

Аннотация

выпускной квалификационной работы по теме:

«Оценка эффективности производных серосодержащих аминокислот у крыс на модели алкогольной нейропатии»

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

Научный руководитель: зав. каф. фундаментальной медицины и биологии, к.м.н., доцент Андрей Валерьевич Стрыгин

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

Сроки выполнения: 2020–2021 учебный год

Цель исследования: изучить влияние серосодержащей аминокислоты ацетилцистеина на развитие нейропатии у крыс, подвергнутых подострой алкогольной интоксикации.

Задачи исследования:

1. Провести библиографический поиск для определения патобиохимических механизмов возникновения токсических нейропатий и способов их коррекции при помощи метаболитных средств.
2. Провести моделирование подострой алкогольной интоксикации у крыс.
3. Оценить влияние ацетилцистеина на развитие и прогрессирование алкогольной нейропатии у крыс.

Дизайн исследования:

1. Библиографический поиск релевантных данных о моделировании и способах оценки выраженности алкогольной нейропатии у крыс *in vivo*.
2. Воспроизвести экспериментальную модель подострой алкогольной интоксикации, вызванной у крыс введением этанола.
3. Изучить неврологический и антиоксидантный статус крыс, которым вводили ацетилцистеин на фоне моделирования экспериментальной патологии.


Предполагаемые пути решения:

1. Поиск литературных источников будет произведен в открытых реферативных научных базах.
2. Эксперимент будет выполнен на самцах крыс с подострой интоксикацией этанолом. Крысы будут разделены на группы в соответствии со схемой терапии.
3. Определение прогрессирования нейропатии будет выполнено при помощи неврологических шкал, применимых в экспериментальной биологии;
4. Определение показателей, характеризующих антиоксидантный статус, будет проведено стандартными биохимическими методами в конце эксперимента.
5. Обработка результатов работы будет проведена в программах MS Excel и GraphPad Prism.

09.10.2020.

Исполнитель:

студент направления подготовки
«Биология», профиль «Биохимия»



В. Е. Лопатина

Научный руководитель:

Зав. каф. фундаментальной
медицины и биологии, к.м.н., доцент



А. В. Стрыгин

Научный консультант:

с.н.с. лаб. нейрорепродуктивных средств

НЦИЛС ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России, к.м.н.



Л. П. Кнышова