

LABORATORIO DE ANDROLOGIA/GENERAL.

- 1-Realización de espermigramas y REM diagnósticos.
- 2-Preparación de muestras seminales para inseminaciones artificiales.
 - 2.1- Inseminación artificial homologa (IAH)
 - 2.1- Inseminación artificial heteróloga (IAD)
- 3- Criopreservación espermática.
 - 3.1- Semen de donante.
 - 3.2- Semen de pacientes.
 - 3.3-Biopsias testiculares.
- 4- Estudios de fragmentación de ADN.
- 5- Estudios de detección de Anticuerpos anti-espermatozoides.
- 6- Controles analíticos en tratamientos de de Reproducción.

LABORATORIO DE FECUNDACIÓN *IN VITRO*

- 1- Captación de ovocitos
- 2 -Fecundación *in vitro* (FIV)
- 3-Microinyección espermática (ICSI)
- 4- Evaluación de la fecundación
- 5- Cultivo embrionario standard
- 6- Criterios de selección de embriones para transferencia
- 7- Congelación de ovocitos/embriones
- 8- Hatching Asistido (HA)
- 9- Aspiración de fragmentos (AF)
- 10- Diagnóstico genético preimplantacional (DGP)
- 11- Control de calidad en el laboratorio de FIV

LABORATORIO DE GENÉTICA

I. CULTIVOS CELULARES Y BANDEO CROMOSÓMICO

- a. Cultivo de linfocitos, amniocitos y otros tejidos fetales:
 - a. Extensión de portas.
 - b. Bandeado de rutina: GTG
 - c. Otros tipos de bandas: QFQ, C y NOR's.

III. INTERPRETACIÓN DEL CARIOTIPO HUMANO

- a. Captura de imágenes y análisis cromosómico.
- b. Tipos de anomalías cromosómicas.
- c. Fórmulas del cariotipo y elaboración de informes.

IV.- HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE (FISH) (durante los días que se demanden)

- a. Fundamento de la técnica.
- b. Aplicaciones.
- c. FISH en metafase, aplicada a la caracterización completa de anomalías cromosómicas.
- d. FISH de interfase, aplicada al Diagnóstico Prenatal.

V.- GENÉTICA MOLECULAR: Diagnóstico molecular de enfermedades genéticas de interés en reproducción o asociadas a infertilidad:

- a. Screening de fibrosis quística.
- b. Microdeleciones del cromosoma Y
- c. Análisis de mutaciones asociadas a trombofilias: Protrombina, Factor V de Leiden y MTHFR.
- d. Síndrome del X- frágil