



Nombre del alumno(a): Blanca Araceli Pérez Pérez

Nombre del profesor(a): Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: Derivados de las tres capas germinales

Materia: Morfología y Función I

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: C Enfermería

Derivados de las tres capas germinales

Ectodérmica

Al inicio de la tercera semana de desarrollo esta capa adopta la forma de un disco mas ancho en la región cefálica que en la caudal

Regulación molecular de la inducción neural

La inducción de la capa neural se debe a la regulación de señalización del factor de crecimiento de los fibroblastos (FGF) junto con la inhibición de la actividad de la proteína morfogénica ósea 4 (BMP4)

Neurulación

Es el proceso mediante el cual la placa neural produce el tubo neural. Uno de los pasos mas importantes de este proceso consiste en alargar la placa neural y el eje corporal con el fenómeno de extensión convergente

Célula de la cresta neural

Conforme los pliegues se elevan y fusionan las células en el borde lateral o cresta del neuroectodermo empieza a separarse de sus vecinos. Esta población celular, la cresta neural pasa por una transición epiteliomesenquimosa al salir del neuroectodermo con una migración y desplazamiento activos para entrar en el mesodermo subyacente

Mesodérmica

Principio de la célula de la capa germinal mesodérmica forman a ambos lados de la línea media una lamina delgada de tejido laxo.

Mesodermo paraxial

Al inicio de la tercera semana empieza a organizarse en segmentos llamados somitmeros; estos segmentos primero aparecen en la región cefálica del embrión y su formación prosigue en dirección cefalocaudal

Mesodermo intermedio

La placa lateral, se diferencia las estructuras urogenitales. Las regiones cervicales y torácica superior genera grupos de células segmentarias

Mesodermo de la placa lateral

Se divide en las capas parietales (somática) y visceral (esplácnica) que revisten la cavidad intraembrionaria y rodean los órganos, respectivamente.

Endodérmica

El tubo gastrointestinal es el principal sistema de órganos, derivado de la capa germinal endodérmica, esta cubre la superficie ventral del embrión formando el techo del saco vitelino.

-Al desarrollarse y crecer las vesículas encefálicas, el disco embrionario empieza a sobresalir en la cavidad amniótica

-El alargamiento del tubo neural hace que el embrión se pliegue hacia la posición fetal, conforme las regiones cefálicas y caudal van desplazándose en dirección ventral

-Al mismo tiempo, dos pliegues de la pared lateral del cuerpo se forman y también se mueven en esa dirección para cerrar la pared ventral del cuerpo

- Cuando la cabeza y la cola junto con dos pliegues laterales adoptan una dirección ventral, empujan el amnios con ellas. De modo que el embrión esta dentro de la cavidad amniótica.