

Nombre del alumno: Valeria Esthefanía Santiago López

Nombre del profesor: Ezri Natanael Prado Hernández

Nombre del trabajo: Mapas conceptuales de fecundación y segmentación

Materia: Biología del desarrollo

Grado: Primer semestre

Grupo: B

fecundación

Es el proceso por el cual los gametos mas culino y temenino se fusionan.

Occurre en la región ampular de la tuba ute-

- (8

-10

Solo 1% de los espermatozoides depositados en la vagina ingresa al cuello uterina.

Tras negaral istmo, los espermatozoides ocerden motilidad 4 detienen so migración

En el momento de la ovulación los espermatozoides recuperan motilidad El viaje desde el cuello uterino hasta el ouiducto puede realizarse en tan solo 30 min, o requerir hasta 6 días.

Los espermatozoides no pueben fecondar al ovocito
justo después
de llegar al aparato reproductor temenino sino de ben
expermentar capacitación

Reacción acrosómatica para adquirir capacitación Es un periodo de acondicionamiento en el aparato reproductor temeLas fases de la fecundación incluyen las siguentes:

Fase 1: penetración de la corona radiata.

fase 2: penetración de la zona pelúcida.

fase 3: fusión
de las membranas celulares del
ovocito y el espermatozoide.

SEGMENTAGIÓN

Consiste en di-Visiones mitóticas repetidos del cigoto que comportan un ra pido aumento del número de célulos En primer lugarel cigoto se divide en dos blastómeros, que acontinuación lo hacenen cuatro blastómeros y así suces namente

tas células. internas de la mórola están rodeadas de una capo de células que constituyen la capa celular externa

Estas células embrionarías o blastómeros se hocen más pequeños con cada d lusión de segmentación. La segmentación suele ocurrir cuando el cigoto se desplaza a lo largo de latrompa oterina haciael utero.

La división deici-

qoto en blastómeros

comienza unas 30

fecundación.

horas después dela

la mórula esférica se forma
unos tres días
después de la
fecundación y
se introduce en
el ótero.

En cuanto la mórula entra en la cavidadu terina a través de la zona pelúcida empieza a
penetrar líquido
en los espacios
inter celulares de
la masa celular interna.

(0)

(B)

Coando existen
entre 12 4 32 blastó
meros se compadan,
el ser humano en desarrollo se designa
como márola.

En elmomento de la implantación de la mucosa del útero está en la fase secretora, durante la cual las glándolas y arterios del útero se entrollan y el telido aparece moy nutida.

Pibliografía
Bibliografía Entre de la constant de
Sadler, T. W. (2019). Langman Embriologia Medica . Lippincott.