



Nombre del alumno: Brenda Nataly Galindo Villarreal

Nombre del profesor: Natanael Prado

Nombre del trabajo: Mapas Conceptual: Patrones de formación del eje anteroposterior: regulación por los genes de homeosecuencia, aspecto externo durante el segundo mes, el tubo intestinal y las cavidades corporales, signo radiológico de muerte fetal.

Materia: Biología del Desarrollo

Grado: 1er Semestre

Grupo: "B"

Patrones de formación del eje anteroposterior: regulación por los genes de homeosecuencia

Los genes de homeosecuencia (o genes homeóticos) se conocen por su homeodominio

Codifican factores de transcripción que activan cascadas genéticas reguladoras de fenómenos como la segmentación y la formación del eje.

Grupo importante de genes que especifica el eje cráneo-caudal en la Drosophila es el complejo de genes de homeosecuencia Hom-C.

Contienen genes de homeosecuencia de las clases Antennapedia y Bithorax

Los genes que determinan estructuras más craneales se distribuyen en el extremo 3' del ADN.

Se expresan en primer lugar.

los genes que controlan el desarrollo caudal se expresan en forma secuencial y se localizan en mayor cercanía al extremo 5'

Va a ver conservación genética en el humano.

Cuenta con cuatro copias: HOXA, HOXB, HOXC y HOXD

Los genes que tienen el mismo número pero pertenecen a cúmulos distintos forman un grupo parálogo, como HOXA4, HOXB4, HOXC4 y HOXD4.

Aspecto externo durante el segundo mes

Al final de la cuarta semana, cuando el embrión tiene alrededor de 28 somitas, las principales características externas son los somitas y los arcos faríngeos.

La edad del embrión suele expresarse en función de los somitas.

Puesto que el conteo de los somitas se hace más difícil durante el segundo mes del desarrollo, la edad se relaciona entonces con la longitud cefalocaudal (LCC) y se expresa en milímetros.

La LCC corresponde a la medida entre el vértex del cráneo y el punto medio entre los ápices de las nalgas.

El embrión se modifica por el incremento del tamaño de su cabeza y la formación de extremidades, cara, oídos, nariz y ojos.

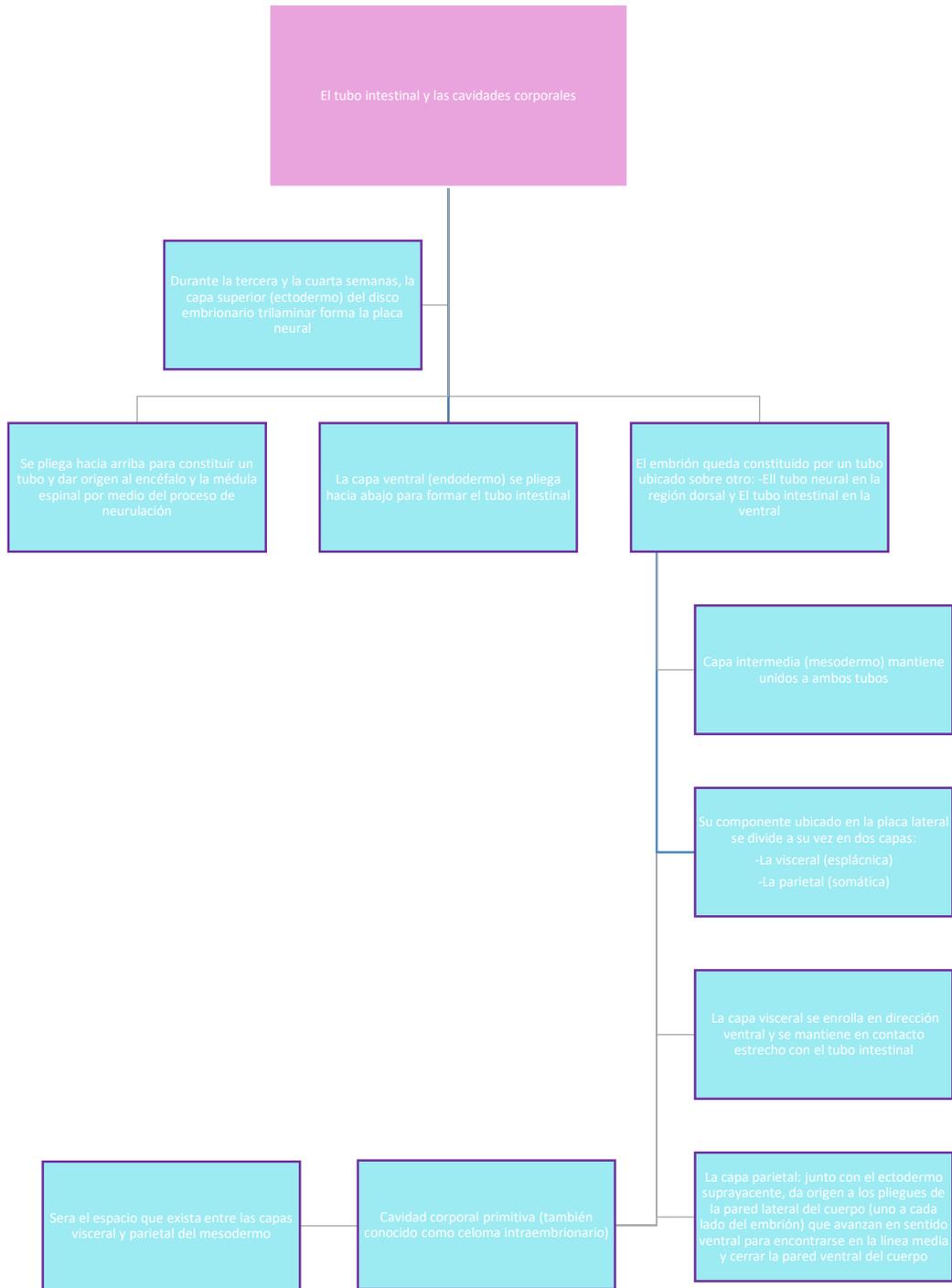
Inicio de la quinta semana aparecen las yemas en forma de paleta de las extremidades superiores e inferiores

Las primeras se localizan en posición dorsal a la protuberancia pericárdica.

aparecen en la región distal de las yemas cuatro surcos radiales que separan cinco zonas un poco más voluminosas.

Anuncia la formación de los dedos.

Estos surcos, conocidos como radios, aparecen en primer lugar en la región de la mano y poco después en los pie.



Signos radiológicos de muerte fetal

Es aquella que ocurre antes de la expulsión o extracción completa del producto del embarazo, independientemente de la duración del mismo. (OMS)

Factores de riesgo

- No Modificables:
- Raza negra
 - Edad materna >35 años
 - Antecedentes de pérdida fetal
 - Enfermedades sistémicas
 - Factores Rh negativo en la mujer

- Modificables:
- Alcoholismo
 - Tabaquismo
 - Obesidad
 - Uso de cigarrillos, drogas, etc.

Signos Clínicos :

- Ausencia de crecimiento uterino
- Ausencia de movimientos fetales
- Ausencia de frecuencia cardíaca

Diagnostico:

- Ultrasonido en tiempo real
- Estudio radiológico
- Cardiotocografía

Signo de Halo

>Signos radiológico temprano
Consiste en un área circular de atenuación en vidrio deslustrado que rodea un nódulo pulmonar

- Signos de Spalding
- >Signo tardío
 - >Sexto al octavo mes
 - >Una semana de muerte
 - >Sutura de huesos traslapado
 - >Signo de Spangler: aplanamiento de la bóveda craneana