

ОТЗЫВ

**официального оппонента, заведующего кафедрой хирургической стоматологии и челюстно – лицевой хирургии, государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И.Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора
Лепилина Александра Викторовича
по диссертации Байрикова Алексея Ивановича на тему:
«Особенности протезирования с опорой на дентальные имплантаты из нетканого титанового материала со сквозной пористостью»
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.**

Актуальность темы

Диссертационная работа Байрикова А.И. посвящена проблеме протезирования пациентов с опорой на дентальные имплантаты. В своем исследовании автор использовал дентальный имплантат конструкции автора из нетканого титанового материала со сквозной пористостью.

В настоящее время проблема восстановления зубных рядов в клинике ортопедической стоматологии является актуальной. Отсутствие зубов значительно снижает качество жизни пациентов, затрагивая широкий спектр их жизнедеятельности. Одним из современных методов ортопедического лечения частичного и полного отсутствия зубов является зубное протезирование с использованием дентальных имплантатов. Однако, при широкой востребованности и распространенности дентальной имплантации, все чаще приходится сталкиваться с проблемой функционирования имплантата в условиях недостаточного объема костной ткани.

В связи с выше изложенным, диссертационная работа имеет как научную, так и практическую ценность для стоматологии, что придает особую актуальность теме диссертационного исследования.

№	694
Листы	28 04 2016
«Саратовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
Тел./факс: 8 (846) 333-29-76	

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и рекомендации, приведенные в диссертационной работе, основаны на обследовании 111 пациентов. В основной группе (68 пациентам) было проведено протезирование с опорой на дентальные имплантаты из нетканого титанового материала со сквозной пористостью, а в контрольной (43 пациентам) - имплантаты винтовой конструкции с поверхностной текстурированностью. Для определения функционирования дентальных имплантатов были применены рентгенологические методы диагностики (КТ, ОПТГ), клинический метод определения индекса функционирования имплантатов (ПФИ по М.З.Миргазизову). Для определения стабильности имплантатов определялись показатели периотестометрии. Для контроля плотности костной ткани вокруг дентального имплантата в динамике применялись денситометрические исследования.

Дизайн исследования, объем выборки, методы исследования, применяемые в работе, а также статистическая обработка полученных данных позволяют считать результаты исследования достоверными и обоснованными.

Научная новизна исследования

Автором разработан дентальный имплантат из нетканого титанового материала со сквозной пористостью. Впервые внутрикостная составляющая изготовлена из титановой проволоки диаметром 0,05мм. методом холодного прессования.

С помощью метода конечных элементов изучено напряженно-деформированное состояние костной ткани вокруг дентального имплантата конструкции автора. Доказаны демпферные свойства втулки из нетканого титанового материала со сквозной пористостью.

Научно доказаны преимущества нетканого титанового материала со сквозной пористостью в условиях динамической, знакопеременной и продолжительной деформации под действием жевательной нагрузки.

Полученные результаты обусловили практическую значимость исследования.

Значимость результатов диссертации для науки и практики

Диссертантом доказано, что демпферные свойства металлической спирали, изготовленной из титановой нити диаметром 0,05 мм, дают возможность использовать её для создания пористых дентальных имплантатов.

Байриков А.И. с соавторами разработали и внедрили в клиническую практику дентальный имплантат из нетканого титанового материала со сквозной пористостью. Он позволил расширить показания к имплантологическому лечению в условиях костного дефекта за счет биомеханических свойств имплантата конструкции автора. Новая конструкция имплантата позволила автору изготовить опытный образец и внедрить его в серийное производство.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты и выводы, изложенные в диссертационной работе, могут быть использованы в лечебном процессе лечебно – профилактических учреждений, а также при подготовке методических пособий к занятиям для студентов медицинских ВУЗов.

Содержание диссертации, её завершенность

Диссертационная работа изложена на 144 страницах машинопечатного текста. Включает введение, 5 глав собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы. Диссертация содержит 22 таблицы и 71 рисунок. Библиографический список содержит 167 источников, из них 103 отечественных и 64 зарубежных авторов.

Глава 1. «Обзор литературы» состоит из 3 частей:

1.1 Материалы, применяемые для создания дентальных имплантационных систем

1.2 Современные и классические подходы к решению биомеханических проблем в ортопедической стоматологии и дентальной имплантологии

1.3 Классическое и современное понимание напряженно-деформированного состояния костной ткани вокруг винтового имплантата

Анализ отечественной и иностранной литературы позволил автору выявить недостатки в области лечения пациентов с дефектами зубных рядов с использованием дентальных имплантатов.

