

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

«Сравнение иммуноферментного анализа и ПЦР в диагностике мелиоидоза»

Исполнитель: студентка 401 группы медико-биологического факультета ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава РФ Жерихова Яна Николаевна (направление подготовки «Биология», профиль «Генетика»)

Научный руководитель: доцент кафедры молекулярной биологии и генетики, к.м.н. Корсакова Ирина Игоревна

Научный консультант: ведущий научный сотрудник лаборатории диагностических препаратов ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, к.м.н., доцент Новицкая Ирина Вячеславовна

Сроки выполнения: 2019-2020 учебный год

Цель исследования: оптимизация условий проведения иммуноферментного анализа для обнаружения возбудителя мелиоидоза, сравнение диагностических возможностей ИФА и ПЦР.

Задачи исследования:

1. Изучить литературные данные, касающиеся организации генома и антигенной структуры *B. pseudomallei*, использования иммуноферментного анализа и ПЦР в диагностике мелиоидоза.
2. Освоить метод иммуноферментного анализа.
3. Провести оптимизацию всех этапов иммуноферментного анализа для обнаружения антигенов возбудителя мелиоидоза.
4. Проверить эффективность применения иммуноферментного анализа для выявления антигенов *B. pseudomallei* в различных образцах проб.
5. Интерпретировать полученные результаты и дать сравнительную оценку использования ИФА и ПЦР для обнаружения *B. pseudomallei*.

Дизайн исследования:

- I. На первом этапе исследования необходимо освоить методику постановки иммуноферментного анализа.
- II. На втором этапе будут оптимизированы все условия проведения иммуноферментного анализа для обнаружения возбудителя мелиоидоза.
- III. На конечном этапе исследования будет выполнен сравнительный анализ применения иммуноферментного метода и полимеразной цепной реакции для диагностики мелиоидоза.

Предполагаемые пути решения задач:

1. Освоение методики иммуноферментного анализа.
2. Подбор оптимальных условий проведения иммуноферментного анализа.

3. Проверка эффективности разработанного варианта иммуноферментного анализа.
4. Обобщение полученных данных.
5. Сравнение результатов использования иммуноферментного анализа для обнаружения возбудителя мелиоидоза с литературными данными по ПЦР.

21.10.19

Исполнитель:

студентка направления подготовки
«Биология», профиль «Генетика»



Я.Н. Жерихова

Научный руководитель:

доцент кафедры молекулярной биологии
и генетики, к.м.н.



И.И. Корсакова

Научный консультант:

в.н.с. лаборатории диагностических
препаратов ФКУЗ Волгоградский
научно-исследовательский
противочумный институт
Роспотребнадзора, к.м.н., доц.



И.В. Новицкая