

REPRODUCCIÓN ASISTIDA.

La reproducción asistida es un termino amplio que engloba a todas aquellas técnicas que facilitan la unión de los gametos (células sexuales masculinas y femeninas), para intentar un embarazo sin implicar el coito normal.

La esterilidad es un problema que afecta a hombres y mujeres en todo el mundo. Aun cuando las estimaciones de su incidencia no son muy precisas y varían según la región geográfica, aproximadamente un 10 % de las parejas experimentan algún problema de infertilidad durante su vida fértil. Sabemos que ésta es una situación que produce sufrimiento personal y altera la vida familiar. Se estima que cada año se agregan 2 millones de parejas con problemas de infertilidad y que la incidencia está aumentando.

El paradigma de las técnicas de alta complejidad es la Fertilización in vitro (FIV).

La secuencia de la FIV es la siguiente: se realiza una hiperestimulación ovárica con medicamentos. Luego se procede a la aspiración folicular bajo punción guiada con ecografía transvaginal. Los ovocitos obtenidos son inseminados por espermatozoides seleccionados del cónyuge y finalmente los embriones fecundados en el laboratorio son transferidos al útero materno.

INFERTILIDAD A TRAVÉS DE LOS AÑOS

Desde los comienzos de la historia, la raza humana ha puesto gran énfasis en la fertilidad.

El sentimiento de frustración de una mujer que no puede tener hijos se da en la sociedad moderna como en nuestros antepasados, tanto el nuevo como el viejo testamento refieren el sufrimiento, los celos, y agonía de la mujer infértil.

Muchas parejas infértiles con inadecuada ó insuficiente información experimentan conflictos, estrés, e inestabilidad.

En muchas culturas la falla ó incapacidad para procrear permite la anulación del matrimonio, o divorcio.

FERTILIZACION IN VITRO: PERSPECTIVA HISTORICA

Los principios básicos de la fertilización in vitro fueron aplicados en sus comienzos sobre mamíferos con resultados que al comienzo no se esperaba aplicar sobre humanos.

Las preguntas de los científicos eran las siguientes:

1) "*podía un huevo de un mamífero ser fertilizado fuera del cuerpo*"?, quiere decir, en el laboratorio ó in vitro,

2) "*podía ese huevo ser fertilizado y continuar su desarrollo*".

El primer claro intento de fertilización en animales, in vitro, fue en 1880 por **Schenk**, sólo por una curiosidad científica, fertilizó oocitos de conejos in vitro.

En 1930, Gregory Pincus, en la Universidad de Cambridge, publicó sus primeras experiencias en FIV en conejos pero estos experimentos fracasaron.

La primera fertilización exitosa in vitro fue publicada por un chino, M.C.Chang, que trabajaba en la Fundación Worcester, en 1959, tras fertilizar óvulos de conejo con esperma capacitado.

Los primeros pasos en fertilización in vitro en humanos se la debemos a Robert Edwards un biólogo británico que pensó que estos procedimientos podían ser aplicados. Primero trabajó en la universidad de Cambridge y luego se trasladó al Hospital John Hopkin en 1965, donde se realizaban resecciones de ovario como tratamiento habitual de poliquistosis ovárica. Él creía que el problema radicaba en la capacitación del esperma y que los esfuerzos debían apuntar a este tema. Edwards retorna a Cambridge, para continuar en el laboratorio. En 1968 conoce al británico Patrik Steptoe, quien introdujo al laparoscopia en la practica clínica y con él trabaja 10 años.

En 1976 tuvieron su primer éxito en fertilización in vitro (FIV) en humanos, tras una embriotransferencia que culminó con un embarazo ectópico, (fuera del útero) . Esta experiencia aunque desafortunada, demostró que su método era satisfactorio.

En 1978 lograron la primer fertilización in vitro con éxito en la segunda paciente, llamada Leslie Brown, quien dio a luz a Louise "joy" Brown, el primer bebé de probeta.

Desde entonces se abrió una nueva rama en la medicina, la era pre y post fertilización in vitro, un área en continua expansión que falta mucho por explorar y cuyos horizontes todavía no están determinados.

Dra. Pía Zgrablich

Centro Gestar La Plata calle 63 nro 664 entre 8 y 9

Teléfono: 4-536860

Página Web: www.grupogestar.com.ar

E-mail: info@grupogestar.com.ar