



**Nombre de alumnos:** HERNANDEZ JIMENEZ ANA CRISTINA

**Nombre del profesor:** CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROA LOPEZ

**Nombre del trabajo:** CUADRO SINOPTICO

**Materia:** MORFOLOGIA Y FUNCION

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 3ro

**Grupo:** "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de mayo de 2020.

# FECUNDACION

Proceso de la reproducción sexual en la cual el elemento reproductor masculino se une con el femenino para iniciar del desarrollo de un nuevo ser.

Se lleva a cabo en la región ampular de la trompa de Falopio.

Apenas 1% de los espermatozoides depositados en la vagina entra en el cuello uterino, donde pueden sobrevivir muchas horas

El movimiento de los espermatozoides del cuello a la trompa de Falopio se efectúa principalmente mediante las concentraciones musculares del útero y de la trompa.

El viaje desde el cuello uterino hasta el oviducto puede realizarse en 30 minutos o durar hasta 6 días.

Los espermatozoides no pueden fecundar al ovocito inmediatamente después de llegar al aparato genital femenino donde experimentan 1) **proceso de capacitación** y 2) **de reacción a cromosómica**.

Existen 3 fases de la fecundación:

1). penetración de la corona radiada

2). penetración de la zona pelúcida

2). función entre las membranas celulares del ovocito y del espermatozoide

Los espermatozoides acondicionados cruzan con la libertad las células de la corona.

En el ser humano la cabeza y la cola del espermatozoide entra en el citoplasma del ovocito, pero la membrana plasmática queda atrás de la superficie del ovocito.

La permeabilidad de la zona pelúcida cambia cuando la cabeza del espermatozoide hace contacto con la superficie del ovocito. Con el contacto se liberan enzimas lisosómicas en los gránulos corticales. Al parecer únicamente uno parece capaz de penetrar en el ovocito.

Cuando el espermatozoide entra en el ovocito, este responde al instante de tres formas:

1. Reacciones corticales y de zona
2. Reanudación de la segunda división meiótica
3. Activación metabólica del ovocito

Mientras tanto, el espermatozoide avanza hacia delante hasta que se halla cerca del pronúcleo femenino. Su núcleo se dilata y da origen al pronúcleo masculino

Después de sintetizar el ADN, los cromosomas se organizan en el huso preparándose para la división mitótica normal.

Durante el crecimiento de los dos pronúcleos (ambos haploides), cada uno debe replicar su ADN.

Las cromátidas hermanas al irse desplazando hacia los polos opuestos, un surco profundo aparece sobre la superficie de la célula, dividiendo de manera gradual el citoplasma en dos partes.

Los resultados principales de la fecundación son:

- \*Restablecimiento del número diploide de cromosomas
- \*determinación del sexo del nuevo individuo
- \*inicio de la **segmentación**