



**Nombre del alumno: Jazmín Hernández  
Morales**

**Nombre del profesor: Prado Hernández Ezri  
Natanael**

**Nombre del trabajo: Mapas conceptuales**

**Materia: Biología del desarrollo**

**Grado: 1ºB**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

# FORMACIÓN DEL BLASTOCITO

a través de la zona pelúcida comienza a penetrar líquido hacia los espacios intercelulares

## Embrioblasto

Se ubican en un polo, en tanto la masa de células externas

## Trofoblasto

aplana y constituyen la pared epitelial

## Las Selectinas

Proteínas de Unión a carbohidratos que participan en las interacciones

## Primera Semana

el cigoto humano ha pasado por las fases de morula y blastocisto

# EPIBLASTO HIPOBLASTO y FORMACIÓN DEL EJE

¿Qué es el  
Epiblasto?

Es una clase  
de células presentes  
durante la etapa  
de gastrulación

Características

Se conforman  
de células colum-  
nares que se ubican  
en el piso de la  
cavidad amniótica.

Desarrollo

Se forma el saco  
vitelino primario  
de modo que el disco  
embrionario queda  
entre la cavidad  
amniótica y el  
saco vitelino

¿Qué es el  
hipoblasto?

Es un tejido que  
se forma con la  
masa celular interna

Formación

A los 7 días de  
la fecundación se  
empieza a formar  
el disco embrionario

# El Otero en el Momento de la Implantación

constituida por

Endometrio.  
miometrio.  
Perimetrio

FASES

Fase folicular

inicial al final de la fase menstrual, crecimiento de los folículos ováricos

Fase Secretoria

Comienza cerca de 2 a 3 días después de la ovulación

Fase menstrual

el desprendimiento del endometrio marca el inicio

# Disco Germinal bilaminar

Días

Día 8

El blastocito está parcialmente incluido en el estroma endometrial.

Día 9

El blastocito se encuentra implantado a mayor profundidad en el endometrio.

Día 11 y 12

El blastocito está del todo incluido en el estroma endometrial.

Día 13

El hipoblasto produce células adicionales que migran siguiendo el interior de la membrana exocelónica.

# GASTRULACIÓN

¿Qué es?

Es el proceso mediante el cual forma un embrión trilaminar.

Empleza

Formación de la línea primitiva en la superficie del epiblasto

E-cadherina,

Proteína de Unión celular mantiene unidas a las células del epiblasto

Endodermo

Estrato de tejido más interno.

# FORMACIÓN DE LA NOTOCORDA

¿Qué es?

Es un cuerpo flexible con forma de vara que se encuentra en todos los embriones de todos los cordados.

Se compone

de células derivadas del mesodermo y de las que definen el eje primitivo de embrión

Establece

Las ubicaciones en el embrión e instaaura las bases del esqueleto

Formación

Al invaginarse las células que formarán la notocorda

# ESTABLECIMIENTO DE LOS EJES CORPORALES

## TIPOS DE EJES

- Ejes corporales, anteroposterior (A-P, craneo caudal)
- Dorsoventral (D-V)
- Izquierda - derecha (I-D)

### Etapa del blastocito

Eje A-P. y las células que forman al EVA quedan establecidas en el extremo craneal

### INVAGINACION DE CÉLULAS DEL EPIBLASTO

Primeras células que se movilizan hacia el interior desplazan al hipoblasto

### LATERALIDAD

Fase temprana de desarrollo órganos muestran asimetría

El mapa del destino se establece durante la GASTRULACIÓN

Células

Célula que se invaginan

Se convierten en la placa Precordal y en la notocorda

Célula que migran bordes laterales

Se convierten en el mesodermo proximal

Células que migran por la región media

Se transforman en el mesodermo intermedio

Células que migran por la región caudal

constituyen al mesodermo de la placa lateral

Células que migran por la región más caudal

constituyen al mesodermo extraembrionario

Scribe

## Bibliografía

LANGMAN EMBRIOLOGIA MEDICA 14.a EDICION T.W SANDLER