



Nombre de alumno: Luis Ángel López Méndez

Nombre del profesor: Elisa Aurora López Santiago.

Nombre del trabajo: Súper Nota.

Materia: Fisiología de la reproducción 2.

Grado: 4°

Grupo: A

Introducción

La fecundación es el proceso de unión entre un ovulo y un espermatozoide, que da origen a un cigoto, la primera célula del nuevo ser.

Fecundación

la fertilización o fecundación es el proceso por el cual los gametos masculinos y femeninos se fusionan para crear un nuevo miembro

Fases de la fecundación

- Maduración del ovulo
- Transporte del ovocito
- Cambios ováricos en el ciclo estral



Transporte Espermático

- Como el espermatozoide sufre cambios bioquímicos y morfológicos, son liberados hacia la luz tubular, ya en el epidídimo tiene la función de maduración y almacenamiento desemboca en las ampollas seminales, el ducto eyaculatorio, siendo expulsados por una copula o masturbación

Fases de Transporte

- Fase Rapida
- Fase Prolongada
- Reservorios de espermatozoides



Capacitación Espermática

- proceso donde el espermatozoide adquiere la capacidad fertilizante durante su paso por el tracto femenino
- Eliminación de glicoproteínas (las adquiridas en el epidídimo el espermatozoide sufre cambios de calcio)
- Reacción acrosómica (es un cambio que sufre el espermatozoide, que se encuentra alrededor del ovocito, en el oviducto, que finaliza en la perdida del acromosoma)

Activación del ovocito y Bloqueo de la polispermia

- luego de la fusión del ovocito con el espermatozoide se producen una serie de cambios con hiperpolarización de toda la membrana vitelina del ovocito.
- Los gránulos contienen enzimas que actúan en la zona pelúcida, previniendo la penetración de otros espermatozoides



Formación de pronúcleos y singamia

- Se forma el pronúcleo o rodeado de una capsula que se dispersa cuando la cabeza del espermatozoide penetra al ooplasma.
- La cromatina espermática expandida queda reconstruida como pronúcleo formándose la membrana nuclear.
- finalmente la singamia, por la ruptura de las membranas de los pronúcleos, formándose un cigoto