

АННОТАЦИЯ
выпускной квалификационной работы по теме

**«Исследование иммунного статуса мышей в условиях экспериментальной
интоксикации»**

Исполнитель: студентка 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Л.Р. Сулейманова (направление подготовки «Биология», профиль «Биохимия»).

Научный руководитель: доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии, к.м.н. М.В. Букатин.

Научный консультант: с.н.с. лаборатории геномных и протеомных исследований Волгоградского медицинского научного центра (ВМНЦ), к.м.н. Н.А. Колобродова.

Сроки выполнения: 2017-2018 уч. год

Цель исследования: исследование возможных спектров дозозависимого влияния продуктов брожения муста на иммунный статус мышей в условиях экспериментальной интоксикации.

Задачи исследования:

1. Определить массу и клеточность органов иммунной системы при пероральном введении продуктов брожения муста.
2. Исследовать гематологические изменения (общее количество и отдельные субпопуляции лимфоцитов) при пероральном введении продуктов брожения муста.
3. Оценить дозозависимое влияние однократного перорального введения продуктов брожения муста на способность иммунной системы к выработке антител в ответ на введение тимусзависимого антигена.
4. Изучить дозозависимое влияние курсового перорального введения продуктов брожения муста на способность иммунной системы к выработке антител в ответ на введение тимусзависимого антигена.
5. Провести сравнительный анализ возможных спектров дозозависимого влияния продуктов брожения муста на иммунный статус мышей.

Дизайн исследования:

Иммунотропные эффекты продуктов брожения муста будут исследованы на модельном объекте - мышах-самцах.

Для проведения экспериментов после типирования и рандомизации будут сформированы контрольные и экспериментальные группы мышей, которые будут содержаться в одинаковых условиях вивария (температурный режим, питание, освещение и т.д.).

Продукты брожения муста будут ежедневно вводиться экспериментальным животным внутрижелудочно разными курсами в двух дозах с использованием металлического зонда.

Оценка иммуотропных эффектов будет проведена с учетом «Методических рекомендаций по оценке иммуотоксического действия лекарственных средств» (М., 2012).

На первом этапе будет оценен характер влияния исследуемых продуктов брожения муста на массу и клеточность органов иммунной системы мышей (тимус и селезенка), а также на гематологические показатели (общее количество лейкоцитов и лейкоформула).

На втором этапе будут изучены эффекты продуктов брожения муста при их однократном и курсовом пероральном введении мышам на способность иммунной системы к выработке антител в ответ на введение тимусзависимого антигена.

На заключительном третьем – этапе - будет проведен сравнительный анализ возможных спектров дозозависимого влияния продуктов брожения муста на иммунный статус мышей.

Полученные результаты будут подвергаться статистической обработке с помощью программного обеспечения MicrosoftExcel2013 и GraphPadPrism 6.0.

Предполагаемые пути решения задач:

1. Будут оценены масса и клеточность тимуса и селезенки мышей, а также общее количество лейкоцитов и лейкоформула в крови экспериментальных животных.
2. Будет оценено влияние однократного и курсового перорального введения продуктов брожения муста на выработку антител к тимусзависимому антигену в РПГА.
3. Будет проведен интегральный сравнительный анализ возможных спектров дозозависимого влияния продуктов брожения муста на иммунный статус мышей.

Исполнитель:

Студентка направления подготовки «Биология»
профиль «Биохимия»

Л.Р. Сулейманова

23.10.14

Научный руководитель:

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

М.В. Букатин

Научный консультант:

с.н.с. лаборатории геномных и протеомных
исследований Волгоградского медицинского
научного центра (ВМНЦ)

Н.А. Колобродова