

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Лепилина Александра Викторовича на диссертационную работу Елдашева Джабраила Саид-Ахмедовича на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование дифференцированного подхода к выбору остеопластических материалов для устранения костных дефектов альвеолярного гребня», представленную в объединенный диссертационный совет 99.2.074.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. Стоматология.

Актуальность избранной темы

Диссертационная работа Елдашева Джабраила Саид-Ахмедовича посвящена изучению одной из актуальных проблем современной дентальной имплантологии — повышению безопасности и эффективности методов направленной костной регенерации при имплантационном лечении пациентов с потерей зубов. Большое количество работ по описанию методов увеличения объема альвеолярного гребня и разработке костнозамещающих материалов говорит о том, что данное направление еще до конца не изучено и устранение дефицита костной ткани в области имплантации остается актуальной темой как для научных дискуссий, так и насущной практической задачей стоматологов-хирургов.

Атрофия костной ткани с точки зрения регенерации рассматривается как дефект критического размера, то есть дефект, в котором нет условий для восстановления полноценного объема кости естественным образом. Принципом направленной тканевой регенерации в зоне дефекта критического размера является создание условий для дифференцировки клеток на привнесенном или естественном субстрате методом изоляции зоны регенерации от прорастания соединительной ткани.

Для увеличения объема костной ткани челюстей используют также методы расщепления альвеолярного гребня, пересадки костных блоков, дистракционного остеогенеза, однако эти методы наносят дополнительную травму пациенту и сложны технически. При применении данных методов возрастает риск интра- и постоперационных осложнений.

По результатам исследования Елдашева Д. С.-А. дифференцированное применение костнозамещающих материалов с учетом степени их минерализации повысит качество лечения пациентов с частичной и полной потерей зубов в условиях дефицита костной ткани альвеолярного гребня. Данный факт обуславливает актуальность и клиническую значимость работы Елдашева Д. С.-А.

Научная новизна результатов исследования

Научная новизна проведенного исследования заключается в том, что впервые в одной работе проведен анализ репарации и регенерации костной ткани в зависимости от степени минерализации костнозамещающего ксеногенного материала и диаметра отверстий каркасно-изолирующей мембраны в виде титановой сетки. Проведен микроструктурный анализ костнозамещающих материалов с разной степенью минерализации с помощью компьютерной микротомографии. В эксперименте на животных (овцы) исследованы особенности репарации и регенерации в области критических дефектов челюсти при применении материалов с разной степенью минерализации, также изучены процессы репарации и регенерации

костной ткани под титановыми каркасными мембранами с разным диаметром отверстий.

Проанализированы результаты клинических исследований эффективности методов направленной регенерации в области альвеолярного гребня с применением костных материалов с разной степенью минерализации и титановых каркасных мембран с разным диаметром отверстий. Разработаны практические рекомендации, основанные на результатах экспериментальных и клинических исследований, по использованию имплантационных материалов с разной степенью минерализации и титановых каркасных мембран с разным диаметром отверстий для направленной регенерации альвеолярного гребня при применении дентальных имплантатов.

Таким образом, следует констатировать, что результаты диссертационного исследования Елдашева Д. С.-А., несомненно, обладают научной новизной.

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

В соответствии с поставленной целью диссертантом достаточно успешно, на высоком уровне решен ряд последовательных задач в эксперименте и в клинике. Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в работе, достаточно обоснованы, достоверны и полностью соответствуют результатам проведенных исследований.

Экспериментальная часть диссертационного исследования выполнена на основе обработки и анализа данных, полученных при моделировании направленной костной регенерации в условиях искусственно созданного критического дефекта челюсти овцы. Уровень достоверности результатов определяется достаточным объемом исследований (8 овец, 32 фрагмента челюстных костей), данных компьютерной микротомографии (более 70 сканирований) и гистологических исследований (144 препарата) полученного материала. Степень достоверности полученных результатов обосновывается

достаточным количеством клинических наблюдений (270 пациентов) – 163 женщины и 107 мужчин с диагнозом «частичная потеря зубов». Статистический анализ проводили с использованием современных методик, используемых в статистической науке. Математическая обработка материала исследования осуществлялась с помощью статистических программ Microsoft Excel 2010 и Statistica 10.0. Полученные данные были проанализированы с помощью описательной статистики и представлены в виде выборочного среднего значения и стандартной ошибки среднего значения. В двух группах выявляли достоверное различие по параметрическому критерию Стьюдента. Все исследования, обработка, анализ и оценка результатов выполнены лично автором.

Личный вклад автора в исследование.

Автор лично выполнил все исследования, описанные в диссертации. Подготовка к исследованиям, изучение литературы по теме исследования, выбор дизайна экспериментального и клинического исследований самостоятельно определены аспирантом. Диссертант лично участвовал в экспериментальной и клинической частях исследования. Автор скомпоновал полученный материал, провел статистический анализ, определил выводы и практические рекомендации.

