

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

«Патобиохимические аспекты моделирования хронической почечной недостаточности у крыс»

Исполнитель: студентка 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Наталья Александровна Лебедева (направление подготовки «Биология», профиль «Биохимия»).

Научный руководитель: заведующий кафедры фундаментальной медицины и биологии, к.м.н. Андрей Валерьевич Стрыгин

Научный консультант: м.н.с. лаборатории геномных и протеомных исследований ГБУ «ВМНЦ» Анна Михайловна Доценко

Сроки выполнения: 2018-2019 учебный год

Цель исследования: изучить патобиохимические особенности развития экспериментальных моделей почечной недостаточности.

Задачи исследования:

1. Провести библиографический поиск методов экспериментального воспроизведения патологии почек у крыс.
2. Выполнить серию экспериментов направленных на воспроизведение выбранных моделей.
3. Проанализировать результаты моделирования, выбрать наиболее воспроизводимую модель патологии.
4. Изучить патобиохимические особенности выбранной экспериментальной модели почечной недостаточности.

Дизайн исследования:

1. Библиографический поиск будет проведен в рамках систематического обзора.
2. Воспроизведение модельных патологий будет произведено на крысах в параллельных группах по 6 особей.
3. Анализ результатов моделирования будет проведен на основании данных о выживаемости животных и показателей суточного диуреза.
4. В заключительном эксперименте будет сформировано 2 группы по 12 особей(контрольная и опытная); через 2 недели после формирования патологии будут оценены биохимические показатели характеризующие функциональное состояние почек.

Предполагаемые пути решения задач:

1. Литературный поиск будет проведен в открытых реферативных базах данных.
2. Экспериментальные модели будут воспроизведены на крысах при помощи физико-химических факторов.
3. Выбор адекватных моделей будет произведен после анализа выживаемости животных.
4. Оценка состояния животных при экспериментальном моделировании будет произведена на основании стандартных биохимических маркеров функционального состояния почек.

Исполнитель:

студентка направления подготовки
«Биология» профиль «Биохимия»



Н.А.Лебедева
22.10.18.

Научный руководитель:

заведующий кафедры фундаментальной
медицины и биологии, к.м.н.



А.В.Стрыгин
22.10.18.

Научный консультант:

м. н. с. лаборатории геномных и
протеомных исследований ГБУ «ВМНЦ»



А.М.Доценко
22.10.18.