



“SUPER NOTA”

NOBRE DE LA DOCENTE:

NOMBRE DE LA ALUMNA: Andrea Guadalupe Gómez Moreno

NOMBRE DEL TRABAJO: Fecundación

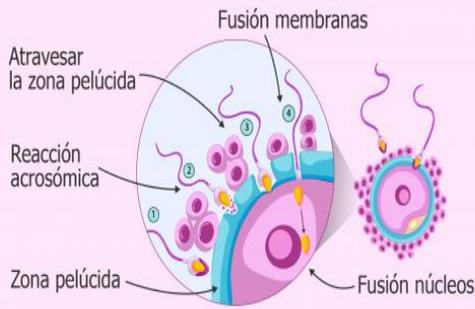
NOMBRE DE LA MATERIA: Fisiología de la reproducción animal II

CUATRIMESTRE: 4

GRUPO: “A”

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 24 DE SEPTIEMBRE DE 2023

FECUNDACION



La fecundación es la unión de dos gametos para formar un cigoto

1) Penetración de la corona radiada: es el primer paso de la fecundación, el espermatozoide debe penetrar la capa de células

2) Penetración de la zona pelúcida: la cabeza del espermatozoide establece contacto con el receptor Zp3

3) fusión de membranas: el espermatozoide entra en contacto con la membrana plasmática

4) Fusión de núcleo y formación del cigoto: el espermatozoide avanza hasta que su cabeza queda junto al núcleo femenino y ocurre la fusión

Alteraciones de la fecundación

se pueden observar varios tipos de anomalías de la fecundación como consecuencias de las perturbaciones genéticas o adquiridas, provocadas por acciones mecánicas, térmicas, químicas, tóxicas u hormonales o como influencia hereditaria

FIJACION DEL CIGOTO

El espermatozoide y el ovulo se fusionan, cuando estos dos gametos se fusionan se forma el cigoto que sigue desarrollándose hasta convertirse en un embrión

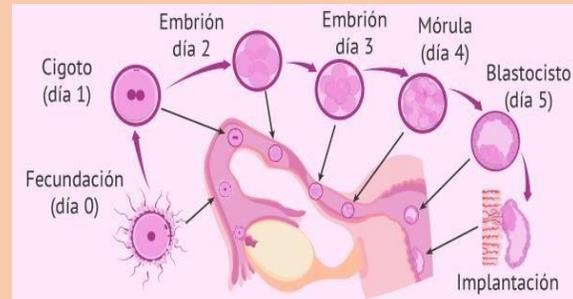
ETAPAS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO

Segmentación

Basculación

Gastrulación

Está determinada por la cantidad y carácter de la distribución del Vitelio del ovulo y la reserva de este que debe quedar sin dividirse para poder nutrir al individuo en formación



1º SEGMENTACIÓN



-Segmentación ovular total u holoblástica en mamíferos

-Segmentación parcial, desigual, y discoidal, en aves

Segmentación parcial

-Necesita mantenerse reservas nutritivas aportadas por la yema o el Vitelio y albumina

-Solo se divide el polo animal

-Divisiones meroblásticas

-60 a 80 blastómeros

segmentación total, inicia una serie de divisiones mitóticas originan células cada vez más pequeñas denominadas blastómeros.

-Falta de regulación en la sucesión de las células

-No excede el tamaño del huevo

la segmentación termina cuando la mórula alcanza un número de 32 a 36 mórula

Estas son las capas embrionarias

El ectodermo: de él derivan los epitelios, con sus órganos anejos, el tejido nervioso y los órganos de los sentidos

El endodermo: originará el tubo digestivo, pulmones, hígado, páncreas etc.

El mesodermo: desarrollará el tejido muscular, el corazón y los tejidos conjuntivos y esquelético

BLASTULACIÓN



Tras la segmentación, los blastómeros tienden a colocarse en la parte más externa y dejan libre una cavidad interior el blastocelo. Las células claras son las que rodean esta nueva formación y las oscuras se van a los polos del blastocito

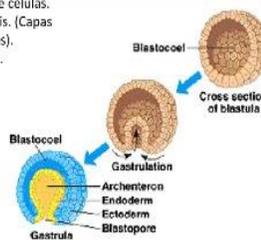
perímetro: células tejido conectivo

miometrio: células musculares

Endometrio: esta capa está formada por varios grupos de células, las cuales son epiteliales del estroma

Gastrulación

1. Migración de células.
2. Morfogénesis. (Capas embrionarias).
3. Neurulación.



En esta etapa se produce una serie de migración celular que establece la forma definitiva y el patrón de desarrollo.