Заместительная уретропластика тканеинженерными конструкциями (экспериментальное исследование) Горелова Анна Андреевна

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Горелова Анна Андреевна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение

Глава 1. Обзор литературы

1.1 Патологии уретры, требующие хирургического лечения

1.2 Реконструктивные хирургические вмешательства на мочеиспускательном канале: обзор основных методик

1.3 Тканевая инженерия в хирургии уретры

1.3.1 Разновидности скаффолдов, применяемых для реконструкции уретры

1.3.2 Типы клеток, применяемых в тканевой инженерии уретры

1.3.3 Применение факторов роста и биоактивных молекул в составе тканеинженерных конструкций

1.3.4 Применение тканеинженерных конструкций для уретропластики

Глава 2. Материалы и методы

2.1 Общая характеристика материалов и методов исследования

2.2 Характеристика лабораторных животных

2.3 Первый этап исследования - изучение механических свойств скаффолдов и их биодеградации

2.3.1 Приготовление скаффолдов

2.3.2 Оценка механических характеристик скаффолдов

2.3.3. Изучение биодеградации скаффолдов

2.4 Второй этап исследования - создание и имплантация

ТИК на модели острой травмы уретры

экспериментальным животным

2.4.1. Выделение, культивирование и интернализация наночастиц клетками

2.4.2. Заселение скаффолдов клетками

2.4.3 Протокол хирургического вмешательства

2.4.4 Период наблюдения, эвтаназия и исследуемые данные (морфологические, уретрографии, исследование криосрезов)

2.4.5 Статистический анализ

Глава 3. Результаты исследования

3.1 Результаты первого этапа исследования - изучения механических свойств скаффолдов и их биодеградации

3.2 Результаты второго этапа исследования - создания и имплантации ТИК на модели острой травмы уретры экспериментальным животным

3.2.1 Исследования тканеинженерных конструкций

3.2.2 Оценка длительности операций

3.2.3 Оценка динамики массы тела

3.2.4 Результаты уретрографии

3.2.5 Макроскопическая оценка зоны имплантации

3.2.6 Результаты морфологических и морфометрических исследований

Результаты конфокальной микроскопии

криосрезов

Заключение

Выводы

Практические рекомендации

Перспективы дальнейшей разработки темы исследования

Список сокращений и условных обозначений

Список использованной литературы

ВВЕДЕНИЕ