.Г. Гололобов, Д.Н. Усиков // Институт стоматологии. - 2006. - Т.1. № 30. - С. 104-105.

3. Иорданишвили А.К. [Сравнительная экономическая оценка мероприятий по подготовке полости рта к протезированию несъемными зубными протезами и их переделке и реставрации в гарантийные сроки из-за дефектов санационной работы](#)/Цимбалистов А.В., Жданюк И.В., Иорданишвили А.К.//[Вестник Российской военно-медицинской академии](#). - 2011. - №1. - С. 154-161.

4. Иорданишвили А.К. [Роль подготовительных мероприятий в возникновении дефектов протезирования съемными зубными протезами](#)/Цимбалистов А.В., Жданюк И.В., Иорданишвили А.К.//[Институт стоматологии](#). - 2011. - Т. 1. - №50. - С. 49-51.

5. Иорданишвили А.К. [Оценка эффективности лечения патологии пародонта у пациентов перед протезированием зубов](#)/Цимбалистов А.В., Жданюк И.В., Иорданишвили А.К., Солдатов С.В.//[Пародонтология](#). - 2011. - Т. 16. - №3. - С. 50-53.