



**Mi Universidad**

## Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Karen Lizeth Nájera Carpio

Nombre del tema: Fisiología de la reproducción

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Fisiología

Nombre del profesor: Dr. Horacio Muñoz Guillen

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: 2

# Fisiología de la reproducción

> La fisiología de la reproducción asistida es un proceso único. El embrión es el fruto de la unión de dos gametos, uno procedente de la mujer (el óvulo) y otro del hombre (el espermatozoide). De los millones de espermatozoides liberados en la eyaculación, solo uno fecunda el óvulo.

## Fecundación

Es la unión del espermatozoide con un ovocito secundario; se lleva a cabo en la ampolla de la trompa de Falopio a través de diversos procesos que permiten la fusión entre ambos gametos.

## Órganos que integran el sistema reproductor masculino

> SEXO GENÉTICO  
Mujer (Cromosoma XX)  
Varón (Cromosoma XY)

GLÁNDULAS ACCESORIAS VESÍCULAS SEMINALES: Fructosa, ácido cítrico, prostaglandinas PRÓSTATA: Calcio, Fosfatos, profibrinolisisina, ph alcalino GLÁNDULAS BULBOURETRALES: Moco LÍQUIDO SEMINAL ESPERMATOZOIDES Y LÍQUIDO DE LOS CONDUCTOS

ÉLULAS MIOIDES Rodean a los túbulos seminíferos (movimiento del fluido y SPZ) Oxitocina, serotonina y prostaglandinas estimulan actividad contráctil

> CÉLULAS DE LEYDIG CÉLULAS ESTROMALES ESTEROIDOGÉNICAS. SINTETIZAN T. SUSTRATO: COLESTEROL NUEVO COLESTEROL O COLESTEROL DE NOVO A PARTIR DE ACETATO RECEPTORES PARA LDL Y HDL. ALMACENAN AL COLESTEROL. LH ESTIMULA LA SÍNTESIS DE PROTEÍNA REGULATIVA ESTEROIDOGÉNICA AGUDA

CÉLULAS DE SERTOLI Produce diversos compuestos como: Inhibina Activina Proteína ligadora de andrógenos(abp) Transferrina Activador de plasminógeno AMH en estadio embrionario

Factores hipotalámicos activadores e inhibidores Flujo arterial Hipófisis anterior Hipófisis posterior Vasopresina, Oxitocina GH, ACTH, TSH, PRL, FSH, LH Flujo arterial

> SPERMATOGÉNESIS Y APOPTOSIS APOPTOSIS O MUERTE CELULAR PROGRAMADA, AFECTA A: ESPERMATOGONIA ESPERMATOCITOS ESPERMÁTIDAS ROL DE LA APOPTOSIS DURANTE LA ESPERMATOGÉNESIS

PRINCIPALES HORMONAS DEL EJE HIPOTÁLAMO HIPÓFISO TESTICULAR TESTOSTERONA DIHIDROTESTOSTERONA Gn - RH LH FSH Inhibina Activina Folistatina PRINCIPALES ACCIONES DE TESTOSTERONA Y DIHIDROTESTOSTERONA