
Nombre del alumno:

Curso Embriología Clínica Cap. 1 - Mod. 1

Nombre del tutor:

Cada respuesta no debe sobrepasar 600 palabras.

I- FISIOLOGÍA DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

a. Anatomía del aparato reproductor femenino.

- 1- Describe los componentes del aparato reproductor femenino y sus respectivas funciones.
- 2- Describe los componentes del fluido tubárico y uterino. Compare con la constitución de los diferentes medios de cultivo comercializados.
- 3- ¿Cuáles anomalías uterinas están relacionadas al aborto?

b. Ovogénesis

- 1- Haga un diagrama que demuestre las sucesivas etapas en el proceso de formación de un gameto femenino haploide (Meiosis).
- 2- La foliculogénesis ocurre en paralelo a la ovogénesis. Haga un esquema de las etapas envueltas en los dos procesos (del crecimiento del ovocito y del desarrollo folicular), con descripción de las interacciones que ocurren entre el folículo y el ovocito hasta el momento de la ovulación.
- 3- Describe el papel del LH y FSH en la ovogénesis.

c. Marcadores funcionales, bioquímicos, genéticos y moleculares de la ovogénesis:

- 1- Describe el papel de la molécula cAMP en el mantenimiento de la parada de meiosis en el ovocito. ¿Cómo es su funcionamiento?
- 2- ¿Cuáles son los dos complejos proteicos envueltos en la maduración ovocitaria? Describe sus acciones.
- 3- Nombre los genes que se expresan durante la ovogénesis y describe sus funciones.

d- Colecta, identificación y preparación de ovocitos para FIV/ICSI.

- 1- Describe cuales son los cuidados necesarios en el laboratorio antes y durante la colecta e identificación de los ovocitos.
- 2- ¿Cuáles son los medios ideales para la colecta de los ovocitos? Discute sobre la colecta bajo aceite.
- 3- ¿Cómo se clasifican los ovocitos?
- 4- Discute cuál es el papel del cumulus-ooforus en el FIV convencional.
- 5- Da su opinión respecto al tiempo ideal después de la colecta para la desnudación y para la inyección de espermatozoide en el ICSI.

e. Cultivo y maduración ovocitaria.

- 1- ¿Cuál es la definición de ovocito maduro?
- 2- ¿Qué tipo de suplementación hormonal debe usarse en el medio de maduración ovocitaria? Comente sobre los resultados actuales.
- 3- Discuta los resultados de la implantación de embriones provenientes de ovocitos madurados in-vitro.

f. Factores externos que pueden afectar la calidad ovocitaria.

- 1- Discute cómo pueden afectar la calidad de los ovocitos los diferentes factores externos: luz, temperatura, calidad de aire, otros.

g. Característica del ovocito normal.

- 1- Definición de ovocito normal.
- 2- Escribe los diferentes ejemplos de ovocitos dismórficos.
- 3- Discute sobre la correlación entre dismorfismo ovocitario y protocolo de estimulación ovárica.
- 4- Discute sobre las tasas de implantación de embriones provenientes de ovocitos dismórficos.

h. Repercusiones endocrinológicas de las alteraciones del funcionamiento ovárico.

- 1- ¿Cuáles son los parámetros endocrinológicos adecuados para el diagnóstico de función ovárica normal?

i. Patología ovárica

- 1- ¿Cuáles son los cuidados necesarios durante la estimulación de pacientes con ovario poliquístico para realizar un procedimiento de FIV?
- 2- ¿Qué caracteriza la anovulación crónica? y ¿cómo responde el ovario con la estimulación ovárica?
- 3- Describe la síndrome de hiperestimulación ovárica. ¿Cuáles son las estrategias usadas para minimizar sus riesgos durante el ciclo estimulado?