

ОТЗЫВ официального оппонента

заведующего кафедрой стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Лепилина Александра Викторовича по диссертации Мальчиковой Дарьи Вячеславовны на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование использования комбинированного трансплантата для устранения костных дефектов альвеолярного отростка верхней челюсти», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология в диссертационный совет 21.2.061.02 при федеральном учреждении высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Актуальность выполненного исследования

Диссертационное исследование затрагивает актуальную и важную в практическом отношении тему стоматологического профиля.

Для устранения дефектов кости альвеолярного отростка верхней челюсти (ДКЧ) наиболее часто используются гранулированные костнопластические материалы отдельно или в составе комбинированного трансплантата. Биологические и физические свойства гранулированного костнопластического материала оказывают решающее влияние на стабильность объема и характер биотрансформации трансплантата в реципиентном ложе. Для устранения ДКЧ метод направленной костной регенерации является одним из наиболее часто используемых методов в хирургической стоматологии.

До настоящего времени изучены физико-химические свойства отдельных гранул костнопластического материала. Однако отсутствуют данные о поведении в целом всей фракции гранулированного костнопластического материала в составе трансплантата в послеоперационном периоде в реципиентном ложе.

ЛИСТОВ	25	11	20	211
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации тел./факс +7(846) 374-10-03				

Одним из частых осложнений при устранении ДКЧ гранулированными костнопластическими материалами является рецессия слизисто-надкостничного комплекса. Это связано с неконтролируемым уплотнением гранул костнопластического материала в реципиентном ложе в послеоперационном периоде.

Таким образом, для сохранения стабильности объёма комбинированного трансплантата в реципиентном ложе необходимо разработать новые способы изучения прогностических показателей, характеризующих изменения физических свойств гранулированного костнопластического материала в реципиентном ложе, и использовать полученные данные в прогностическом расчёте 3D-скульптуры комбинированного трансплантата.

Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Достоверность результатов проведенной научной диссертационной работы определяется наличием репрезентативной выборки обследованных пациентов; корректно составленным дизайном исследования; адекватно заявленным цели и задачам; использованием достаточного объёма клинического материала; использованием актуальных математических методов обработки полученных данных.

Научная новизна представленной диссертационной работы подтверждается 3 патентами Российской Федерации на изобретение и 1 свидетельством о регистрации программы для ЭВМ.

Диссертантом впервые разработана теоретическая модель и введены показатели коэффициента естественного уплотнения (K_y) и адсорбционной ёмкости ($A_{\text{Ё}}$), характеризующие динамику изменения физических свойств фракции гранулированного костнопластического материала в послеоперационном периоде.

Впервые выявлено, что повышение адсорбционной ёмкости фракции гранулированного костнопластического материала на 32% оптимизирует дренажные свойства комбинированного трансплантата, а показатель коэффициента естественного уплотнения позволяет прогнозировать процесс

конгломерации сыпучей гранулированной фракции в стабильный конгломерат в пределах 1,17.

В условиях экспериментальной модели теоретически обоснованы условия оптимизации процесса биотрансформации и биodeградации фракции гранулированного костнопластического материала, что оптимизирует периферический и дистантный остеогенез в трансплантате.

На основании морфологического анализа мягкотканого окружения, выстилающего дефект кости альвеолярного отростка верхней челюсти, определён его тканевой состав и выявлена доминирующая роль эпителиально-соединительнотканного комплекса в снижении репаративных возможностей элементов кости.

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

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе Мальчиковой Дарьи Вячеславовны, подтверждена широким анализом отечественных и зарубежных работ по теме исследования, достаточным объёмом выполненного исследования, а также способами статистической обработки материала, полученного в ходе исследования.

Основные положения исследования доложены на Всероссийских и международных конференциях и конгрессах.

По теме диссертации опубликовано 22 научные работы, 2 работы в изданиях, входящих в перечень научных журналов, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Получены 3 патента РФ на изобретение: №2766977 С1, №2754190 С1, №2758570 С1 и 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2021666327.

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Внедрение разработанного способа укладки и стабилизации гранулированного костнопластического материала в реципиентном ложе, позволило оптимизировать биотрансформацию и биodeградацию компонентов комбинированного трансплантата и снизить вероятность возникновения осложнений в виде неконтролируемого уменьшения запланированного объёма скульптуры трансплантата в послеоперационном периоде. Использование разработанной программы прогностического расчёта требуемого объёма фракции гранулированного костнопластического материала позволило проектировать скульптуру комбинированного трансплантата с учётом динамики изменения физических показателей фракции гранулированного костнопластического материала в послеоперационном периоде и сохранить объём скульптуры трансплантата в проектных границах.

Внедрение разработанной теоретической модели для изучения изменения физических свойств гранулированных костнопластических материалов позволило её использовать для обучения студентов, ординаторов, аспирантов и врачей навыкам применения метода направленной костной регенерации при устранении дефектов кости альвеолярного отростка верхней челюсти.

Оценка содержания диссертации

Диссертация написана в классическом стиле и состоит из введения, 4 глав (обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, клинико-статистическая характеристика результатов применения комбинированного трансплантата в клинической практике), заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 187 литературных источников, из них 69 отечественных авторов и 118 зарубежных. Диссертация представлена на 159 страницах машинописного текста, иллюстрирована 16 таблицами и 54 рисунками.

