

## АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

### «Сравнительная характеристика перекрестнореагирующих антигенов близкородственных буркхольдерий»

**Исполнитель:** студентка 401 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Л.А. Триголос (направление подготовки «Биология», профиль «Генетика»)

**Научный руководитель:** профессор кафедры молекулярной биологии и генетики, д.м.н., проф. Н.П. Храпова

**Сроки выполнения:** 2014-2015 уч. год

**Цель исследования:** исследовать ряд штаммов возбудителей сапа и мелиоидоза методом иммуноэлектрофореза с использованием набора специфических гетерологичных иммунных сывороток к близкородственным буркхольдериям.

#### Задачи исследования:

1. Освоить методику проведения иммуноэлектрофореза при использовании аппарата «Multiphor II Electrophoresis System» («GE Healthcare Life Sciences», Швеция).
2. Определить титры специфических гетерологичных иммунных сывороток в реакции иммунодиффузии.
3. Провести иммуноэлектрофорез ряда образцов водорастворимых антигенов буркхольдерий.
4. Выполнить сравнительный анализ результатов иммуноэлектрофореза различных образцов антигенов с набором гетерологичных иммунных сывороток, полученных с использованием разных схем иммунизации лабораторных животных.

#### Дизайн исследования:

- I. Для изучения антигенного состава ряда штаммов буркхольдерий и установления наличия общих с *B. thailandensis* антигенов на первом этапе необходимо:
  - 1.1. Определить титры специфических иммунных сывороток к *B. thailandensis*, полученных с использованием различных схем иммунизации лабораторных животных;
  - 1.2. Освоить методику постановки иммуноэлектрофореза, включающую этапы электрофоретического разделения антигенных препаратов, преципитации с иммунными сыворотками, окраски и компьютерной обработки полученных электрофореграмм.
- II. На втором этапе исследования накопить экспериментальный материал: провести иммуноэлектрофорез ряда антигенных препаратов буркхольдерий с тремя сыворотками, полученными с использованием различных схем иммунизации.
- III. На третьем этапе провести компьютерную обработку полученных электрофореграмм.

IV. На завершающем этапе исследования провести сравнительный анализ результатов иммуноэлектрофореза различных образцов антигенов, определить наличия общих с *B. thailandensis* антигенов.

**Предполагаемые пути решения задач:**

Изучение антигенных комплексов ряда штаммов патогенных бургхольдерий будет проведено методом иммуноэлектрофореза на аппарате «Multiphor II Electrophoresis System» («GE Healthcare Life Sciences», Швеция) с использованием 25 антигенных препаратов и 3 иммунных сывороток, полученных к *B. thailandensis* с применением различных схем иммунизации кроликов.

Во время исследования будет определяться наличие линий преципитации, соответствующих общим антигенам испытанных бургхольдерий. Для определения антигенных фракций электрофореграммы будут просканированы, обработаны на компьютере и проанализированы.

Исполнитель:

студентка направления подготовки «Биология»  
профиль «Генетика»

04.11.14 Л.А. Триголос

Л.А. Триголос

Научный руководитель:

профессор кафедры молекулярной биологии  
и генетики, д.м.н., проф.

04.11.14 Н.П. Храпова

Н.П. Храпова