



Nombre de alumnos: Blanca Guadalupe Escandón Navarro

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López.



Nombre del trabajo: cuadro sinóptico.

Materia: morfología y función.

Grado: 3ro

Grupo: B

FECUNDACION.

Que es?

Es un proceso a través del cual se fusionan los gametos masculinos y femeninos que se lleva a cabo en la región ampular de la trompa de Falopio.

Capacitación.

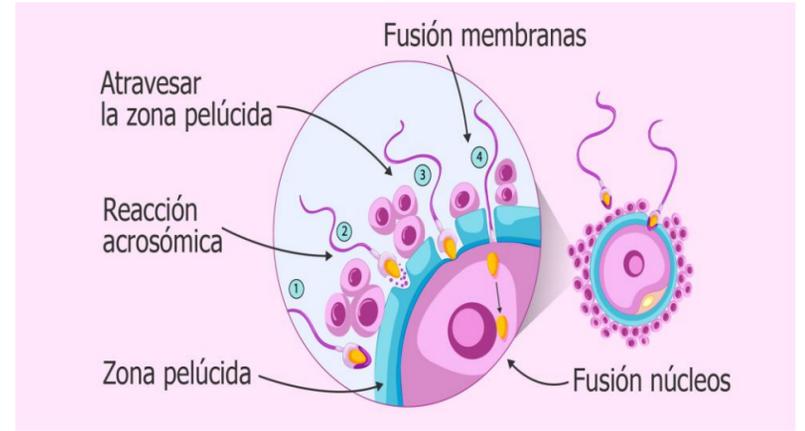
Es un periodo de acondicionamiento del tracto reproductor de la mujer que en el ser humano dura cerca de 7 horas.

Reacción acrosómica.

Tiene lugar tras la unión con la zona pelúcida, esta inducida por las proteínas de zona.

Culmina en:

La liberación de las enzimas necesarias para poder penetrar la zona pelúcida, entre ellas sustancias de tipo de la acrosina y tripsina.



Fases de la fecundación.

Fase 1: penetración de la corona radiada.

De los 200 a 300 millones de espermatozoides que se depositan en el aparato genital femenino, apenas entre 300 a 500 llegan al lugar de la fecundación.

En esta fase:

- Solo un espermatozoide fecunda al ovulo.
- Y el resto se cree que ayudan al espermatozoide fecundador a penetrar la barrera que protege al gameto femenino.

Fase 2: penetración de la zona pelúcida.

La zona.

Es una cubierta de glucoproteínas que rodean al ovocito para facilitar y mantener la unión del espermatozoide e inducir la reacción acrosómica.

La liberación de las enzimas acrosómicas.

Permite a los espermatozoides penetrar a la zona.

Permeabilidad de la zona pelúcida:

Cambia cuando la cabeza del espermatozoide hace contacto con la superficie del ovocito.

Fase 3: fusión entre las membranas de ovocito y del espermatozoide.

Es la parte de adherencia inicial del espermatozoide al ovocito y sus ligandos y de desintegrinas en el espermatozoide.

Cuando el espermatozoide entra en el ovocito este responde al instante, en tres formas las cuales son:

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