Во введении автор отразил актуальность и степень разработанности темы диссертационного исследования, обозначена цель исследования - повысить эффективность лечения пациентов с дефектами кости альвеолярного отростка верхней челюсти на основе разработки и клинического использования комбинированного трансплантата.

Автором поставлены 4 задачи, обоснована научная новизна, четко сформулирована теоретическая и практическая значимость исследования. Комплексная математико-статистическая обработка данных полностью соответствует постулатам доказательной медицины.

Результаты исследования были представлены на международных и всероссийских научных конференциях. Автор указал степень личного вклада и дал информацию о внедрении результатов в учебный процесс и практическую деятельность.

Глава «Обзор литературы» представляет собой подробное описание современного состояния проблемы устранения дефектов кости альвеолярного отростка верхней челюсти. Автором определены ключевые проблемы в выборе оптимального метода устранения дефектов кости челюстей.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» подробно описан дизайн диссертационного исследования, который включал экспериментальный и клинический этапы. На клиническом этапе исследования пациентов с дефектами кости альвеолярного отростка верхней челюсти в период с 2019–2023 годы наблюдали 177 пациентов с дефектами кости челюстей в пределах зубного ряда, курация которых проходила согласно дизайну клинического этапа исследования. Определены критерии включения и невключения. Из прошедших отбор пациентов сформировали общую группу пациентов (n 91), которую разделили на две клинические группы: группа сравнения (n 54) и основная группа (n 37).

Экспериментальный этап исследования состоял из двух этапов: этап 1 – экспериментальное исследование *in vitro* трёх фракций гранулированных

костнопластических материалов; этап 2 - экспериментальное исследование *in vivo* на 54 лабораторных крысах Wistar.

Подробно описаны методы, которые использовались в диссертационном исследовании.

Глава 3 «Результаты собственных исследований» содержит результаты обследования и лечения 91 пациента с дефектами кости альвеолярного отростка верхней челюсти основной группы и группы сравнения. Автор провёл топографо-анатомический анализ дефектов кости альвеолярного отростка верхней челюсти, сформировавшихся в результате осложнения одонтогенного воспалительного заболевания. На основании полученных результатов экспериментального исследования автором разработан оценочный инструментарий в прогностическом расчёте 3D-скульптуры комбинированного трансплантата и клинически обоснована разработка и использование комбинированного трансплантата для устранения дефектов кости альвеолярного отростка верхней челюсти.

Глава 4 «Клинико-статистическая характеристика результатов применения комбинированного трансплантата в клинической практике» содержит результаты сравнительной оценки изменения запланированного объёма трансплантата с его фактическим объёмом, просчитанным в послеоперационном периоде в разработанном программном комплексе. По итогам динамического наблюдения дана оценка статистической значимости межгрупповых и внутригрупповых отличий.

В заключении автором дана краткая характеристика исследования, на основании которой автор формулирует выводы и даёт практические рекомендации, которые соответствуют основному содержанию диссертации.

По теме исследования опубликовано 22 научные работы, 2 работы в изданиях, входящих в перечень научных журналов, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 3 патента РФ на изобретения; 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Результаты, полученные в настоящем исследовании внедрены в лечебную работу кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Клиник «Самарский государственный медицинский университет», в лечебную работу ООО «Медлайн Компани» и ООО «Аполлония». Результаты работы используют в учебном процессе на кафедре челюстно-лицевой хирургии и стоматологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России. Результаты исследования внедрены в научную, педагогическую и лечебную работу кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Частного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский медико-социальный институт», кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Вопросы и замечания:

В тексте диссертации встречаются единичные стилистические, синтаксические и орфографические ошибки, которые не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Перечисленные замечания не носят принципиальный характер и снижают ценность и значение данной диссертационной работы.

В процессе ознакомления с диссертационной работой возникли следующие вопросы:

1. В чем преимущество использования разработанного Вами оценочного инструментария на этапе 3D-планирования скульптуры комбинированного трансплантата?
2. Уточните, как проводилась оценка динамики изменения объема трансплантата в послеоперационном периоде в исследуемых группах?

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат соответствует предъявленным требованиям, отражает содержание диссертации, содержит научные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации, список, опубликованных автором публикаций. Диссертационная работа соответствует шифру по специальности 3.1.7. Стоматология

Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Таким образом, диссертационная работа Мальчиковой Дарьи Вячеславовны на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование использования комбинированного трансплантата для устранения костных дефектов альвеолярного отростка верхней челюсти», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук Слесарева Олега Валентиновича и представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по шифру специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), является самостоятельно выполненной завершённой научно-квалификационной работой по актуальной научной задаче, результаты которой имеют существенное значение для медицины, а именно для стоматологии.

По степени актуальности, научной новизне, практической значимости, объёму и достоверности полученных результатов диссертационная работа Мальчиковой Дарьи Вячеславовны на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование использования комбинированного трансплантата для устранения костных дефектов альвеолярного отростка верхней челюсти» полностью соответствует требованиям п.п. 9 - 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мальчикова Дарья

Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор
(3.1.7. Стоматология)



Лепилин Александр Викторович

Дата 13.11.2024

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



Липатова Татьяна Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 410012, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112. Тел: +7(8452)27-33-70; +7(8452)49-33-03. Адрес электронной почты: meduniv@sgmu.ru.

С ответом ознакомлена
25.11.2024