

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

«Изучение цитогенетических свойств красных вин в эксперименте *in vivo*».

Исполнитель: студентка 401 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Н.С. Золотопуп (направление подготовки «Биология», профиль «Генетика»).

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: 2015-2016 уч. год

Цель исследования: исследование дозозависимого влияния красных вин разного ценового диапазона на уровень кластогенеза, индуцируемого в клетках костного мозга мышей диоксидином.

Задачи исследования:

1. Оценить влияние красных вин (10%) разного ценового диапазона в дозах 1/10 и 1/100 от LD₅₀ по этанолу на уровень кластогенеза в клетках красного костного мозга мышей.
2. Провести сравнительный анализ цитогенетического действия красных вин разного ценового диапазона при пероральном введении мышам в различных дозах.
3. Исследовать влияние красных вин разного ценового диапазона (*per os*) на цитогенетические эффекты диоксида при однократном введении.
4. Оценить влияние перорально вводимых красных вин разного ценового диапазона на цитогенетические эффекты диоксида при совместном повторном применении в течение 5 дней.
5. Провести сравнительный анализ антимуtagenного действия красных вин разного ценового диапазона при пероральном введении мышам в различных дозах.

Дизайн исследования:

Способность вин к индукции хромосомных мутаций, а также их возможные антимуtagenные свойства будет исследована *in vivo* на моделях грызунов. В частности, будет проводиться изучение aberrаций хромосом в клетках костного мозга мышей – в соответствии с методическими рекомендациями (Малашенко А.М. и соавт., 1977; Дурнев А.Д. и соавт, 1996).

На первом этапе будет изучены кластогенные эффекты красных вин из разного ценового диапазона в клетках красного костного мозга мышей.

На втором этапе будет оценен характер влияния исследуемых красных вин на цитогенетические эффекты стандартного мутагена – диоксидина на гемопоэтические клетки мышей.

На заключительном – третьем этапе - будет приведен сравнительный анализ мутагенного и антимутагенного действия красных вин, относящихся к разным ценовым диапазонам, при их пероральном введении грызунам.

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

Предполагаемые пути решения задач:

1. Будет оценена кластогенная активность в клетках красного костного мозга мышей исследуемых вин при их пероральном введении.

2. Будет оценено влияние перорально вводимых красных вин разного ценового диапазона на цитогенетические эффекты диоксидина при совместном однократном и повторном применении в течение 5 дней.

3. Будет проведен интегральный сравнительный анализ мутагенного и антимутагенного действия красных вин разного ценового диапазона при пероральном введении мышам в различных дозах.

Исполнитель:

Студентка направления подготовки «Биология»
профиль «Генетика»

Н.С. Золотопуп

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

21.10.15