

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

**ФГБНУ «НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта»**

организует краткосрочное повышение квалификации по теме  
**«Вспомогательные репродуктивные технологии (для акушеров-гинекологов)»,  
включающий базовый курс по генетике и иммунологии репродукции**

**Даты проведения:** с 15 октября по 20 октября 2018 г.

**Место проведения:** ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О. Отта»

**Регистрация на цикл осуществляется через портал:** [www.edu.rosminzdrav.ru](http://www.edu.rosminzdrav.ru)

### **Предварительная тематика обучающего курса**

Бесплодие: диагностика, классификация, алгоритм обследования. Объем обследования перед протоколом ЭКО. Овариальный резерв. Предикторы овариального ответа на стимуляцию.

Базовые протоколы стимуляции яичников в протоколах ЭКО. Протоколы стимуляции овуляции при наличии предикторов плохого ответа. ЭКО в естественном цикле. Трансвагинальная пункция фолликулов. Перенос эмбрионов в полость матки. Техника. Осложнения. Мужской фактор бесплодия: этиология, диагностика, тактика. Получение сперматозоидов при патологии сперматогенеза. Методики TESA и PESA. Ретроградная эякуляция. Спермограмма, критерии оценки. Посттрансферная поддержка. Особенности ведения ранних сроков беременности после ЭКО. ВЗОМТ, проблема хронического эндометрита. Морфологическое исследование эндометрия. ЭКО у больных с генитальным эндометриозом. Синдром поликистозных яичников. Надпочечниковая гиперандрогенемия. Подготовка к беременности больных с ожирением и дефицитом массы тела. Синдром гиперстимуляции яичников. Патогенетические основы. Лечение. Профилактика. Криопроток. Программа с использованием донорских ооцитов. Программа суррогатного материнства. Профилактика тромботических осложнений в программе ЭКО.

Особенности работы эмбриологической лаборатории. Оплодотворение. Способы оплодотворения. ИКСИ: сущность методики, показания. Современные подходы к оценке качества ооцита, эмбриона. Развитие эмбрионов в лаборатории. Современные среды для культивирования эмбрионов. Предимплантационная генетическая диагностика. Методы криоконсервации. Витрификация. Криоконсервация эмбрионов, ооцитов, спермы, ткани яичек, яичников. Банк донорской спермы.

Ведение беременности после ЭКО. Диагностика и ведение многоплодной беременности.

**Базовый курс по генетике репродукции:** Цитогенетика эмбрионального развития. Мейотическое деление. Гаметогенез: сперматогенез и оогенез. Оплодотворение. Доимплантационный период: дробление, компактизация, бластуляция. Плодный период развития. Кариотип человека. Нормальный кариотип человека. Полиморфизм хромосом. Аномалии кариотипа: хромосомные и геномные мутации. Мозаицизм. Аномалии кариотипа при нарушении фертильности. Методы выявления сложных структурных перестроек, в том числе криптических транслокаций, методом FISH. Подготовка супружеских пар к ЭКО и ПГД. Хромосомные аномалии при замерших беременностях. Эпигенетика гамет и ранних эмбрионов человека. Влияние факторов внешней среды на возникновение эпимутаций. Однородительские дисомии и болезни импринтинга. Геном человека. Структура и функции генов. Аллельные варианты генов. Изменчивость генома: однонуклеотидные полиморфизмы, вариабельность числа копий, короткие повторяющиеся последовательности. Моногенные болезни. Распространенные моногенные болезни человека. Прямая и косвенная диагностика. Обследование семей и доимплантационная диагностика моногенных заболеваний. Доимплантационная диагностика хромосомной патологии. Молекулярные методы доимплантационной диагностики анеуплоидии: CGH, NGS, PCR. Проблемы интерпретации результатов.

**Стоимость обучения:** 25 000 (двадцать пять тысяч) российских рублей.

### **Оплата:**

- ✓ *наличный расчет* – в кассу ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О. Отта» в день начала занятий
- ✓ *безналичный расчет* – выставление счета ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О. Отта» по реквизитам организации-плательщика (реквизиты высылаются по **e-mail: [yotta2015@mail.ru](mailto:yotta2015@mail.ru)**)

**Адрес ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О. Отта»:** 199034, СПб, Менделеевская линия д.3

**Контактный телефон:** (812) 328-98-89 Петрова Татьяна Андреевна