

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Порошина Алексея Владимировича на тему: «Влияние ТЭС-терапии на процесс остеоинтеграции дентальных имплантатов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология

Остеоинтеграция - это биологическое явление, означающее сращение неживого (металлического) элемента с живой тканью. (P.I. Vignemak, 1977) определил остеоинтеграцию, как «очевидное прямое (непосредственное) прикрепление или присоединение живой костной ткани к поверхности имплантата без внедрения прослойки соединительной ткани».

Успех остеоинтеграции зависит от тщательного планирования лечения, безупречного хирургического вмешательства, правильно выбора и изготовления зубного протеза, особенностей организма. В челюстно-лицевой области травматическому воздействию при операции дентальной имплантации подвергаются как мягкие ткани, так и костная ткань челюсти. Несмотря на то, что данное вмешательство, проводится в стерильных условиях операционной с соблюдением правил асептики и антисептики, воспалительная реакция в последствии бывает довольно выражена. Этому способствуют особенности васкуляризации данного анатомического региона, а именно, чрезвычайно развитая сеть микрососудистого русла. Важной проблемой является возможность влиять на процессы снижения воспалительных реакций, адаптирования тканей операционного поля после вмешательства и возможность прогнозирования качества, и скорости процесса остеоинтеграции.

Учитывая то, что биологически активные вещества оказывают гомеостатическое действие и влияют на регуляцию различных физиологических функций, включая репаративную регенерацию поврежденных тканей, представляет большой интерес возможность немедикаментозного воздействия на опиоидергические структуры мозга. 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.

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. Использованные 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.

Диссертация А.В. Порошина имеет очевидную практическую ценность. Ее результаты могут быть использованы в клинике практической стоматологии.

Автором предложен и обоснован комплексный метод лечения больных с интегрированными дентальными имплантатами с применением транскраниальной электростимуляции.

Положения и выводы диссертационной работы доложены на научных конференциях и опубликованы в 13 научных работах (7 - в изданиях рекомендованных ВАК РФ).

Порошин А.В. провел исследование в разделе стоматология и дентальная имплантология, имеющее новизну и актуальность, результаты и рекомендации внедрены в практическую деятельность.

Таким образом, диссертация Порошина А.В. «Влияние ТЭС-терапии на процесс остеоинтеграции дентальных имплантатов», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора В.Ф. Михальченко, и научном консультировании доктора медицинских наук, профессора В.П. Лебедева, является законченной научно-исследовательской работой, содержащей решение актуальной прикладной задачи по оптимизации дентальной имплантации за счет стимулирования процессов остеоинтеграции в челюстных костях, имеющей существенное значение для стоматологии и дентальной имплантологии, и 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 по специальности 14.01.14 - стоматология, а ее автор, Порошин А.В. достоин присуждения искомой ученой степени.

Главный врач ГАУЗ СП № 8  
к.м.н.

Гаценко Сергей Михайлович

400075, г. Волгоград, ул. Республиканская, 13  
Тел. (8-8442)725800, sp8@vomiac.ru