



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Brisa del Mar  
Antonio Santos**

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

**Nombre del trabajo: Mapas de  
Biología del Desarrollo**

**Materia: Biología del Desarrollo**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: Primer semestre Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de octubre del 2020

PATRONES DE FORMACIÓN DEL EJE  
ANTEROPOSTERIOR: REGULACIÓN POR LOS  
GENES DE HOMOSECUENCIA

Los genes de homosecuencia  
(o genes homeoticos) se  
conocen por su  
homeodominio, motivo de  
unión al ADN, caja homeotica

¿Qué hacen?

Codifican factores de  
transcripción los cuales  
activan cascadas genéticas  
(reguladoras de fenómenos  
como la segmentación y  
formación del eje)

GRUPO IMPORTANTE

GEN DEL EJE CRANEO CAUDAL  
**HOM-C**

GPO PARALOGO

- HOXA4
- HOXB4
- HOXC4
- HOXD5

Los genes con  
determinación  
craneal se  
distribuyen en el  
extremo 3

Conservación  
genética en el  
humano

Se expresan en forma  
secuencial, se localizan  
en mayor cercanía al  
extremo 5

ASPECTO EXTERNO DURANTE EL  
SEGUNDO MES

OCURRE

Al final de la  
cuarta semana

2DO MES

El aspecto exterior del  
embrión tiene una  
modificación:

- Incremento del tamaño de su cabeza
- Formación de las extremidades
- Cara, oídos, nariz y ojos

CUANDO

El embrión tiene  
alrededor de 28  
somitas, las  
principales  
características son  
las somitas y los  
arcos faríngeos

LCC

5TA SEMANA

Aparecen las yemas en forma de paleta de las extremidades superior e inferior.

Las primeras se localizan en posición dorsal a la protuberancia pericárdica, desde el nivel del, cuarto somita cervical hasta los primeros somitas torácicos, lo que explica que sean inervadas por el plexo braquial.

Es la medida  
entre el vertex  
del cráneo y el  
punto medio  
entre los ápices  
de las nalgas

## EL TUBO INTESTINAL Y LAS ACTIVIDADES CORPORALES

**Un tubo sobre otro:** Durante la 3era y 4ta semana, la capa superior del disco embrionario trilaminar donde forma la placa neural.

**Capa ventral:** Se pliega hacia abajo para formar el T.I. de modo tal que el embrión queda para formar el tubo intestinal (El embrión hasta constituido por un tubo sobre otra

**Capa intermedia:** (mesodermo) mantiene unidos a ambos tubos y su componente ubicado en la placa lateral.

**Capa visceral:** Se desarrolla en dirección ventral y se mantiene en contacto estrecho con el tubo intestinal

**Capa parietal:** Junto con el ectodermo supra yacente que da origen a los pliegues de la pared lateral del cuerpo, avanza en sentido ventral, para encontrarse en la línea media y cerrar la pared ventral del cuerpo

**Espacio medio o intermedio:** Entre la capa visceral y parietal del mesodermo de la placa lateral corresponde a la cavidad corporal primitiva.

**Formación de la cavidad corporal:** Final de la 3era semana el mesodermo intraembrionario se diferencia en mesodermo paraxial (forman somitomeros) que desempeñan un papel importante en la formación del cráneo y vertebras

**División en 2 la capa solida:** La capa parietal adyacente al ectodermo superficial y que se continúa con la capa del mesodermo parietal extraembrionario situada sobre el amnios.  
La capa visceral adyacente al endodermo que forma el tubo intestinal, que está en continuidad con la capa visceral del mesodermo extraembrionario que reviste el saco vitelino

**Conducto (del saco) vitelino:** Cierre del tubo es completo, excepto por una conexión existente entre la región del intestino medio y el saco vitelino, conducto (del saco) vitelino

**Membranas serosas:** Capa parietal que cubre, la pared corporal de la cavidad embrionaria primitiva adquieren características, mesoteliales dan origen a la hoja parietal de membranas serosas

**Mesenterio ventral:** Adelgazamiento del mesodermo del tabique transversal, bloque del mesodermo que constituye el tejido conectivo en el hígado y hace estructura de sostén para el diafragma

**Diafragma y cavidad torácica:** El tabique transversal es una placa gruesa de tejido mesodérmico que ocupa el espacio situado entre la cavidad torácica y el pedículo del saco vitelino.

**Conductos pericardioperitoneales:** Se expanden en sentido caudolateral por los conductos pericardioperitoneales.

# SIGNOS RADIOLOGICOS DE MUERTE FETAL

## SIGNO DE HALO

- PERFORACIONES AIRE EN CAVIDAD
- SIGNO RADIOLOGICO
- LIQUIDO INTRAVASCULAR ENTRE EL CUERO CABELLUDO Y EL CEREBRO

- TEJIDO COMIENZA A MASEAR EL PRODUCTO
- DESPUES DE 1 SEMANA DE MUERTE DEL FETO
- SIGNO TARDIO

## SIGNO DE SPALDING

## FACTORES MODIFICABLES

- DROGAS
- OBESIDAD
- ALCOHOLISMO
- TABAQUISMO

## FACTORES DE RIESGO

No modificable

- RAZA NEGRA
- ENFERMEDADES SISTEMATICAS
- ANTECEDENTES DE PERDIDA FETAL
- FACTOR RH NEGATIVO EN LA MUJER
- EDAD MATERNA DE RIESGO( mayor de 35)

## SIGNOS CLINICOS

- AUSENCIA DE FRECUENCIA CARDIACA FETAL
- AUSENCIA DE CRECIMIENTO UTERINO
- AUSENCIA DE MOVIMIENTO FETAL

- ESTUDIO RADIOLOGICO
- CARDIOTOCOGRAFIA
- ULTRASONIDO EN TIEMPO REAL

## DIAGNOSTICO