ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ

А.И. Бердникова, 24 группа, руководитель: Е.В. Кисиленко, М.А. Визир.

Экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО) - истинная сенсация XX века в социальном, биологическом, религиозном и моральном плане. Успешно начатая программа до настоящего времени активно обсуждается с различных позиций. Большинство ученых рассматривают ее как блестящую возможность изучения процесса оплодотворения у человека с помощью современных методов исследования для создания фундаментальной теории этого удивительного и неожиданно широко распространившегося клинического эксперимента. Исторически новое направление в лечении бесплодия – экстракорпоральное оплодотворение яйцеклетки возникло в 1978 г в Англии. Вначале метод ЭКО и перенос эмбриона применялся преимущественно в случаях бесплодия, обусловленного непроходимостью или отсутствием у женщин маточных труб. В таких случаях метод предусматривает получение яйцеклеток из яичника женщины, оплодотворение их in vitro и перенос эмбриона в полость матки после нескольких его дроблений in vitro. Метод был разработан Р. Эдвардсом и П. Стептоу (Англия) и назван «In vitro fertilization and embryo transfer» (IVF&ET).

Экстракорпоральное оплодотворение достаточно сложное и требует дорогостоящего оборудования, реактивов, препаратов и, что не маловажно, специальных знаний. Все это привело к тому, что ЭКО и транспорт эмбриона являются обособленной областью гинекологической практики и выполняются только специалистами. Для практического гинеколога необходимы знания:

* О показаниях к ЭКО;
* О методах стимуляции суперовуляции;
* О лечении возможных ее осложнений.

Метод искусственного оплодотворения состоит из следующих этапов:

* Уточнение характера и причин бесплодия;
* Назначение препаратов, стимулирующих рост нескольких фолликулов - индукция суперовуляции;
* Оценка ответа яичников на применение указанных препаратов при помощи серии ультразвуковых и гормональных исследований - гормональный и ультразвуковой мониторинг;
* Определение момента, когда следует произвести пункцию фолликулов (как можно ближе ко времени естественной овуляции), что делается при помощи ультразвуковых исследований и определения концентрации гормонов в сыворотке крови или моче;

Таким образом, ЭКО представляет собой сложный многоступенчатый процесс. Успех зависит от многих обстоятельств: реакции яичников женщины на примененные препараты: чем больше получено яйцеклеток, тем выше шанс беременности; своевременности получения зрелых, способных к оплодотворению яйцеклеток: техники выполнения пункции и переноса эмбрионов; качества спермы; условий культивирования гамет и эмбрионов и многих других факторов, включая психологический настрой бесплодной супружеской пары.

Список литературы:

1. Л. Н. Кузмичев, Ю. А. Штыря. Экстракорпоральное оплодотворение. Только факты. Информация к размышлению. Издательство: "Специальное издательство медицинских книг" (2012), 128 стр.

2. К. Элдер, Б. Дэйл. «Экстракорпоральное оплодотворение». Издательство: "МЕДпресс-информ" (2008), 304 стр.

3. Ныркова В.И. "Акушерство и гинекология", 1991, 205 стр.

4. Пепперелл Р. Дж., "Бесплодный брак", М. 1986, 418 стр.