Файзуллин Алексей Леонидович Применение антифибротических скаффолдов в регенеративной медицине (экспериментально-морфологическое и молекулярно-генетическое исследование)

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Файзуллин Алексей Леонидович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1 Тканевая реакция на имплантируемые системы доставки лекарств

1.2 Области применения имплантируемых систем доставки лекарств

1.2.1 Подкожные имплантируемые системы доставки лекарств

1.2.2 Имплантируемые помпы

1.2.3 Глазные имплантируемые системы доставки лекарств

1.2.4 Нейрональные имплантируемые системы доставки лекарств

1.2.5 Сердечно-сосудистые имплантируемые системы доставки лекарств

1.3 Моделирование фиброза в животных моделях

1.4 Терапевтические мишени тканевой реакции на биоматериалы

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

2.1 Моделирование гипертрофических рубцов

2.1.1 Хирургическое моделирование гипертрофических рубцов

2.1.2 Гистологический анализ

2.1.3 Иммуногистохимический анализ

2.1.4 Морфометрический анализ

2.1.5 Химический анализ

2.1.6 Термический анализ

2.1.7 Статистический анализ

2.2 Применение антифибротического скаффолда для контроля периимплантного фиброза

2.2.1 Создание скаффолдов

2.2.2 Характеристика скаффолдов

2.2.3 Анализ нагрузки и высвобождения пирфенидона

2.2.4 Хирургические имплантации скаффолдов

2.2.5 Гистологический анализ

2.2.6 Иммуногистохимический анализ

2.2.7 Морфометрический анализ

2.2.8 Генетический анализ

2.2.9 Термический анализ

2.2.10 Статистический анализ

ГЛАВА 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИПЕРТРОФИЧЕСКИХ РУБЦОВ

3.1 Макроскопическое описание

3.2 Гистологический, иммуногистохимический и морфометрический анализы

3.3 Химический анализ

3.4 Термический анализ

ГЛАВА 4. ПРИМЕНЕНИЕ АНТИФИБРОТИЧЕСКИХ СКАФФОЛДОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПЕРИИМПЛАНТНОГО ФИБРОЗА

4.1 Характеристика скаффолдов

4.2 Макроскопическое описание

4.3 Гистологический, иммуногистохимический и морфометрический анализы

4.4 Генетический анализ

4.5 Термический анализ

4.6 Статистический анализ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВЫВОДЫ

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ВВЕДЕНИЕ