

«УТВЕРЖДАЮ»  
ВРИО Ректора ГБОУ ВПО  
«Ставропольский  
государственный медицинский  
университет» Министерства  
здравоохранения Российской  
Федерации  
Профессор, д.м.н. Кошель В.И.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г

## ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости 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.

**Актуальность исследования.** Основными направлениями исследования в дентальной имплантологии являются: изучение процессов остеоинтеграции; разработка методов оценки остеоинтеграции; расширение показаний к имплантологическому лечению; разработка зубных имплантатов из новых биосовместимых материалов; совершенствование собственно методик имплантации с привлечением средств, улучшающих процесс остеоинтеграции.

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 с целью улучшения процесса остеоинтеграции дентальных имплантатов.

Таким свойством обладает метод транскраниальной электростимуляции. Применение ТЭС терапии, в том числе обладающей иммуномодулирующим и вегетотропным свойствами, представляется в этой связи достаточно перспективным профилактическим и лечебным направлением в дентальной имплантологии и стоматологии, что и обуславливает актуальность выбранной автором темы исследования.

**Научно-практическая значимость исследования.** Результаты исследования обладают достаточной новизной.

Разработанная автором 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 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.

Наилучшие результаты устойчивости имплантатов, во все сроки наблюдения установлены у пациентов, которым проводилась ТЭС – терапия. Показатели стабильности в данной группе на 15-17% ( $p < 0,05$ ) превышали значения в контрольной группе. Установлено, что применение ТЭС - терапии по разработанной схеме снижает количество осложнений после операции имплантации и протезирования на имплантатах в ближайшие и отдаленные сроки наблюдений.

Практическая значимость полученных результатов состоит в том, что в эксперименте и в клинической практике автором подтверждена целесообразность использования ТЭС-терапии у пациентов с внедренными дентальными имплантатами, что позволяет значительно сократить время

ожидания пациентом протетического периода и снизить количество осложнений в послеоперационном периоде при имплантации.

Определены лечебно-профилактические дозы и схемы назначения процедуры при дентальной имплантации и при протезировании на имплантатах.

Выводы диссертации научно обоснованы, базируются на анализе достаточного количества лабораторного, экспериментального и клинического материала с применением современных методов исследования, адекватных поставленной цели и задачам научной работы, что позволяет рекомендовать полученные данные к использованию в практическом здравоохранении. Весь лабораторный и клинический материал статистически обработан. Результаты диссертационной работы широко обсуждены в печати и на различных научных форумах, включая научные форумы Всероссийского уровня.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 7 – в изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, выполненных и опубликованных в соавторстве с Михальченко В.Ф., Воробьевым А.А., Лебедевым В.П., Шемонаевым В.И., Михальченко Д.В..

Материалы диссертационного исследования изложены на научно-практических конференциях молодых ученых (Волгоград, 2008; Волгоград, 2009; Волгоград, 2011), на Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 50-летию стоматологического факультета ВолгГМУ (Волгоград, 2011), на V Международной научной конференции «Наука и образование в современной России» Москва, 2013.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Результаты диссертационной работы А.В. Порошина рекомендуется включить в программу обучения врачей-интернов, врачей-ординаторов и аспирантов, а также в программы обучения врачей-стоматологов хирургического и ортопедического профиля, врачей-

имплантологов на циклах повышения квалификации и профессиональной переподготовки. Целесообразно издание методических рекомендаций по теме диссертации.

**Заключение.** Диссертация ассистента кафедры ортопедической стоматологии Волгоградского государственного медицинского университета «Влияние ТЭС-терапии на процесс остеоинтеграции дентальных имплантатов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решается актуальная задача – повышение эффективности остеоинтеграции дентальных имплантатов путем воздействия на организацию периимплантатной кости транскраниальной электростимуляцией.

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.

Отзыв заслушан и утвержден на заседании кафедры стоматологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ года.

Заведующий кафедрой стоматологии ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России» доктор медицинских наук, профессор

Сирак Сергей Владимирович

Подпись профессора С.В. Сирака заверяю:

Ученый секретарь ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России» \_\_\_\_\_

Публикации заведующего кафедрой стоматологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Сирака Сергей Владимировича, близкие по тематике к исследованию:

1. Казиева И.Э., Сирак С.В., Зекерьяев Р.С. Экспериментальная оценка влияния имплантологических стоматологических материалов на остеогенный потенциал клеток костного мозга, культивируемых *in vitro* (на примере пористого титана) // **Современные проблемы науки и образования**. - 2013. - № 3. - [Электронный ресурс]. - URL: [www.science-education.ru/109-9300](http://www.science-education.ru/109-9300).

2. Казиева И.Э., Сирак С.В., Перикова М.Г., Кодзоков Б.А. Определение сроков остеоинтеграции винтовых дентальных имплантатов с биоактивным бонитовым покрытием *in vivo* // **Кубанский научный медицинский вестник**. - 2013. - № 6 (141). - С. 169-172.

3. Казиева И.Э., Сирак С.В., Аванесян Р.А., Копылова И.А. Организация диспансеризации пациентов после дентальной имплантации и профилактика периимплантита в раннем до функциональном периоде // **Фундаментальные исследования**. - 2013. - № 9-3. - С. 481-485.