

Аннотация

выпускной квалификационной работы по теме:

«Оценка антиоксидантных эффектов производных серосодержащих аминокислот у крыс со стрептозотоциновым сахарным диабетом»

Исполнитель: студент 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Кан Александр Евгеньевич (направление подготовки «Биология», профиль Биохимия)

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

Научный консультант: с. н. с. лаб. фармакологии сердечно-сосудистых средств НЦИЛС, д. фарм. н. Денис Владимирович Куркин

Сроки выполнения: 2019-2020 учебный год

Цель исследования: изучить антиоксидантный эффект на модели сахарного диабета, вызванного у крыс введением стрептозотоцина.

Задачи исследования:

1. Провести библиографический поиск по антиоксидантному эффекту серосодержащих аминокислот и способам моделирования экспериментальной патологии.
2. Провести моделирование сахарного диабета у крыс.
3. Оценить антиоксидантный эффект серосодержащих аминокислот при их курсовом введении крысам.

Дизайн исследования:

1. Библиографический поиск по антиоксидантному эффекту серосодержащих аминокислот и способом моделирования экспериментальной патологии.
2. Воспроизвести экспериментальную модель сахарного диабета, вызванного у крыс введением стрептозотоцина.
3. Изучить влияние серосодержащих аминокислот на антиоксидантный статус животных.

Предполагаемые пути решения:

1. Поиск литературных источников будет произведен в открытых реферативных научных базах.
2. Эксперимент будет выполнен на самцах крыс с экспериментальным диабетом, вызванным введением стрептозотоцина. 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.

21.10.19

Исполнитель:

студент направления подготовки

«Биология», профиль «Биохимия»



А. Е. Кан

Научный руководитель:

доцент кафедры фундаментальной

медицины и биологии, к. м. н.



Е. И. Морковин

Научный консультант:

с. н. с. лаб. фармакологии

сердечно-сосудистых средств

НЦИЛС, д. фарм. н.



Д. В. Куркин