

ОТЗЫВ

официального оппонента Орлинской Натальи Юрьевны, доцента, доктора медицинских наук, заведующей кафедрой патологической анатомии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Салех Карины Мустафаевны на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование применения нового остеопластического материала на основе полимерного матрикса и симвастатина для устранения костных дефектов челюстей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.3.2 Патологическая анатомия (медицинские науки).

Актуальность темы выполненной работы

С развитием дентальной имплантации в настоящее время, восстановление утраченного объема челюстной кости стало одной из ключевых задач для клиницистов, что подчеркивает необходимость глубокого понимания морфологии костной ткани и механизмов её регенерации.

На сегодняшний день не существует идеального костнопластического материала, который бы легко принимал и сохранял заданную форму. Кроме того, такой материал должен обладать остеогенными свойствами, что необходимо для формирования собственной кости на его месте, в которую можно будет установить титановый имплантат, обеспечивая его интеграцию с костным регенератом. Важным аспектом является также способность материала выступать в роли носителя лекарственных средств и его аттрактивность к белковым и клеточным факторам, применение которых активно исследуется в современной научной практике.

В представленной работе Салех Карина Мустафаевна исследует новую форму полимерного матрикса поли-3-оксибутират (ПОБ) в виде мелких гранул, насыщенных препаратом симвастатин и применяемую в качестве материала для замещения костных дефектов. Актуальность данной работы и её научная новизна не вызывают сомнений, поскольку подобная форма ПОБ еще не была

исследована в качестве костнопластического материала. Симвастатин, в свою очередь, представляет собой перспективный препарат, способный наделять имплантационный материал остеогенным потенциалом.

Диссертационная работа имеет значительный потенциал для дальнейшего развития и может внести важный вклад в улучшение методов лечения пациентов с дефицитом костной ткани. Исследование нового матрикса и его взаимодействия с симвастатином открывает новые перспективы для создания более эффективных и функциональных костнопластических материалов, что в конечном итоге может привести к улучшению клинических результатов и повышению качества жизни пациентов.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом лабораторных, экспериментальных и клинических данных. В диссертационной работе представлены результаты экспериментальных исследований *in vivo*, проведенных на 24 особях крупного рогатого скота, представляющих Северо-Кавказскую мясошерстную породу овец. В ходе экспериментов оценивалось заживление костных дефектов альвеолярной кости, включая синус-лифтинг и лунки удаленных зубов, при использовании разработанного гранулированного остеопластического материала на основе ПОБ, насыщенного симвастатином.

Результаты показали, что в группе с ПОБ и симвастатином относительный объем новообразованной костной ткани в дефектах был максимальным по сравнению с другими исследуемыми группами. Эти данные, полученные с помощью микрокомпьютерной томографии и гистоморфометрических исследований, подтверждают выраженные остеоиндуктивные свойства предложенного материала.

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

Достоверность полученных результатов подтверждается значительной репрезентативностью как лабораторных, так и экспериментальных и

клинических данных, а также качественной статистической обработкой результатов исследования. Научная новизна данной диссертационной работы очевидна и соответствует современным положениям в области изучения методов оптимизации регенерации костных дефектов. Все положения, выводы и практические рекомендации, представленные в работе, основаны на полученных данных и результатах статистического анализа проведенных исследований.

Практическая значимость диссертационного исследования

В рамках данного исследования была создана новая форма остеопластического материала, обладающая выраженным остеоиндуктивным потенциалом. Это обстоятельство придает работе высокую научную и практическую значимость. Внедрение результатов научно-квалификационной работы Салех Карины Мустафаевны в стоматологическую практику позволит значительно повысить эффективность лечения костных дефектов и улучшить стандарты профессиональной помощи пациентам, нуждающимся в хирургическом вмешательстве.

Была проведена основательная работа по исследованию остеоиндуктивных свойств нового костнопластического материала с применением различных методик, что дает возможность оценить его остеогенный потенциал. Кроме того, разработана модель, которая позволяет адаптировать полученные результаты для клинической практики. Эти достижения имеют важное значение как для непосредственного применения в стоматологии, так и для дальнейших научных исследований в данной области.

Общая оценка содержания диссертационной работы

Работа представлена на 151 странице и состоит из четырех глав, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и библиографии. Включает 57 иллюстрации и 14 таблиц.

Во введении четко обозначены актуальность исследования, его научная новизна и практическая значимость, а также сформулированы пять ключевых задач.

Первая глава, посвященная обзору литературы, написана современным языком с акцентом на источники, опубликованные в последние пять лет. Автор проанализировал актуальные научные исследования, сосредоточив внимание на проблеме регенерации костной ткани и характеристиках существующих матриц и костнопластических материалов. В диссертации также подробно рассматривается использование статинов, в частности симвастатина, в области регенерации костной ткани. Анализ остеоиндуктивных свойств симвастатина открывает новые перспективы для его применения в качестве остеоиндуктивного материала в хирургической стоматологии.

В разделе «Материалы и методы» представлен дизайн исследования. В нем детально описаны используемые методы, включая лабораторные, экспериментальные, рентгенологические, гистологические, клинические и статистические подходы к исследованию.

Третья глава посвящена результатам собственных исследований, где последовательно представлены данные каждого метода, визуально подкрепленные иллюстрациями и таблицами. Достоверность полученных результатов подтверждена тщательным статистическим анализом.

В заключительной главе «Заключение и обсуждение полученных результатов» сопоставляются результаты собственного исследования с данными других авторов. Содержание этой главы демонстрирует аналитический подход автора к исследуемой проблеме, из которого логично вытекают выводы и практические рекомендации.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертационного исследования опубликовано 8 научных работ, из которых 2 статьи опубликованы в изданиях, входящих в Перечень ВАК РФ, 2 публикации – в журналах, индексируемых в международных реферативных базах данных Scopus и Web of Science, 1 публикация – в журнале, входящем в базу данных RSCI. Результаты исследования отражены в 3 публикациях в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Соответствие содержания автореферата основными положениям диссертации

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям, представленным в диссертационной работе Салех Карины Мустафаевны.

Замечания по диссертационной работе

Диссертация написана по традиционной схеме, материал изложен в логической последовательности. Имеются орфографические и стилистические ошибки, которые не влияют на научно-практическую значимость проделанной автором работы. Принципиальных замечаний по диссертации нет. В плане дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Какие критерии Вы использовали сопоставлении данных резорбции костной ткани у овцы и человека?
2. Как вы можете прокомментировать меньшую подверженность резорбции именно апикальной области во всех условиях исследования?

Заключение

Диссертационное исследование Салех Карины Мустафаевны на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование применения нового остеопластического материала на основе полимерного матрикса и симвастатина для устранения костных дефектов челюстей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. – Стоматология, 3.3.2. – Патологическая анатомия (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – создание нового костнопластического материала с повышенными остеоиндуктивным свойством, имеющей важное значение для восполнения дефектов костной ткани челюстей. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о

Тел.: +7 (831) 422-12-50; e-mail: rector@pimunn.net