

АННОТАЦИЯ
выпускной квалификационной работы по теме

**«Исследование возможных спектров действия производных бензимидазола на
иммунный статус мышей»**

Исполнитель: студентка 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета П.В. Максимова (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: 2016-2017 уч. год

Цель исследования: исследование возможных спектров дозозависимого влияния производного бензимидазола на иммунный статус мышей.

Задачи исследования:

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

Дизайн исследования:

Иммуотропные эффекты производного бензимидазола 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.).

Производное бензимидазола будет ежедневно вводиться экспериментальным животным внутрижелудочно разными курсами 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 исследуемого производного бензимидазола на массу и клеточность органов иммунной системы мышей (тимус, селезенка, лимфатические узлы), а также на гематологические показатели (общее количество лейкоцитов и лейкоформула).

На втором этапе будут изучены эффекты производного бензимидазола при его однократном и курсовом пероральном введении мышам на способность иммунной системы к выработке антител в ответ на введение тимусзависимого антигена.

На заключительном – третьем этапе - будет приведен сравнительный анализ возможных спектров дозозависимого влияния производного бензимидазола на иммунный статус мышей.

Полученные результаты будут подвергаться статистической обработке с помощью программного обеспечения Microsoft Excel 2013 и GraphPad Prism 6.0.

Предполагаемые пути решения задач:

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

Исполнитель:

Студентка направления подготовки «Биология»
профиль «Биохимия»

П.В. Максимова

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

07.10.16