



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

1ER. SEMESTRE.

MATERIA:

BIOLOGIA DEL DESARROLLO.

DOCENTE:

DRA. DENNYS BARRIENTOS CASTILLO.

ALUMNO:

ANTONIO RAMON HERNANDEZ URBINA.

FECHA:

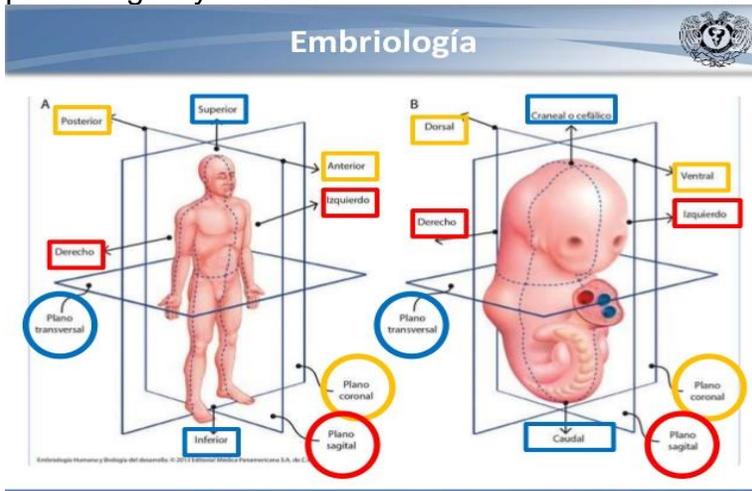
LUNES 14 DE SEPTIEMBRE.

1.2 EMBRIOLOGIA.

La embriología proporciona conocimientos sobre los inicios de la vida humana y los cambios que ocurren durante el desarrollo prenatal. Por lo cual significa el “estudio del embrión”.

Las etapas del desarrollo prenatal surge de la semana 0 a la semana 2 la fecundación que ha esta se le llama embrionaria presomitica, de la semana 3 a la 8 surge la embrionaria somitica y por último de la semana 9 a la 30 surge la etapa fetal, en donde a partir de la semana 38 empieza el parto.

La embriología presenta planos de corte que al igual son utilizados en la anatomía que son: dorsal y ventral, craneal o cefálico, plano transversal, plano coronal, plano sagital y caudal.



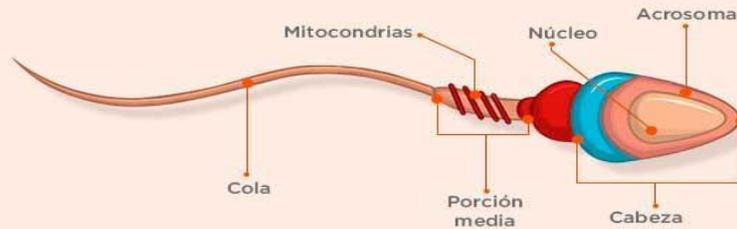
Para que surja la fecundación las células germinativas masculinas (espermatozoides) y femeninas (óvulos) se unen en el proceso de fecundación para originar un nuevo organismo que se le conoce como cigoto. Normalmente se lleva a cabo en el tercio externo de la trompa uterina.

El ovulo es captado y transportado a la trompa por acción de las fimbrias e impulsado por los cilios tubaricos.

Los espermatozoides se depositan en la vagina y son células móviles, y así llegan a la trompa.

El espermatozoide su estructura es la siguiente: cuello, acrosoma y núcleo (cabeza), vaina mitocondrial y cola.

ESPERMATOZOIDE



Las fases de la fecundación son las siguientes: penetración en la corona radiada, penetración en la zona pelucida, fusión de la membrana, transformación ovocito, formación de pronúcleos y fusión de pronúcleos- cigoto.

Después surge la segmentación, la célula resultante es el cigoto. Sufre un proceso de segmentación dentro de la zona pelucida que da lugar a un aumento de células, denominadas blastómeros.

En el tercer día se forma lo que es la mórula (12-32 células). Las células están más compactadas, la membrana pelucida aún se conserva y estas se diferencian en 2 zonas: masa celular interna y masa celular externa.

En el 4 día la mórula entra en la cavidad uterina, penetrando líquido en ella para formar el blastocito.

La implantación uterina ocurre en el día 6 en el polo embrionario y la implantación termina entre la 6ta y 10va semana y es donde se forma el disco germinativo bilaminar. El disco germinativo bilaminar está formado por células del epiblasto y del hipoblasto; en estas se forman dos cavidades, que son: el saco amniótico y el sacovitelino.

En la 3era semana de desarrollo comienza a formarse el disco germinativo trilaminar, esto mediante un proceso de gastrulación en el que aparecen: la línea primitiva, la notocorda y el embrión trilaminar.