Ценность для науки и практики результатов работы

Автором экспериментально обоснованы, разработаны, подтверждены при практическом использовании клинические рекомендации по применению костнозамещающих материалов с разной степенью минерализации и титановых мембран с разным диаметром отверстий при лечении дефектов альвеолярного гребня. Получены новые данные о процессах регенерации при дефектах челюстей критического размера на имплантацию костных материалов с разной степенью минерализации в эксперименте. В диссертационной работе Елдашева Д. С.-А. научно обоснован подход к

выбору костнозамещающего материала и титановой сетки в зависимости от клинической ситуации. Для клинической практики даны рекомендации по особенностям применения исследуемых материалов. Расширены показания к применению ксеноматериалов разной степени минерализации и титановых суток с разным диаметром отверстий, тем самым расширены показания к применению методов непосредственной и отдаленной дентальной имплантации.

Автор показал, что дифференцированное применение костнозамещающих материалов с разной степенью минерализации позволяет достичь повышения качества лечения пациентов с частичной и полной потерей зубов с помощью дентальных имплантатов.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности и оформления

Диссертация Елдашева Д. С.-А. построена по традиционному плану, изложена в соответствии с требованиями ГОСТ Р7.0.11-2011, оформлена на 195 страницах машинописного текста 14 размера шрифта Times New Roman. Рукопись диссертации включает введение, главу с обзором литературных источников, главу с описанием материалов и методов исследования, главы результатов экспериментальных исследований, главу результатов клинических исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, указателя литературы. Работа иллюстрирована 119 рисунками, 21 таблицей. Библиографический список включает 173 источник, из них 78 кириллицей и 95 латиницей.

Автор, Елдашев Д. С.-А., выносит на защиту 5 положений, по существу работы формулирует 5 выводов и предлагает значимые практические рекомендации. Положения диссертации и выводы соответствуют проведенным автором исследованиям и их результатам. Выводы соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации обоснованы результатами исследования.

Во введении автором убедительно определены актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту. Обоснованы полученные автором результаты.

Обзор литературы, представленный автором, является достаточно полным, отражает современные взгляды на процессы атрофии костной ткани челюстей и на проблему выбора материалов для направленной костной регенерации.

Глава «Материалы и методы исследования» содержит полную информацию об объектах экспериментальной и клинической частях исследования, о принципах деления объектов исследования по группам. О критериях включения, невключения и исключения пациентов в группах.

В главе «Результаты экспериментальных исследований» описаны гистологические и морфометрические результаты репарации и регенерации костной ткани в зоне искусственно созданных критических дефектов нижней челюсти у животных (овцы).

В главе «Результаты лечения пациентов с частичной потерей зубов и атрофией альвеолярного гребня» показано, что дифференцированное применение остеопластических материалов и титановых сеток повышает качество имплантационного лечения и приводит к меньшему количеству осложнений.

Заключение, выводы, практические рекомендации убедительны, полностью вытекают из полученных результатов.

Список литературы полный, составлен в соответствии с требованиями.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертационного исследования опубликовано 10 научных работ, из которых 7 в научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для

публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология. Публикации в полной мере отражают основные результаты диссертации.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

В силу большого объема данных результатов исследования в автореферат включены лишь основные результаты и их обсуждение, которые в полной мере соответствуют основному содержанию диссертации. В нем представлены результаты научного исследования и их обсуждение, а также выводы и практические рекомендации.

Принципиальных замечаний к содержанию работы нет. Имеют место быть отдельные опечатки и стилистические неточности, но это не снижает положительную оценку работы.

В порядке дискуссии к диссертанту имеются следующие вопросы:

1. Предусматривают ли Ваши практические рекомендации применение методов направленной тканей регенерации с использованием коллагеновых мембран?
2. Почему именно овцы Вами были выбраны для экспериментальной модели?
3. Какие имплантаты Вы использовали в своей работе?

Заключение

Диссертационное исследование Елдашева Джабраила Саид-Ахмедовича «Экспериментально-клиническое обоснование дифференцированного подхода к выбору остеопластических материалов для устранения костных дефектов альвеолярного гребня», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Долгалева Александра Александровича, представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в

Официальный оппонент:

A hand-drawn diagram of a cell. It features a large, irregularly shaped nucleus on the left side, filled with a stippled pattern. To the right of the nucleus is a cluster of rough endoplasmic reticulum, represented by several parallel, elongated sacs (cisternae) with small dots (ribosomes) on their outer surface. The entire structure is drawn in blue ink on a white background.

Лепилин А. В.

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ

ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского

Минздрава России, д.м.н.

Липатова Т. Е.

24.04.2024 r.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Россия, 410012 г.Саратов, ул Большая Казачья 112 тел +7 8452 49 33 03
Сайт <http://sgmu.ru> Электронная почта: meduniv@sgmu.ru