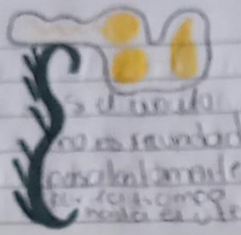


FECONDACIÓN

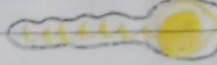
¿Dónde?
El lugar habitual al que se unen es la oocita de la zona clara.



La recundación puede ser simétrica o asimétrica. de la 1.ª o 2.ª no tiene lugar en el útero.

Fases: La fecundación es una secuencia de acontecimientos.

Paso del espermatozoide a través de la corona es radiada.



La división de las células foliares da lugar a la zona radiada que rodea el ovocito y la zona pelúcida se debe a la acción de la primera hialurina liberada desde el acrosoma del espermatozoide.

Penetración de la zona pelúcida.

El paso del espermatozoide a través de la zona pelúcida hace **esencial** para el inicio de la recundación. Las enzimas esterasas, acrosina y neuraminidasa disuelve la zona pelúcida. La más importante es la acrosina, enzima proteolítica.

Fusión de las membranas plasmáticas del ovocito y del espermatozoide.

Las membranas plasmáticas del ovocito y espermatozoide se fusionan y rompen en el área de la fusión.

Finalización de la segunda división meiótica del ovocito y formación del pronúcleo femenino.

La penetración del ovocito por el espermatozoide activa al ovocito para que termine la segunda división meiótica y forma un ovocito maduro y un segundo corpúsculo polar.

Scribe

Formación del
pronúcleo masculino.

Dentro del citoplasma del ovocito por el espermatozoide crece para dar el pronúcleo masculino y la cola del espermatozoide degenera. Durante el crecimiento de los pronúcleos replican su ADN-7n (haploide), 2n (2 cromosomas).

En cuanto los
pronúcleos se
fusionan en un
núcleo agregado
diploide de cromosomas
el oótopo se transforma
en cigoto.

Los cromosomas del cigoto se disponen sobre un huso de segmentación que prepara la segmentación del cigoto.

Fecundación.

Estimula al ovocito penetrado a completar la división meiótica.

Restablece el número diploide normal de cromosomas en el cigoto.

Determina la variación de la especie humana a través del intercambio de cromosomas mejo.

Determina el sexo cromosómico del embrión.
- Produce la activación metabólica del oótopo e inicia la segmentación del cigoto.