

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме:

«Изучение иммуотропных свойств слизи моллюсков рода *Achatina* на моделях *in vitro*»

Исполнитель: студентка 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Анастасия Сергеевна Буянова, направление подготовки «Биология» (профиль «Биохимия»)

Научный руководитель: доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии ВолгГМУ, к.м.н. Евгений Игоревич Морковин

Научный консультант: научный сотрудник лаборатории геномных и протеомных исследований ГБУ ВМНЦ Анна Михайловна Доценко

Сроки выполнения: 2017–2018 учебный год

Цель исследования: провести оценку влияния слизи моллюсков рода *Achatina* на активность клеточного звена иммунитета, используя модели *in vitro*.

Задачи исследования:

1. Оценить влияние препарата слизи моллюсков рода *Achatina* на пролиферацию лимфоцитов *in vitro*.
2. Изучить влияние препарата слизи моллюсков рода *Achatina* на дифференцировку лимфоцитов *in vitro*.
3. Исследовать влияние препарата слизи моллюсков рода *Achatina* на фагоцитарную активность лимфоцитов *in vitro*.

Дизайн исследования:

Слизь будет получена от моллюсков рода *Achatina*, содержащихся на кафедре фундаментальной медицины и биологии ВолгГМУ. Очищенный и лиофилизированный материал (препарат слизи) будет применен в дальнейшей работе. В качестве тест-системы будут применены лимфоциты, выделенные из периферической крови. Культивирование клеток будет осуществляться в микропланшетах с добавлением к среде различных концентраций препарата слизи.

Предполагаемые пути решения задач:

Пролиферативный ответ лимфоцитов будет оценен с использованием микроскопического и спектрофотометрического методов. Влияние препарата на дифференцировку лимфоцитов будет оценено с помощью реакций розеткообразования с аллогенными эритроцитами. Для оценки влияния препарата на фагоцитарную активность будут выполнены тесты спонтанного и стимулированного фагоцитоза с использованием частиц латекса.

Исполнитель:

студентка 402 группы
медико-биологического факультета ВолгГМУ,
направление подготовки
«Биология» (профиль «Биохимия»)



А. С. Буянова
23.10.14

Научный руководитель:

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



Е. И. Морковин

Научный консультант:

н. с. лаборатории геномных
и протеомных исследований ГБУ ВМНЦ



А. М. Доценко