



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

400131, Российская Федерация Волгоградская обл., г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1.
ИНН 3444048472 КПП 344401001 ОКТМО 18701000
Тел. (8442) 38-50-05, факс (8442) 55-17-70. E-mail: post@volgmed.ru

« 20 » 03 2017 г. № 381-Р

на № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО ВолГМУ
Минздрава России,
д.м.н., профессор
Стаценко Михаил Евгеньевич



20 марта 2017 г.

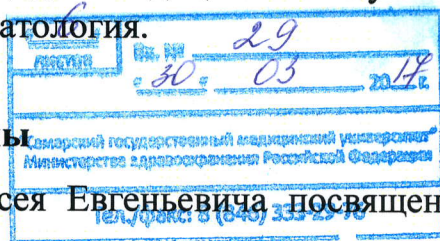
ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о
научно-практической ценности диссертации Щербовских Алексея
Евгеньевича на тему «Обоснование применения модифицированных
дентальных имплантатов на основе нетканого титанового материала со
сквозной пористостью (клинико-экспериментальное исследование)»,
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по
специальности 14.01.14 – Стоматология.

Актуальность темы

Диссертационная работа Щербовских Алексея Евгеньевича посвящена
решению научной задачи направленной на повышение эффективности
лечения пациентов с частичным или полным отсутствием зубов с
использованием дентальных имплантатов.

Выбранная диссертантом тема исследования, актуальна с практической и
научной точек зрения, так как проблема остеоинтеграции является одной из
важнейших проблем современной стоматологии. Дентальная имплантация



является наиболее динамично развивающейся областью современной медицины. В настоящее время становится ясно, что механо-биологические взаимодействия между тканями и имплантируемыми конструкциями должны строиться на принципах функциональной тканевой инженерии, которая расширяет принцип биомиметичности до необходимости формирования и функционирования гибридной биомеханической системы на основе расчетных моделей репаративного остеогенеза и ремоделирования. С этой целью осуществляется интенсивный поиск новых материалов для изготовления имплантатов, модифицируется структура поверхности и другие воздействия. Однако большинство производителей при включении остеоиндукторов и остеокондукторов в структуру имплантата используют высокоэнергетические методы воздействия, которые способствуют деструкции включаемых соединений, снижая их эффективность. Кроме того в отличие от интактных зубных рядов, в которых значительная часть жевательной нагрузки гасится твердыми тканями зуба, структурами периодонта и костной тканью, условия полного соприкосновения поверхности имплантата и костной ткани исключают амортизацию за счет вышеуказанных элементов жевательного аппарата. При этом модуль эластичности костной ткани и дентального имплантата значительно разнится, что приводит к концентрации напряжений на границе кость-дентальный имплантат. Перечисленные факты требуют дальнейшего поиска новых технологий и материалов, которые будут направлены на оптимизацию процессов остеоинтеграции дентальных имплантатов и снижению осложнений.

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ ГБОУ ВПО СамГМУ Министерства здравоохранения РФ, номер государственной регистрации темы 01201067394 от 16.12.2010 г.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов.

Автором предложен модифицированный дентальный имплантат на основе нетканого титанового материала со сквозной пористостью в

котором для оптимизации процессов остеоинтеграции в структуру имплантата включёна аутологичная костная ткань. За счёт наличия сквозной пористости, включенного в состав нетканого титанового материала методом холодного прессования остеоиндуктора и остеокондуктора, повышения модуля эластичности пористого материала были оптимизированы показатели стабильности дентальных имплантатов и процессы их остеоинтеграции. В эксперименте на животных диссертантом впервые изучены процессы ремоделирования костной ткани в области имплантатов модифицированных аутологичной костной тканью. В работе впервые изучены напряжённо – деформированные состояния внутрикостной части дентального имплантата со сквозной пористостью при его аутологичном модифицировании. Исследователь впервые в условиях эксперимента научно обосновал модель оперативного вмешательства, что повысило объективность и достоверность оценки процессов остеоинтеграции. Автором разработан способ оценки остеоинтеграции пористых материалов в эксперименте, позволяющий объективно оценить состояние тканей внутрипорового пространства, что повысило точность оценки интеграции исследуемых медицинских материалов (патент РФ на изобретение №2550974). Предложен способ внутриротовой рентгенографии челюстей, который позволяет позиционно проводить динамический анализ состояния костной ткани и процессы её ремоделирования (патент РФ на изобретение №2576873). Положения, выносимые на защиту, отражают цель и задачи исследования. Выводы логически опираются на результаты работы.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Достоверность результатов и научных выводов основана на достаточном объеме полученных данных доклинических, клинических, рентгенологических и функциональных исследований. Полученные диссертантом выводы и

