

АННОТАЦИЯ
программы повышения квалификации
«Спермиологическое исследование»

1. Трудоемкость программы: 36 ак.ч.

2. Вид программы – программа повышения квалификации.

3. Целевая аудитория: врачи-лабораторные генетики, специалисты в области клинической лабораторной диагностики

4. Форма обучения: очная, в форме стажировки.

5. Кадровый состав: научно-педагогические кадры, имеющие опыт работы в области исследования репродукции человека, сперматогенеза и диагностики нарушений фертильности и мужского бесплодия, не менее 5 лет, ученую степень кандидата или доктора медицинских, или биологических наук.

Руководитель программы – д.м.н., В.Б. Черных.

5. Актуальность программы: обусловлена потребностью практического здравоохранения в подготовке врачей-лабораторных генетиков и специалистов в области клинической лабораторной диагностики, способных оценивать состояние сперматогенеза, репродуктивной системы и фертильности мужчин, диагностировать различные сперматологические нарушения и формы патозооспермии, что помогает оказывать специализированную помощь пациентам с бесплодием, привычным невынашиванием, а также при планировании деторождения.

6. Цель программы - формирование профессиональных компетенций в способности/готовности врачей-лабораторных генетиков и специалистов в области клинической лабораторной диагностики к оценке состояния репродуктивной системы, сперматогенеза и их нарушений, а также оценке фертильности мужчины на основе проведения спермиологического исследования в решении проблем репродукции у пациентов с бесплодием или невынашиванием в браке, а также с целью преконцепционного репродуктологического обследования при планировании деторождения.

7. Разделы учебного плана:

Лабораторные методы исследования эякулята

- Тесты на жизнеспособность сперматозоидов
- Особенности светоптической микроскопии сперматозоидов
- Определение морфологически атипичных сперматозоидов
- Оценка подвижности сперматозоидов
- Определение эритроцитов в эякуляте
- Определение лейкоцитов в эякуляте
- Методы определения антиспермальных антител в эякуляте
- Биохимические показатели эякулята
- Приготовление препаратов для электронной микроскопии сперматозоидов
- Приготовление препаратов для метода TUNEL
- Тесты для выявления фрагментации ДНК в сперматозоидах

Интерпретация результатов спермиологических исследований

- Общий алгоритм интерпретации результатов спермиологических исследований

8. Результаты обучения - совершенствование профессиональных компетенций (ПК-6) в рамках имеющейся специальности.

Знания:

- методы макроскопической оценки эякулята;
- принципы определения жизнеспособности сперматозоидов;
- определение подвижности сперматозоидов;
- определение концентрации сперматозоидов;
- оценка морфологии сперматозоидов;
- определение содержания лейкоцитов;
- осуществление внутреннего и внешнего контроля качества.

Умения:

- пользоваться современными компьютерными программами;
- работать с разными источниками научной информации;
- структурировать и анализировать первичную информацию, полученную от врача-генетика для выбора оптимального диагностического протокола;
- осуществлять контроль качества образцов эякулята;
- оценить параметры эякулята;
- оформить медицинскую документацию и предоставить заключение по результатам проведенного исследования.

Навыки:

- сбора и хранения биологического материала;
- проведения и интерпретация спермиологического анализа;
- формулирования заключения по результатам спермиологического исследования.

Опыт деятельности:

- интерпретации результатов спермиологического исследования.

9. Итоговая аттестация в форме зачета.

10. Обучение реализуется на базе кафедры генетики эндокринных болезней ИВиДПО с использованием материально-технического оснащения лаборатории генетики нарушений репродукции ФГБНУ «МГНЦ».

11. Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации.