

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Мороз Бориса Терентьевича на диссертационную работу ассистента кафедры ортопедической стоматологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Волгоградского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации А.В. Порошина на тему: «Влияние ТЭС-терапии на процесс остеоинтеграции дентальных имплантатов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Актуальность темы диссертационного исследования

Операция дентальной имплантации сегодня проводится врачами-стоматологами в массовом порядке. Метод дентальной имплантации стал ведущим при восполнении дефектов зубных рядов в ортопедической стоматологии. Среди очевидных преимуществ, данный метод не лишен и некоторых недостатков, которые существенно ограничивают его более широкое использование. В настоящее время недостаточно сведений об особенностях механизма остеоинтеграции при дентальной имплантации, поэтому имплантологические методы лечения в стоматологии все еще сопряжены с большим числом трудностей, в том числе - с проблемой совместимости различных материалов и биологическими тканями.

Первые две недели после операции являются довольно важными в качестве развития воспалительных осложнений и дальнейшего прогноза успеха дентальной имплантации. Немаловажной проблемой является возможность влиять на процессы снижения воспалительных реакций, адаптирования тканей операционного поля после вмешательства и возможность прогнозирования качества, и скорость процесса остеоинтеграции

В самое последнее время появились научные работы, в которых предлагается воздействовать не на сам имплантационный материал, а на организм, в частности, на его реактивность, на способность тканей, окружающих

имплантат, реагировать на имплантат как на родственный элемент, т.е. стимулировать процессы остеоинтеграции вокруг имплантата.

Такие работы имеют определенные перспективы, поскольку позволяют расширить современные представления о механизме остеоинтеграции различных имплантируемых материалов и повысить эффективность лечения больных с дефектами зубных рядов.

Все вышеизложенное свидетельствует об актуальности выбранной темы диссертационного исследования, выполненного А.В. Порошиным.

Степень научной новизны результатов диссертационной работы

Научная новизна данной работы заключается в том, что впервые в эксперименте на животных и в клинических исследованиях у больных подтверждены возможности повышение эффективности лечения пациентов ортопедическими конструкциями с опорой на дентальные имплантаты за счет применения ТЭС-терапии.

В представленном диссертационном исследовании приведены убедительные данные, что динамика морфологических изменений в периимплантатной зоне на фоне применения ТЭС-терапии у лабораторных животных имеет устойчивую тенденцию к росту волокнистой соединительной, хрящевой и костной ткани, клиническая картина в целом по группам показывает, что в основной группе послеоперационное течение и клинические проявления были менее выражены во все сроки наблюдения, благодаря ежедневно проводимой ТЭС-терапии. Наилучшие результаты устойчивости имплантатов, во все сроки наблюдения установлены у пациентов, которым проводилась ТЭС – терапия.

По данным автора диссертации, применение ТЭС-терапии по разработанной схеме существенным образом снижает количество воспалительных реакций, адаптивирования тканей операционного поля после хирургического вмешательства.

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

В соответствии с целью и задачами исследования автором проведены экспериментальные, морфологические и клинические исследования.

В эксперименте использованы 60 белых беспородных крыс – самцов линии Вистар. В результате эксперимента изучены костные блоки 60 животных. При проведении клинической части научного исследования задействовано 60 больных.

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

По теме диссертации А.В. Порошиным опубликованы 13 печатных работ, из них 7 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получено 2 патента, 1 рационализаторское предложение и 4 акта о внедрении в практическое здравоохранение.

Оценка содержания диссертационной работы

Кандидатская диссертация А.В. Порошина представляет собой законченный труд объемом 130 страниц компьютерного текста. Работа построена традиционно и состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы»; главы, в которой изложены результаты собственных исследований, обсуждение результатов, выводов, практических рекомендаций и указателя литературы.

Литературный обзор тесно связан с материалами собственных исследований автора. В данном разделе в аналитической форме описаны современные взгляды на процесс остеоинтеграции дентальных имплантатов. Представлены имеющиеся

в литературе данные об опиоидной системе организма и применении транскраниальной электростимуляции в различных областях медицины. Особый интерес представляют сведения о тех эффектах транскраниальной электростимуляции, которые имеют направленность в отношении репаративной регенерации.

Раздел «Материалы и методы» посвящен экспериментальной части исследования с раскрытием методов используемых в работе, и клинической характеристике обследованных больных и описанию примененных методик. Результаты исследований построены на достаточном количестве материала. Эксперимент был выполнен на 60 белых беспородных крысах – самцах с последующим гистологическим изучением полученных препаратов. Клинические группы обследования подобраны правильно, их численность достаточна (60 чел) для получения аргументированных выводов и практических рекомендаций. Используемые автором методы исследования современны и высокоинформативны. Подробно изложены методики обследования пациентов перед операцией имплантации и на этапах диспансерного наблюдения, а также методы изучения репаративных процессов костной ткани при дентальной имплантации. Автором проведена статистическая обработка полученных данных с применением специальных программ.

В третьей главе диссертант излагает результаты изучения морфологических изменения периимплантатной костной ткани у животных 1 и 2 групп эксперимента, клинической картины, результаты аппаратных методов исследования процесса остеоинтеграции, и описывает их динамику в процессе лечения различными методами.

