

Nombre de alumnos: Henry Daniel
Martinez Cano

Nombre del profesor: Claudia
Guadalupe Figueroa Lopez

Nombre del trabajo: Cuadro
Sinoptico de fecundación.

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Formología y función

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: C^o





Fecundación

Fecundación

Proceso a través del cual se fusionan los gametos masculino y femenino, se lleva a cabo en la región ampullar de la trompa de falopio.

Fases de la fecundación

Fase 1- Penetración de la corona radiada

Fase 2- Penetración de la zona pelúcida

Fase 3- Fusión entre la membrana

Resultado de la fecundación

Referencia - Pdf de Fecundación

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

Reacción acrosómica Que tiene lugar tras la unión de la con la zona pelúcida, esta inducida por las proteínas de zona.

De los 300 millones de espermatozoides que normalmente se depositan en el aparato reproductor femenino, apenas entre 300 y 500 llegan al lugar fecundado.

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 adhesión del espermatozoide al ovocito se ve facilitado por la interacción de integrinas, en el ovocito y sus ligandos y de disenteria estos espermatozoides.

Responde de tres formas.

Reacción cortical y de zona

Tras la liberación de los gránulos corticales del ovocito que contienen enzimas lisosómicas, la membrana del ovocito se vuelve impermeable a otros espermatozoides.

Reanudación de la segunda división meiótica.

El ovocito termina su segundo da división meiótica inmediatamente después que entra en el espermatozoide.

Activación metabólica del ovocito

La activación incluye los procesos moleculares y celulares iniciales que acompaña ala embriogenesis temprana.

Restablecimiento del número diploide de cromosomas

La mitad proveniente del padre y la otra mitad de la madre. Contiene combinación, de cromosomas.

Determinación del sexo del nuevo individuo

Un espermatozoide portador del cromosoma X produce un embrión femenino y un espermatozoide portador del cromosoma Y un embrión masculino.

Inicio de la segmentación

El ovocito suele degenerar 24 horas de ovulación, cuando no se fecunda.