

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

«Изучение иммунотропных свойств производного бензимидазола в экспериментах *in vivo* и *in vitro*».

Исполнитель: студентка 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета М.А. Золотых (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 дозозависимого влияния производного бензимидазола на клеточное звено иммунной системы в эксперименте *in vivo* и фагоцитарную активность нейтрофилов и макрофагов мышей в эксперименте *in vitro*.

Задачи исследования:

1. Оценить влияние производного бензимидазола при пероральном введении в «эффективных дозах» на клеточное звено иммунитета мышей в реакции гиперчувствительности замедленного типа.
2. Изучить фагоцитарную активность перитонеальных макрофагов мышей в хемилюминесцентном тесте при пероральном введении производного бензимидазола.
3. Определить фагоцитарную активность нейтрофилов мышей в teste с использованием меламиноформальдегидных латексов при пероральном введении производного бензимидазола.
4. Провести сравнительный анализ иммунотропного действия производного бензимидазола на клеточное звено иммунной системы при пероральном введении мышам в различных дозах.
5. Провести сравнительный анализ иммунотропного действия производного бензимидазола при пероральном введении мышам в различных дозах на фагоцитарную активность нейтрофилов и макрофагов.

Дизайн исследования:

Иммунотропные 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 иммунотропных эффектов будет проведена с учетом «Методических рекомендации по оценке иммунотоксического действия лекарственных средств» М., 2012.

На первом этапе будут изучены эффекты производного бензимидазола на клеточное звено иммунитета мышей в реакции гиперчувствительности замедленного типа.

На втором этапе будет оценен характер влияния исследуемого производного бензимидазола на фагоцитарную активность перитонеальных макрофагов и нейтрофилов мышей.

На заключительном – третьем этапе - будет проведен сравнительный анализ дозозависимого действия производного бензимидазола на клеточное звено иммунной системы, а также на фагоцитарную активность нейтрофилов и макрофагов экспериментальных животных, при пероральном введении.

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

Предполагаемые пути решения задач:

1. Будет *in vivo* изучено действие исследуемого производного бензимидазола при его пероральном введении на клеточное звено иммунной системы мышей.

2. Будет *in vitro* оценено влияние перорально вводимого производного бензимидазола на фагоцитарную активность нейтрофилов и макрофагов экспериментальных животных.

3. Будет проведен интегральный сравнительный анализ дозозависимых эффектов производного бензимидазола на клеточное звено иммунной системы, а также на фагоцитарную активность нейтрофилов и макрофагов экспериментальных мышей, при пероральном введении.

Исполнитель:

Студентка направления подготовки «Биология»
профиль «Биохимия»

М.А. Золотых

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