

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме:

«Изучение противоопухолевых свойств секрета моллюсков *Achatina fulica* на модели *in vitro*»

Исполнитель: студентка 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Юлия Дмитриевна Иванова (направление подготовки «Биология», профиль: «Биохимия»)

Научный руководитель: доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии Волгоградского государственного медицинского университета, к.м.н. Евгений Игоревич Морковин

Научный консультант: м. н. с. лаборатории геномных и протеомных исследований ГБУ «ВМНЦ» Анна Михайловна Доценко

Сроки выполнения: 2018–2019 учебный год.

Цель исследования: оценить противоопухолевое действие слизистого секрета моллюсков рода *Achatina* на различных моделях *in vitro*.

Задачи исследования:

1. Провести анализ доступной информации о биологической активности слизистого секрета моллюсков;
2. В эксперименте *in vitro* изучить цитостатические и цитотоксические эффекты слизистого секрета моллюсков;
3. Оценить жизнеспособность клеток при помощи статистических, биохимических методов анализа.

Дизайн исследования:

1. На первом этапе исследования необходимо изучить данные о слизистом секрете моллюсков рода *Achatina* с целью определения видов биологической активности, характерных для слизистого секрета моллюсков;
2. На втором этапе исследования провести инкубацию различных клеточных культур в присутствии слизистого секрета моллюсков;
3. На третьем этапе исследования провести МТТ-тест с использованием желтого тетразолия для оценки жизнеспособности клеточных культур;

4. На завершающем этапе исследования необходимо провести статистический анализ полученных данных с целью оценки концентрационно-зависимой цитотоксичности слизистого секрета.

Предполагаемые пути решения задач:

1. Литературный поиск будет проведен в реферируемых базах научной информации (toxline, pubmed, elibrary), собранные данные будут систематизированы в виде обзора литературы;
2. Будет проведен анализ цитотоксических и цитостатических свойств слизистого секрета моллюсков, с использованием различных методов биохимического анализа;
3. Обозначенные задачи будут осуществлены с помощью современного лабораторного оборудования и современных программных продуктов, предназначенных для статистического анализа экспериментальных данных.


Исполнитель:

студентка направления подготовки «Биология»
профиль «Биохимия»

 Ю.Д. Иванова
23.10.18


Научный руководитель:

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

 Е.И. Морковин
23.10.18.

Научный консультант:

м. н. с. лаборатории геномных и
протеомных исследований ГБУ «ВМНЦ»

 А.М. Доценко
23.10.18.