

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Ломакина Михаила Васильевича 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.

Попытки решения данных проблем имеют различные векторы приложения усилий исследователей: от воздействия на ограниченный участок челюсти, до попыток влияния на обменные процессы организма в целом.

В данной ситуации перспективным является использование транскраниальной электростимуляции, которая, являясь активатором опиоидергической системы организма, помимо центральных эффектов - антистрессового и нормализующего механизмы сосудистой регуляции, оказывает периферический эффект, заключающийся в ускорении процессов репаративной регенерации в различных органах и тканях организма. Таким образом,

представляет интерес разрешение проблемы повышение эффективности лечения пациентов ортопедическими конструкциями с опорой на дентальные имплантаты за счет применения ТЭС-терапии в послеоперационный период при дентальной имплантации.

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

#### Степень научной новизны результатов диссертационной работы

Автором диссертации в эксперименте на животных и в клинических исследованиях у больных изучено влияние ТЭС-терапии в послеоперационном периоде при дентальной имплантации. Разработанная экспериментальная модель, в виде лабораторного животного с внедренным титановым имплантатом в области передней поверхности бедренной кости, позволила провести гистологическое исследование процесса остеоинтеграции дентального имплантата в эксперименте. Полученные данные комплексной оценки состояния тканевых структур периимплантационной зоны, показали, что наилучшим в плане интеграции в костную ткань оказались имплантаты у пациентов с использованием в качестве стимуляции ТЭС-терапию. Впервые дана клинико-рентгенологическая оценка течению процесса остеоинтеграции дентального имплантата в послеоперационном периоде у пациентов на фоне проведения ТЭС-терапии и без неё. Предложенный метод немедикаментозного воздействия влияет на процессы снижения воспалительных реакций, адаптирования тканей операционного поля после хирургического вмешательства.

По данным автора диссертации, применение ТЭС-терапии по разработанной схеме существенным образом снижает количество воспалительных реакций, адаптирования 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

Основные результаты и выводы диссертационного исследования А.В. Порошина безусловно, несут в себе и практическую ценность для стоматологии, поскольку обосновывают применение ТЭС - терапии на основе изученного механизма его остеотропного действия. 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.

Автор рекомендует использовать ТЭС - терапию при дентальной имплантации для улучшения условий остеоинтеграции и при дальнейшем протезировании с опорой на имплантаты. Практическому здравоохранению предложено применение разработанного алгоритма использования ТЭС-терапии при дентальной имплантации и при протезировании на имплантатах. 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. Полученные данные свидетельствуют

об установленной экспериментально-клиническим путем возможности значительно повысить эффективность дентальной имплантации, что имеет большое научно-практическое значение и полностью отвечает цели настоящего исследования.

#### 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 и Астрахани.

Замечания. Отсутствуют, они были учтены в процессе предварительного обсуждения.

На все вопросы, которые возникали при прочтении диссертационной работы и подготовки отзыва, были получены ответы.

#### 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:

доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой имплантологии и реконструктивной хирургии полости рта стоматологического факультета ГБОУ ВПО «Московского государственного медико-стоматологического университета имени

А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Ломакин Михаил Васильевич

Подпись доктора медицинских наук, профессора М.В. Ломакина заверяю:

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Публикации оппонента близкие по тематике к исследованию Ломакина Михаила Васильевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой реконструктивной хирургической стоматологии и имплантологии ФПДО «Московского государственного медицинского стоматологического университета имени А.И. Евдокимова» г. Москва («ГБОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России), (127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1, (495) 609-67-00 (справочная университета)), как специалиста в области стоматологии:

1. Лепилин А.В., Ломакин М.В., Смирнов Д.А. Конструкционная и функциональная связь внутри- и внекостных элементов в системе кость-имплантат-протез// Российский стоматологический журнал. 2011. № 4. С. 53-55.
2. Ломакин М.В., Панин А.М., Шакир Ж.Э.Х., Черничкин А.С. Комплексное исследование прочности стоматологического имплантата с пирамидальным типом соединения внутри- и внекостной части// Российский стоматологический журнал. 2007. № 2. С. 4-9.
3. Широков Ю.Е., Иванов С.Ю., Ломакин М.В., Черничкин А.С. Исследование статической прочности винтового соединения внутрикостных и внекостных частей имплантатов лико// Стоматология. 2007. Т. 86. № 1. С. 54-59.
4. Гаврилов Е.В., Сечко О.Ю., Ломакин М.В., Широков Ю.Е. Обоснование клинического использования стоматологических имплантатов большого диаметра// Dental Forum. 2007. № 4. С. 6-9.
5. Иванов С.Ю., Ломакин М.В., Черничкин А.С., Широков Ю.Е., Шакир Ж.Э.Х. Винтовой стоматологический имплантат// патент на изобретение RUS 2262325 30.01.2004