

АННОТАЦИЯ
выпускной квалификационной работы по теме

«Экспериментальный индуцированный мутагенез и его коррекция природными биофлавоноидами»

Исполнитель: студентка 401 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Р.С. Абдуллаева (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: 2017-2018 уч. год

Цель исследования: изучение антимуtagenного действия биофлавоноидов красного вина в эксперименте.

Задачи исследования:

1. Исследовать влияние красного вина (per os) на цитогенетические эффекты диоксидина при однократном введении.
2. Оценить влияние перорально вводимого красного вина на цитогенетические эффекты диоксидина при совместном повторном применении в течение 5 дней.
3. Оценить влияние красного вина на индуцируемый мутагенез в тесте Эймса.
4. Провести сравнительный анализ экспериментальных данных.

Дизайн исследования:

Возможные антимуtagenные свойства биофлавоноидов красного вина будут исследованы при индукции хромосомных aberrаций в клетках костного мозга мышей и при индукции генных мутаций на одном из модельных штаммов *Salmonella typhimurium* в соответствии с методическими рекомендациями (Малашенко А.М. и соавт., 1977; Дурнев А.Д. и соавт., 1996).

На первом этапе будет оценен характер действия исследуемого красного вина на цитогенетические эффекты стандартного мутагена – диоксидина на гемопоэтические клетки мышей.

На втором этапе будет изучено влияние биофлавоноидов красного вина на индуцируемый мутагенез в тесте Эймса

На заключительном – третьем этапе - будет проведен интегральный анализ полученных экспериментальных результатов.

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

Предполагаемые пути решения задач:

1. Будет исследовано влияние красного вина (рег ос) на цитогенетические эффекты диоксида при однократном введении.
2. Будет оценено влияние перорально вводимого красного вина на цитогенетические эффекты диоксида при совместном повторном применении в течение 5 дней.
3. Будет оценено влияние красного вина на индуцируемый мутагенез в тесте Эймса.
4. Будет проведен сравнительный анализ экспериментальных данных.

Исполнитель:

Студентка направления подготовки «Биология»
профиль «Генетика»



24.02.18

Р.С. Абдуллаева

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