Глава 2. «Материалы и методы исследования»

Для решения поставленных задач были проанализированы клинические наблюдения 111 человек, из них 68 вошли в основную группу, 43 - в контрольную группу.

Протезирование пациентов основной группы проводили с применением имплантатов из нетканого титанового материала со сквозной пористостью, в контрольной - с применением винтовых имплантатов. При изучении результатов лечения больных использовались принципы научно-доказательной медицины (Котельников Г.П., Шпигель А.С., 2012).

Глава 3 «Технические предпосылки создания дентальных имплантатов из нетканого титанового материала со сквозной пористостью»

В главе подробно описывается методика изготовления и особенности строения цилиндра-втулки из нетканого титанового материала со сквозной пористостью и штифта-распорки.

Глава 4 «Экспериментально-математическое обоснование применения дентальных имплантатов из нетканого титанового материала со сквозной пористостью»

В данной главе автор проводит математические исследования системы «имплантат из НТМСП – костная ткань». Исследования проведены в программе ANSYS с помощью метода конечных элементов. На основе КТ

нижней челюсти была построена 3D модель, содержащая одиночный имплантат со сквозной пористостью.

Рассмотрены 2 варианта нагрузок: вертикальная и горизонтальная (300 Н). Были смоделированы 2 ситуации: с нагрузкой на штифт-распорку и на имплантат со сквозной пористостью для определения степени демпферности.

В результате проведенного анализа, выявлено, что с использованием цилиндра-втулки снижаются напряжения в каждом из элементов математической модели и в системе в целом.

Глава 5 «Результаты собственных исследований и их обсуждение»
Диссертантом проведен сравнительный анализ клинических, функциональных и данных дополнительных методов обследования пациентов, которым было проведено ортопедическое лечение с опорой на дентальные имплантаты из НТМСП и винтовых имплантатов без сквозной пористости. Значения резорбции (при $p < 0,05$) костной ткани вокруг имплантата к году исследования в основной меньше по сравнению с контрольной ($0,9 \pm 0,05$ мм и $1,2 \pm 0,05$ мм соответственно). МПКТ через год исследования в основной группе был выше по сравнению с контрольной (при $p < 0,05$), что свидетельствует о более равномерном распределении нагрузки вокруг имплантата из НТМСП и интеграции кости.

Байриков А.И. приводит результаты клинических и дополнительных методов обследования. Успех функционирования имплантатов из НТМСП составил 98,7%, винтовых - 93,3%.

Выводы и практические рекомендации соответствуют цели и раскрывают задачи исследования.

Следует отметить достаточный объем проведенных клинических исследований и достоверность статистических данных с использованием современных методов компьютерной обработки цифровых данных.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

Ключевые положения представленного диссертационного исследования опубликованы в 7 печатных работах. Из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России; получен 1 патент РФ на полезную модель (№125460 от 10.03.2013 г.).

Соответствие автореферата диссертации основным положениям диссертации

Содержание автореферата изложено на 21 странице, полностью соответствует материалам диссертации и отражает ее основные результаты.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации нет, за исключением отдельных стилистических погрешностей, которые не изменяют сути полученных результатов.

Заключение о соответствии диссертации требованиям настоящего Положения

Таким образом, диссертационная работа Байрикова Алексея Ивановича на тему: «Особенности протезирования с опорой на дентальные имплантаты из нетканого титанового материала со сквозной пористостью» по специальности 14.01.14 – Стоматология является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи протезирования с использованием дентальных имплантатов у пациентов с дефектами зубного ряда.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Байрикова Алексея Ивановича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013,

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - Стоматология.

Официальный оппонент:
заведующий кафедрой хирургической
стоматологии и челюстно – лицевой
хирургии государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Саратовский государственный
медицинский университет
имени В.И.Разумовского»
(410012, г. Саратов, ГСП
ул. Большая Казачья, 112,
тел. 8 (845-2)-27-33-70,
сайт: <http://www.sgm.ru>,
E-mail учреждения: meduniv@sgmu.ru)
доктор медицинских наук,
профессор



Лепилин Александр Викторович

«27» апреля 2016 г.

Подпись профессора Лепилина А.В. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор



Липатова Татьяна Евгеньевна

«27» апреля 2016 г.

С уважением, *Татьяна Липатова*



20.04.2016