Анализируя данные характеристики экспериментального исследования, данные клинической картины у больных с применением дентальных имплантатов, автор делает вывод о наиболее позитивной ее динамике у больных, которым было назначено комплексное лечение с применением транскраниальной электростимуляции.

Сравнивая результаты, полученные при ведении больных общепринятыми методами и комплексным методом с применением транскраниальной электростимуляции, диссертант делает вывод о том, что применение ТЭС-терапии у пациентов с внедренными дентальными имплантатами позволило значительно сократить время ожидания пациентом протетического периода и снизить количество осложнений в послеоперационном периоде при имплантации.

Представленные данные гистологического обследования больных наглядно иллюстрированы микрофотографиями препаратов.

Главы диссертации подробно иллюстрированы таблицами, рисунками с применением компьютерной графики, фотографиями с микропрепаратов.

В разделе «Обсуждение результатов собственных исследований» в аналитической, удобной для восприятия форме, изложены и обсуждены основные данные по результатам проведенных исследований.

Выводы, практические рекомендации, научные положения, выдвинутые автором, вытекают из существа изложенного материала, подтверждены результатами, полученными в ходе исследования.

Практическая значимость диссертационной работы

Практическая значимость полученных результатов и выводов заключается в экспериментальной и клинической апробации применения ТЭС - терапии, которое рекомендовано применять при дентальной имплантации для улучшения условий остеоинтеграции и при дальнейшем протезировании с опорой на дентальные имплантаты. Данные экспериментального исследования позволяют автору провести оценку уровня остеоинтеграции и стабильности дентальных имплантатов на фоне его использования, кроме этого, сократить сроки начала функциональной нагрузки на установленные имплантаты в клинической части своей научной работы. Диссертантом установлено, что клиническое применение ТЭС - терапии позволяет сократить сроки, необходимые для протекания процессов остеоинтеграции в костной ткани, уменьшить количество осложнений при протезировании с опорой на имплантаты.

Применение разработанного алгоритма использования ТЭС-терапии на этапах лечения пациентов доказало его эффективность. Удалось обеспечить более полноценное и стабильное восстановление периимплантатной костной ткани вокруг дентального имплантата.

Внедрение результатов исследования

Материалы диссертационного исследования Порошина А.В. используются в учебном процессе на кафедрах хирургической стоматологии, терапевтической стоматологии, стоматологии детского возраста, ортопедической стоматологии Волгоградского государственного медицинского университета.

Результаты диссертационного исследования внедрены и используются в лечебной работе государственных и частных учреждений, в том числе стоматологические поликлиники г. Волгограда.

Замечания:

В диссертационной работе имеются некоторые опечатки и несогласованные предложения, однако указанные недочеты не носят принципиального характера и не уменьшают научной и практической значимости проведенного диссертационного исследования.

Вопросы по диссертационной работе:

1. Чем обусловлен выбор винтовых титановых дентальных имплантатов фирмы «Alfabio» в экспериментальной части исследования?
2. Каким образом происходила выборка пациентов для клинического исследования?
3. Почему процедуру ТЭС терапии начинали за два дня до хирургического вмешательства?

Заключение

Диссертационная работа ассистента кафедры ортопедической стоматологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Волгоградского государственного медицинского

университета Министерства здравоохранения Российской Федерации А.В. Порошина на тему: «Влияние ТЭС-терапии на процесс остеоинтеграции дентальных имплантатов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология является самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком современном методическом уровне по актуальной проблеме стоматологии.

Диссертация Порошина Алексея Владимировича является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным лично автором, в результате которого автором решена актуальная научная задача по повышению эффективности лечения больных с дефектами зубных рядов путем оптимизации процесса остеоинтеграции при дентальной имплантации, что имеет существенное значение для стоматологии и медицины в целом.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости диссертация 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, Порошин Алексей Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук, профессор

Б.Т. Мороз

Подпись доктора медицинских наук, профессора Б.Т. Мороза заверяю:

« ___ » _____ 2014 г.

Публикации оппонента близкие по тематике к исследованию Мороз Бориса Терентьевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии ГБОУ ВПО «Северо-западного государственного медицинского университета имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург (ГБОУ ВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И.Мечникова» Минздрав России), (191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41, тел. (812) 303-50-35 (дежурный по академии), как специалиста в области стоматологии:

1. Мороз Б.Т. Учебное пособие для системы послевузовской подготовки врачей-стоматологов // под ред. чл.-кор. РАМН, заслуж. деят. науки РФ. проф. В. А. Козлова. Санкт-Петербург, 2011. (2-е изд., испр. и доп.)
2. Кондратьева А.А., Мороз Б.Т., Прошина Л.Г. Влияние транскраниальной стимуляции на процесс ранозаживления после оперативных вмешательств на тканях пародонта // Институт стоматологии. 2011. Т. 2. № 51. С. 56-57.
3. Мороз Б.Т., Шульман А.Г. Способ лечения раны после удаления зуба или импланта // патент на изобретение RUS 2238047 22.04.2003
4. Смирнова А.В., Мороз Б.Т. Комплексное лечение пациентов с локализованным пародонтитом травматической этиологии с использованием ТЭС терапии.//Институт стоматологии. 2010. Т. 1. № 46. С. 70