IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

AS Ida-Tallinna Keskhaigla
Ravi 18, 10138 Tallinn
Rg-kood 10822068
Tel 666 1900
E-post info@itk.ee
www.itk.ee

Экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО, или IVF)

Экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО, или IVF — In Vitro Fertilisation) либо интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида (ИКСИ, или ICSI – IntraCytoplasmic Sperm Injection) — самый эффективный способ лечения бесплодия.

5 этапов ЭКО и ИКСИ

Этап 1	Стимуляция яичников (подготовительное лечение) и мониторинг
Этап 2	Сбор яиц
Этап 3	Оплодотворение яиц
Этап 4	Развитие эмбриона
Этап 5	Трансплантация эмбрионов

1. **1. Стимуляция яичников (подготовительное лечение) –** целью подготовительного лечения является стимуляция одновременного развития многих яйцеклеток или контролируемая «суперовуляция

2. Забор или пункция ооцитов – процедура забора ооцитов проводится с помощью тонкой иглы под контролем УЗИ (это называется аспирацией). Ультразвук выявит зрелые фолликулы, а затем через влагалище введут иглу, сначала в один яичник, а затем в другой, чтобы взять фолликулярную жидкость из всех зрелых фолликулов под ультразвуковым контролем с помощью мягкого вакуума.

3. Оплодотворение яйцеклеток (метод ЭКО или ИКСИ) - при ЭКО сперматозоиды собираются вместе в инкубаторе, настроенном на температуру тела яйцеклеток. При ИКСИ один сперматозоид вводится непосредственно внутрь яйцеклетки, то есть в цитоплазму, в лаборатории под микроскопом во время высокоточной процедуры.

4. Развитие эмбрионов - сразу после сбора яйцеклеток эмбрионы выращиваются в лаборатории. Эмбрионы выращивают в эмбриоскопе, в который встроена специальная камера, которая все время следит за развитием эмбрионов. Эмбрионы обычно переносят между 3-м днем (эмбрион из 2-4 клеток) и 6-м днем (бластоциста - около 100 клеток).

5. Имплантация эмбрионов – отбираются от одного до трех эмбрионов для имплантации в матку. Основными критериями отбора эмбрионов являются их внешняя форма и скорость деления клеток.Отобранные в лаборатории 1-3 наиболее подходящих (наиболее жизнеспособных) эмбриона засасываются в тонкий катетер с помощью шприца, который осторожно перемещается эмбрионы через влагалище и шейку матки.

Дополнительная информация:

Lastetus ja kunstlik viljastamine

