

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме:

«Оценка системной биодоступности железа в составе фосфат-связывающего препарата у крыс на фоне хронического стресса индуцированного повреждением слизистой ЖКТ»

Исполнитель: студент 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Джабраил Магомедович Магомедов (направление подготовки «Биология», профиль «Биохимия»).

Научный руководитель: заведующий кафедрой фундаментальной медицины и биологии, к.м.н. Андрей Валерьевич Стрыгин

Научный консультант: м. н. с. лаборатории геномных и протеомных исследований ГБУ «ВМНЦ» Анна Михайловна Доценко

Сроки выполнения: 2018-2019 уч. год

Цель исследования: изучить биодоступность железа у крыс, подверженным хроническому стрессу, сопровождающемуся повреждением ЖКТ

Задачи исследования:

1. Изучить литературные данные о влиянии хронического стресса и состоянии слизистой ЖКТ на всасывание железа
2. Провести экспериментальное моделирование стресс индуцированного повреждения ЖКТ у крыс
3. Оценить системную биодоступность железа в составе фосфат связывающего препарата при однократном и многократном пераральном введении

Дизайн исследования:

- I. На первом этапе будет проведен систематический обзор литературных источников.
- II. На втором этапе исследования будет воспроизведена модель повреждения слизистой ЖКТ, вызванного у крыс хроническом болевым стрессом.
- III. На завершающем этапе исследовании животных в параллельных группах будет введены препараты железа, с последующей оценкой содержания ионов железа сыворотки крови.

Предполагаемые пути решения задач:

1. Литературный поиск будет проведен в международных реферативных базы данных.
2. Воспроизведение хронического стресса будет выполнено с учетом методических рекомендаций научного центра экспертиза средств для медицинского применения от 2012 года.
3. Вещества будут введены виде суспензии при помощи зонда, кровь будет отобраны из хвостовой вены, определение содержание железа сыворотки крови будет выполнено фотометрическим методом.

Исполнитель:

Студент направления подготовки «Биология»
профиль «Биохимия



Д.М. Магомедов
24.10.18.

Научный руководитель:
заведующий кафедрой
фундаментальной медицины
и биологии, к.м.н.



А.В. Стрыгин
24.10.18.

Научный консультант:
м. н. с. лаборатории геномных
и протеомных исследований ГБУ «ВМНЦ»



А.М. Доценко
24.10.18.