DENOMINACION: **REPRODUCCION ASISTIDA**
CARACTER: DURACION: Cuatrimestral (1er Cuatrimestre)
CREDITOS: Teóricos: 2 Prácticos: 4 Totales: 6

OBJETIVOS GENERALES

Objetivo 1: Analizar en detalle los factores involucrados en la reproducción humana.
Objetivo 2: Describir las causas de esterilidad y/o infertilidad en la mujer y en el varón.
Objetivo 3: Explicar los métodos diagnósticos que se emplean para valorar la capacidad reproductora en ambos sexos.
Objetivo 4: Analizar algunos problemas especiales que repercuten en la fertilidad femenina.
Objetivo 5: Explicar las técnicas de reproducción asistida.
Objetivo 6: Analizar las causas de los fracasos reproductivos, la forma de diagnosticarlos y la conducta terapeútica.

PROGRAMA TEORICO

Tema 1. *La esterilidad humana.* Aspectos demográficos y biológicos. Problemas éticos
Tema 2. *El eje hipotálamo-hipofiso-ovárico.* Regulación de la respuesta hipofisaria a la LH-RH. Neuropéptidos
Tema 3. *Crecimiento y desarrollo folicular* . El mecanismo de la ovulación. El cuerpo lúteo
Tema 4. *Transporte del espermatozoide* . Capacitación espermática. Fertilización
Tema 5. *El ciclo endometrial* . Receptividad del endometrio. La implantación.
Tema 6. *El moco cervical* . Test postcoital. Aspectos inmunológicos de la infertilidad.
Tema 7. *Las infecciones como causa de infertilidad.*
Tema 8. *Endometriosis y reproducción.*
Tema 9. *La anovulación y defectos de fase lútea* . Síndrome de ovario poliquístico.
Tema 10. *Diagnóstico de la ovulación y de la permeabilidad tubárica.*
Tema 11. *Estudios para valorar la capacidad fecundante del semen.* La esterilidad masculina.
Tema 12. *Esterilidad femenina y ecografía.*
Tema 13. *Esterilidad y endoscopia* . Laparoscopia e histeroscopia.
Tema 14. *Estimulación de la foliculogénesis* . Drogas y esquemas terapeúticos. La hiperestimulación ovárica
Tema 15. *Inducción de la ovulación en situaciones especiales* . Amenorrea hipotalámica. Hiperprolactinemia. Síndromes de hiperandrogenis-mo.
Tema 16. *La inseminación artificial* . Selección de donantes de gametos
Tema 17. *La Fertilización in Vitro y Transferencia Embrionaria* .
Tema 18. *La donación de ovocitos* . Indicaciones y esquemas.
Tema 19. *Fracaso reproductivo postimplantatorio* . La nidación extrauterina.
Tema 20. *Perdidas reproductivas precoces* . El aborto subclínico y clínico.

BIBLIOGRAFIA

Pellicer, A.; Remochi, J.: Simón, C. y Bonilla Musoles, F. «Reproducción Asistida» Interamericana.

PRACTICO

Práctica 1. Trabajo de campo en consultas externas de Reproducción Humana.
Práctica 2. Laboratorio de andrología. Análisis seminal y preparación del semen.
Práctica 3. Laboratorio de fertilización in vitro.
Práctica 4. Punción folicular ecoguiada y transferencia de embriones.
Práctica 5. Valoración ecográfica en reproducción humana
Práctica 6. Histeroscopia diagnóstica
Práctica 7. Laparoscopia en esterilidad.

SEMINARIOS

Seminario 1.- Fecundabilidad humana
Seminario 2.- Estudio de la pareja estéril
Seminario 3.- Elección de la técnica de reproducción asistida
Seminario 4.- Curvas de desarrollo folicular. La baja respuesta
Seminario 5.- Pérdidas reproductivas precoces. Diagnóstico diferencial.