

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

«Исследование влияния стандартных растворителей лекарственных средств на репродуктивную систему крыс самок».

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

Научный руководитель: доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии, к.м.н. М.В. Букатин

Научный консультант: Старший научный сотрудник НИИ фармакологии, к.м.н. Т.Д. Денисова

Сроки выполнения: 2014-2015 уч. год

Цель исследования: изучить влияние растворителей лекарственных средств на репродуктивную систему крыс-самок.

Задачи исследования:

1. Изучить влияние дистиллированной воды и физиологического раствора на эстральный цикл крыс-самок.
2. Изучить действие дистиллированной воды и физиологического раствора на массу яичников крыс-самок.
3. Исследовать влияние дистиллированной воды и физиологического раствора на морфометрические показатели яичников крыс-самок.
4. Изучить с помощью ИФА изменения сывороточной концентрации прогестерона и эстрадиола у крыс-самок при введении дистиллированной воды и физиологического раствора.

Дизайн исследования:

Для проведения экспериментов по влиянию дистиллированной воды и физиологического раствора на репродуктивную систему будут сформированы контрольные и опытные группы:

- 1) Группа 1 (интактный контроль), 6 интактных самок;
- 2) Группа 2 (контроль 1), 6 самок, получавших внутрижелудочно дистиллированную воду в объеме 20 мл/кг;
- 3) Группа 3 (контроль 2), 6 самок, получавших внутрижелудочно физиологический раствор в объеме 20 мл/кг;

При проведении экспериментов, дистиллированную воду и физиологический раствор будут вводить самкам внутрижелудочно в течении двух недель.

В период проведения экспериментов у самок будут исследовать общее состояние. На двадцать первый день будет проводиться эвтаназия самок, используя метод декапитации. У самок будет проводиться забор крови для определения концентрации половых гормонов, вскрытие брюшной полости и выделение яичников.

Статистическая обработка результатов исследований будет проводиться посредством критерия Краскела-Уоллиса с постобработкой критерием Данна при помощи программного обеспечения «Graph Pad Prism 6.0».

Предполагаемые пути решения задач:

1. Будет изучено влияние дистиллированной воды и физиологического раствора на эстральный цикл крыс-самок.
2. Будет изучено действие дистиллированной воды и физиологического раствора на массу яичников крыс-самок.
3. Будет исследовано влияние дистиллированной воды и физиологического раствора на морфометрические показатели яичников крыс-самок.
4. Будут изучены с помощью ИФА изменения сывороточной концентрации прогестерона и эстрадиола у крыс-самок при введении дистиллированной воды и физиологического раствора.

Исполнитель:

Студентка направления подготовки «Биология»

профиль Биохимия



09.11.14

В.И. Югай

Научный руководитель:

Зав. кафедрой фундаментальной медицины и биологии, к.м.н.



09.11.14

М.В. Букатин

Научный консультант:

Старший научный сотрудник НИИ фармакологии



09.11.14

Т.Д. Денисова