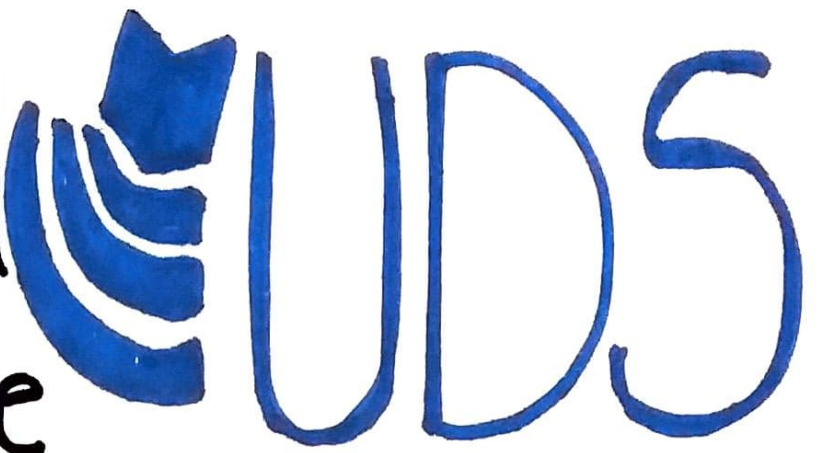


Universidad  
Del Sureste



Medicina humana

Docente: Dra. Yeni Karen  
Canales Hernandez

Alumna(a): Daina Paola  
Vazquez Samayoa

Materia: Biología del  
desarrollo

Trabajo: Segunda semana

Bibliografía: embriología-MOORE

# SEGUNDA SEMANA

Termina la implantación del blastocisto, ocurren cambios morfológicos y el desarrollo.

Pasan de 6 a 10 días después de la ovulación, a medida que se implanta, aparece el trofoblasto.

Se diferencia en:

**Citotrofoblasto:** capa de células mitóticas, que originan nuevos

**Sincitiotrofoblasto:** masa multinucleada, sin claros límites.

Los mecanismos moleculares comprenden de: blastocisto. Las endo-invasoras, las Endometrio moléculas receptor de adhesión, citocinas, prostaglandinas, los genes y factores de crecimiento y metaloproteína.

Las células del tejido conectivo en la implantación acumulan glucógeno y lípidos (forma polietérica) células decíduales. Degeneran del sincitio trofoblasto penetrante.

El sincitiotrofoblasto erosivo invade el tejido conectivo.

El blastocisto se aloja en el endometrio.

El sincitiotrofoblasto produce una hormona hCG, la gonadotropina coriónica humana, entra a la sangre materna - lagunas.

Cuerpo lúteo hCG

Estructura glandular endocrina: estrógenos y progesterona

## FORMACIÓN DE LA CAVIDAD AMNIÓTICA, EL DISCO EMBRIONARIO Y LA VESÍCULA UMBILICAL

Avanza la imp.

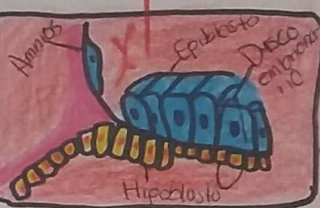
Aparece un espacio en el embrioblasto primordia de la cavidad amniótica. Células amnióticas - se separan del epiblasto - Amnios - encierra la cavidad amniótica. Dan lugar a formar una placa.

Capas germinativas

Ectodermo del amnios

Ectodermo embrionario

Estría primitiva



Situado entre la cavidad amniótica y la vesícula umbilical.

Epiblasto

Capa más gruesa, células cilíndricas - cavidad amniótica.

Hipoblasto

Pequeñas células cuboideas - c. amniótica.

Endodermo u.v.

Mesodermo extra.

Mesodermo embrio.

Protección nota cefal.

Endodermo embrionario.

## Vesícula umbilical

El hipoblasto se prolonga con la delgado membrana exocoelómica.

Las células del endodermo vesical forman una capa de tejido conectivo, el mesodermo extraembrionario - Rectora.

Cambios de S.S.

El mesodermo se va formando por las células de la estría se forman: amnios, disco y vesícula.

Aparecen Día 9

Día 10 El Blastocisto se sumerge bajo el epitelio endometrial y el defecto es cerrado por un tapón.

Lagunas en el sincitiotrofoblasto, rellenas de sangre de capilares endometriales y de G.O. gases Nutrición

Días 10-11 Se forma red de lagunas por fusión de la lagunas adyacentes.

Comunicación de los capilares endometriales con lagunas = circulación utero-placentaria primitiva.

Días 17-12 El sincitiotrofoblasto erosiona las vasas sanguíneas, así la sangre entra por las redes y da circulación utero-placentaria.

Días 12-13 El defecto del epitelio se repara.

Días 13-14 Aparecen vellosidades coriónicas primarias.