Экспериментально-предклиническое обоснование применения стромально-васкулярной фракции жировой ткани для формирования костной ткани в зонах дентальной имплантации Хаирутдинова Айгуль Рафиковна

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Хаирутдинова Айгуль Рафиковна

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. История открытия, изучение, применение и классификация стволовых клеток

1.2. Применение пористых остеокондуктивных материалов в медицине

1.3. Методы выделения и дифференцировки мультипотентных мезенхимальных стволовых клеток

1.4. Применение клеточных технологий в реконструктивно восстановительной хирургии челюстно-лицевой области

1.5. Инновационные технологии в формировании костной ткани

с использованием аллогенных мезенхимальных клеток

Глава 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Применение стромально-васкулярной фракции, полученной

из жировой ткани

2.2. Методы выделения стволовых клеток из жировой ткани

2.3. Протокол выделения стволовых клеток из жировой ткани

2.4. Качественный анализ дифференцировки мультипотентных мезенхимальных стволовых клеток

2.5. Методика химического глубинного травления пористого порошка

по Миргазизову

2.6. Методика подготовки препаратов для гистологического исследования

2.7. Методика подготовки препаратов для сканирующей растровой электронной микроскопии

2.8. Методы рентгенографического исследования

2.9. Методика определения минеральной плотности костной ткани

2.10. Методика сканирующей электронной микроскопии

и микрозондового элементного анализа

Глава 3. РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

3.1. Результаты разработки и создания экспериментальной модели формирования объема костной ткани с применением стромально-васкулярной фракции жировой ткани

и остеокондуктивных материалов

3.2. Результаты изучения формирования костной ткани

при воспроизведении дефекта кости с использованием стромально-

васкулярной фракции в эксперименте на собаках

3.3. Результаты изучения минерального состава и особенностей формирования костной ткани

3.4. Результаты определения минеральной плотности костной ткани

с использованием химического глубинного травления

3.5. Результаты клинической апробации

ОБСУЖДЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

ВЫВОДЫ

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

СПИСОК ИЛЛЮСТРАТИВНОГО МАТЕРИАЛА

Приложение 1. Патент «Способ наращивания объема костной ткани в зонах дефекта альвеолярного отростка челюсти» №

от 16.06.2014 г

Приложение 2. Патент «Способ наращивания объема костной ткани гребня альвеолярного отростка челюсти» № 2645963 от 28.02.2018 г