

Аннотация

выпускной квалификационной работы по теме:

«Определение активности антиоксидантных систем печени крыс в условиях экзогенной интоксикации парацетамолом»

Исполнитель: студентка 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Виктория Валерьевна Солодовник (направление подготовки «Биология», профиль «Биохимия»)

Научный руководитель: доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии, к.м.л., доцент Евгений Игоревич Морковин

Научный консультант: с.н.с. лаб. нейрпсихотропных средств НЦИЛС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, к.м.н. Лилия Петровна Кнышова

Сроки выполнения: 2020–2021 учебный год

Цель исследования: изучить особенности функционирования ферментативных и неферментативных антиоксидантных систем печени крыс при острой и подострой интоксикации парацетамолом.

Задачи исследования:

1. Провести библиографический поиск для определения патобиохимических механизмов влияния парацетамола и его метаболитов на функциональную активность гепатоцитов.
2. Провести моделирование острой и подострой интоксикации парацетамолом у крыс.
3. Оценить активность ферментативных и неферментативных антиоксидантных систем печени крыс в условиях интоксикации.

Дизайн исследования:

1. Библиографический поиск релевантных данных о влиянии парацетамола на активность антиоксидантных систем *in vivo*.
2. Воспроизвести экспериментальную модель интоксикации, вызванной у крыс острым или подострым введением парацетамола.
3. Изучить антиоксидантный статус гепатоцитов крыс, подвергнутых интоксикации парацетамолом.

Предполагаемые пути решения:

1. Поиск литературных источников будет произведен в открытых реферативных научных базах.
2. Эксперимент будет выполнен на самцах крыс с интоксикацией, вызванной острым или подострым внутрижелудочным введением парацетамола. Крысы будут разделены на группы в соответствии со схемой терапии.
3. Отбор образцов крови и тканей животного будет проведен однократно в конце эксперимента.
4. Определение показателей, характеризующих антиоксидантный статус, будет проведено стандартными биохимическими методами.
5. Обработка результатов работы будет проведена в программах MS Excel и GraphPad Prism.

08.10.2020

Исполнитель:

студент направления подготовки
«Биология», профиль «Биохимия»

В. В. Солодовник

Научный руководитель:

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

Е. И. Морковин

Научный консультант:

с.н.с. лаб. нейрпсихотропных средств
НЦИЛС ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России, к.м.н.

Л. П. Кнышова