

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

«Моделирование мочекаменной болезни у крыс с последующим определением эффективности ее терапии»

Исполнитель: студент 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Шинелев Максим Викторович (направление подготовки «Биология» профиль «Биохимия»).

Научный руководитель: доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии, к.м.н. Букатин Михаил Владимирович.

Научный консультант: с.н.с. лаборатории биологических испытаний филиала института биоорганической химии РАН (г.Пушино), к.б.н. Дьяченко Игорь Александрович.

Сроки выполнения: 2020-2021 уч.год.

Цель исследования: Оценить эффективность и безопасность вещества «Фигус тикойя» на модели мочекаменной болезни при ежедневном введении в желудок самцам крыс.

Задачи исследования:

1. Смоделировать мочекаменной болезни у крыс аутбредного стока Sprague-Dawley.
2. Оценить биологическую активность «Фигус тикойя» на моделях мочекаменной болезни при многократном введении с помощью функциональных тестов.
3. Оценить эффективность терапевтического эффекта «Фигус тикойя».
4. Провести сравнительный анализ экспериментальных данных.

Дизайн исследования:

Тестируемый препарат «Фигус тикойя» будет вводиться половозрелым самцам крыс SD в виде суспензии зондом в желудок в дозе 250 мг/кг объемом 5 мл/кг. Животные будут разделены на 4 группы: 1- контрольная из 10 животных; во 2 - 4 по 15 животных в каждой. За животными будут вестись ежедневные наблюдения для выявления признаков патологического процесса.

У животных всех групп, кроме контроля, поилка с питьевой водой будет заменена на 0,5 % раствор этиленгликоля (ЭГ). Одновременно с употреблением 0,5% ЭГ животным группы №3 с 42-го дня будут вводить перорально «Фигус» 240 мг объемом в 5 мл/кг.

Животным группы №4 с 42-го дня вводили «Цистон» в дозе 250 мг/кг, объемом в 5 мл/кг.

На 42-й день исследования все животные будут переведены на стандартную питьевую воду.

