

# Fecundación

Se trata del segmento mas amplio de la tuba y se ubica en cercanía al ovario.

Los espermatozoides pueden conservar durante varios días su vialidad dentro del aparato reproductor femenino.

## Capacitación

Proceso por el cual los gametos masculinos y femeninos se fusionan, ocurre en la región ampular de la tuba uterina.

No pueden fecundar al ovocito justo después de llegar al aparato reproductor femenino.

Periodo de acondicionamiento en el aparato reproductor femenino.

## Región cromosómica

Este proceso dura alrededor de 7 h.

Se retira una capa de glucoproteínas y proteínas de plasma seminal de la membrana plasmática que cubre la región acrosómica del espermatozoide.

Ocurre tras la unión con la zona pelúcida, es inducida por las proteínas de esa zona.

Las fases de la fecundación son:

Fase 1: penetración de la corona radiada

Fase 2: penetración de la zona pelúcida

Fase 3: fusión de las membranas celulares del ovocito y de los espermatozoides.

Esta reacción culmina con la liberación de las enzimas necesarias para la penetración de la zona pelúcida.

Resultados principales de la fecundación:

Recuperación del numero diploide de cromosomas, la mitad del padre y mitad de la madre.

Determinación del sexo del nuevo individuo.

Inicio de la segmentación.

# Segmentación

cuando el cigoto alcanza la etapa bicelular

Sufre una serie de divisiones mitóticas que incrementa su número de células

Las células se hacen mas pequeñas con cada división de segmentación.

Conocidas como blastómeros.

Las células del interior de la mórula constituyen la masa celular interna.

3 días después de la fecundación las células del embrión compactado se dividen de nuevo para formular la mórula de 16 células.

Hasta la etapa de ocho células conforman un cumulo de con disposición laxa.

Las células circundantes forman la masa circular externa.

Etapa bicelular se alcanza alrededor de 30 h después de la fecundación.

Origina en si los tejidos del embrión.

Etapa de cuatro células ocurre en 40 h.

Constituye el trofoblasto, que contribuye después a la formación de la placenta.

Etapa de 12 a 16 células se desarrolla en torno a los 3 días.

Etapa de mórula tardía se alcanza a los 4 días.