практические рекомендации полностью соответствуют задачам исследования, их достоверность не вызывает сомнения, так как результаты подвергались тщательному анализу и статистической обработке с использованием методологий доказательной медицины, статистического анализа.

Основные положения диссертационного исследования доложены на Всероссийских и региональных конференциях и конгрессах.

По теме диссертации опубликовано 20 печатных работ (из них 10 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России), получены 5 патентов на изобретение и 5 патентов на полезную модель.

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Значимость полученных результатов для науки и практики.

Полученные результаты диссертационного исследования позволили обосновать применение модифицированных дентальных имплантатов на основе нетканого титанового материала со сквозной пористостью при лечении пациентов с частичным или полным отсутствием зубов.

В работе произведено теоретическое обоснование применения модифицированных дентальных имплантатов на основе нетканого титанового материала со сквозной пористостью в стоматологии и раскрыты научные представления о значимости аутологичного костного модифицирования в дентальной имплантологии при реабилитации пациентов с частичным или полным отсутствием зубов.

Автором разработан новый модифицированный дентальный имплантат с использованием технологии аутологичного модифицирования пористых материалов, что позволило повысить эффективность лечения больных с частичным или полным отсутствием зубов и расширило арсенал стоматолога (патент РФ на полезную модель №143685). Разработана фреза для формирования костного ложа с одновременным забором костной

стружки, что оптимизировало сбор аутологичного материала (патент РФ на полезную модель №139356). Разработаны пресс-формы для аутологичного модифицирования нетканого титанового материала, расширяющие практические возможности для использования аутологичных тканей в дентальной имплантологии и экспериментальных исследованиях (патенты РФ на полезную модель №157572 и №155499). Разработано новое устройство для внутриротовой прицельной рентгенографии, расширяющее диагностические возможности лучевой диагностики в стоматологии (патент РФ на полезную модель №155190).

Рекомендации по использованию результатов и выводов.

Основные результаты диссертации, практические рекомендации по решению проблем остеоинтеграции дентальных имплантатов рекомендуется внедрять в работу лечебных учреждений практического здравоохранения.

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании Щербовских А.Е., целесообразно использовать в учебном процессе для студентов стоматологического факультета на кафедрах стоматологического профиля.

Заключение.

Таким образом, диссертационная работа Щербовских Алексея Евгеньевича на тему: «Обоснование применения модифицированных дентальных имплантатов на основе нетканого титанового материала со сквозной пористостью (клинико-экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи направленной на повышение эффективности лечения пациентов с частичным или полным отсутствием зубов, имеющей важное значение для развития стоматологии.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Щербовских Алексея Евгеньевича соответствует требованиям пп. 9 – 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - Стоматология.

Отзыв на диссертацию обсуждён на расширенном заседании кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» Минздрава России, с участием сотрудников кафедр хирургической стоматологии и ЧЛХ, ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» Минздрава России, протокол № 14 от «9» марта 2017г.

Заведующий кафедрой пропедевтики
стоматологических заболеваний
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Волгоградский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации;
400131, г. Волгоград, площадь Павших борцов,
дом 1, тел. 8-(8442) 38-50-05;
e-mail: post@volgmed.ru
доктор медицинских наук, доцент,
14.01.14 – Стоматология

Михальченко Дмитрий Валерьевич

«20» марта 2017 г.

Подпись д.м.н., доцента Д.В.Михальченко заверяю.
Начальник управления кадров ФГБОУ ВО
Волгоградский государственный
медицинский университет
Минздрава России

Усачёва Ольга Евгеньевна

С отзывом ознакомлен. 30.03.2017