

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

«Оценка влияния острой алкогольной интоксикации красным вином на функциональное состояние печени крыс»

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

Научный руководитель: ассистент кафедры фундаментальной медицины и биологии, зав. лаб. психофармакологии НИИ фармакологии ВолгГМУ, к.м.н. Е.И. Морковин

Научный консультант: доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии, к.м.н. Б.Е. Толкачёв

Сроки выполнения: 2014-2015 уч. год

Цель исследования:

Оценить влияние красного вина высшей и низшей ценовой категории на функциональное состояние печени у крыс с использованием экспериментальной модели острой алкогольной интоксикации.

Задачи исследования:

- 1) Изучить острую гепатотоксичность красного вина в условиях острой интоксикации.
- 2) Провести сравнительную оценку гепатотоксического влияния красного вина разных ценовых категорий и 10 % этанола на крыс.
- 3) Провести оценку функционального состояния экспериментальных животных на фоне острой интоксикации (биохимические маркеры функционирования гепатобилиарной системы) исследуемыми красными винами высшей и низшей ценовой категории.

Дизайн исследования:

Для проведения эксперимента по влиянию острой алкогольной интоксикации красным вином на функциональное состояние печени крыс будут сформированы контрольные и опытные группы крыс:

- 1) Группа 1 (интактный контроль), 6 крыс, получавших внутрижелудочно дистиллированную воду в объёме 20мл/кг.
- 2) Группа 2 (контроль 2), 6 крыс, получавших внутрижелудочно 10% спирт в дозировке 8г/кг.
- 3) Группа 3 (опытная 1), 6 крыс, получавших внутрижелудочно 10% красное вино высшей ценовой категории в дозировке 8г/кг.
- 4) Группа 4 (опытная 2), 6 крыс, получавших внутрижелудочно 10% красное вино низшей ценовой категории в дозировке 8г/кг.

Период введения будет равен 10 дням, после чего будет проведена оценка функционального состояния печени крыс, путём проведения печёночных анализов: Трансаминазы(АЛТ, АСТ), общий белок крови, гамма- глутамилтрансфераза.

Полученные результаты будут подвергаться статистической обработке с использованием программ Microsoft Excel.

Предполагаемые пути решения задач:

1. Будет проведена острая алкогольная интоксикация, путем внутривенного введения алкоголя.
2. Будет проведена сравнительная оценка гепатотоксического влияния красного вина разных ценовых категорий и 10 % этанола на крыс.
3. Будет проведена оценка функционального состояния экспериментальных животных на фоне острой интоксикации.

Исполнитель:

Студент направления подготовки «Биология»


профиль Биохимия



И.А. Моловцов

09.11.2014

Научный руководитель:
ассистент кафедры ФМиБ ВолгГМУ,
зав. лаб. психофармакологии
НИИ фармакологии ВолгГМУ, к.м.н.



Е.И. Морковин

09.11.2014

Научный консультант:
доцент кафедры ФМиБ ВолгГМУ,
к.м.н.



Б.Е. Толкачёв

09.11.2014