

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

«Изучение функционального состояния мочевыделительной системы крыс в условиях экспериментальной водной нагрузки»

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

Научный руководитель: заведующий кафедры фундаментальной медицины и биологии, к.м.н. А.В.Стрыгин

Научный консультант: старший научный сотрудник лаборатории геномных и протеомных исследований ГБУ ВМНЦ И.М.Горелик

Сроки выполнения: 2014-2015 уч. год

Цель исследования:

Изучить влияние водной нагрузки на мочевыделительную систему крыс

Задачи исследования:

1. Изучить функционирование мочевыделительной системы в условиях экспериментальной водной нагрузки;
2. Исследовать биохимические показатели крови и мочи у крыс;
3. Сравнительное изучение функционального состояния почек в исследуемых группах.

Дизайн исследования:

Для проведения эксперимента по влиянию водной нагрузки на функциональное состояние мочевыделительной системы крыс будут сформированы контрольные и опытные группы крыс:

- 1) Группа 1 (интактный контроль), 6 интактных крыс;
- 2) Группа 2 (опытная 1), 6 крыс, получавших внутрижелудочно дистиллированную воду в дозировке 20г/кг.
- 3) Группа 3 (опытная 2), 6 крыс, получавших внутрижелудочно физиологический раствор дозировке 20г/кг.

После проведения эксперимента у крыс будут исследовать артериальное давление, взвешивание органов, будет проведена оценка функционального состояния почек крыс, путём исследования почечных анализов: проба феноловый красный, креатинин и мочевины.

Статистическая обработка результатов исследований будет проводиться с использованием пакета Microsoft Excel. Из элементов описательной статистики будут вычисляться: M - среднее арифметическое, m - стандартное отклонение, %- прирост относительно исхода. Статистическая значимость различий будет оцениваться с использованием t -критерия Стьюдента ($p < 0,05$).

Предполагаемые пути решения задач:

1. Будет исследовано влияние водной нагрузки, в частности, дистиллированной воды и физиологического раствора, на мочевыделительную систему крыс
2. Будет проведен почечный анализ крови и мочи
3. Будет проведено сравнительное исследование функций почек в исследуемых группах

Исполнитель:

Студент направления подготовки «Биология»

профиль Биохимия



10.11.14

А. И. Моловстова

Научный руководитель:

заведующий кафедры ФМиБ ВолгГМУ,

к.м.н.



10.11.14

А.В.Стрыгин

Научный консультант:

С.н.с. лаб. геномных и протеомных исследований ГБУ ВМНЦ



10.11.14

И.М.Горелик