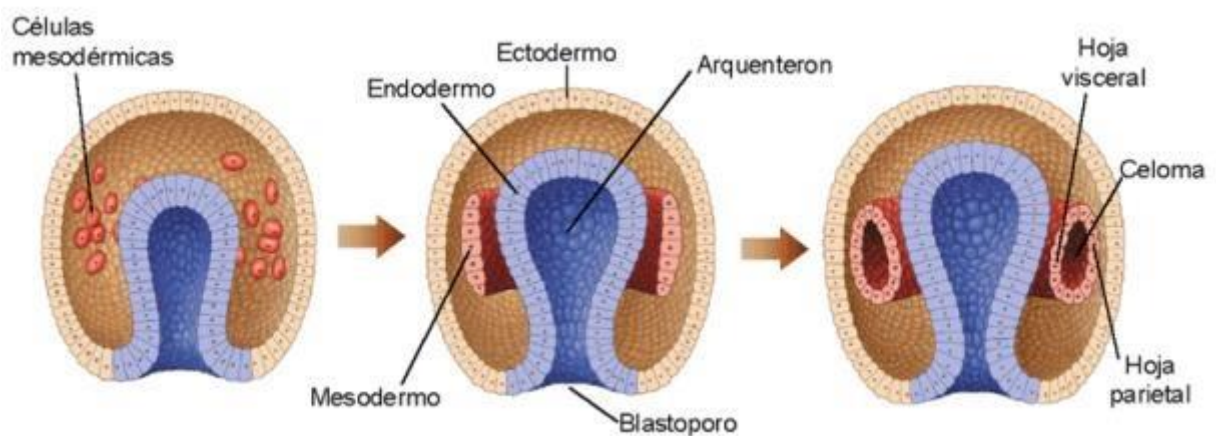


Alumno: Ramirez Méndez Franklin

Nombre del docente: Figueroa López Claudia Guadalupe

Trabajo a entregar: cuadro sinóptico (tres capas germinales)

Grado y grupo: 3° cuatrimestre "C"



**TRES CAPAS GEMINALES**

**ECTODERMO**

**REGULACION MOLECULAR DE LA INDUCCION NEURAL**

- regulacion de la señalizacion del factor de crecimiento de los fibroblastos(FGF). junto con la inhibicion de la actividad de la proteina morfologica osea 4 (BMP4), perteneciendo a la familiadel factor de transformacion de crecimiento (TGF) que desplaza centralmente al ectodermo y al mesodermo.

**NEUROLACION**

- proceso mediante en el cual la placa neural produce al tubo neural. tiende a tener uno de los pasos mas importantes que consiste en alargar la placa neural y el eje corporal con el fenomeno de extension convergente; produciendo de tal manera movimientos laterales o mediales en las celulas del plano del ectodermo y el mesodermo de manera que de alargue, los bordes laterales son elevados para producir pliegues neurales y la region medial deprimida da origen al surco neural.

**CELULAR DE LA CRESTA NEURAL**

- suele pasar por una transicion epiteliomesenquimiosa al salir del neuroectodermo con una migracion y desplazamiento activos para centrar en el mesodermo subyacente. las celulas de la cresta proveniente de la region troncal salen delneuroectodermo despues del cierre de tubo neural y migran por una de dos vias
- 1.-) via dorsal que cruza por la epidermis
- 2.-) via ventral por la mitad anterior de cada somita para convertirse en ganglios sensoriales, en neuronas simpaticas y entericas, en celulas de schwann y en celulas de la medula separrenal.

**MESODERMO**

**MESODERMO PARAXIAL**

- en tercera semana empieza a organizarse en segmentos llamadas semitomeros, suelen aparecer en la region cefalica del embrion y su formacion prosigue en direccion cefalocaudal. en la region cefalica, los somitomeros se convierten en placa neural contribuyentes al mesenquima en la cabeza; existiendo 4 pares occipitales, 8 cervicales, 12 toracicos, 5 lumbares, 5 sacros y entre 8 y 10 coccigeos.

**MESODERMO INTERMEDIO**

- conecta temporalmente el mesodermo paraxial a la placa lateral, se puede diferenciar en las estructuras urogenitales; en las regiones cervical y toracica superior general, grupos de celulas segmentarias (futuras nefrotomas), mientras en la region caudal produce una masa segmentada de tejido: el cordon nefrogeno, las unidades excretoras del sistema orinario y las gonadas se originan de este mesodermo intermedio en parte segmentado y en parte no segmentado.

**MESODERMO DE PLACA LATERAL**

- dividida en capa parietal (somática) y visceral (esplancica) revistiendo la cavidad entra embrionaria rodeando a los organos, respectivamente, el mesodermo subyacente creando los pliegues de pared lateral del cuerpo .
- la capa visceral del mesodermo produce la pared del tubo intestinal, las celulas mesodermicas de la capa parietal que rodean la cavidad extraembrionaria produciendo membranas delgadas- las membranas serosas que recubren las cavidades parietales, pleural y pericardicas.

**ENDODERMO**

**DISCO EMBRIONARIO**

- placa formada por las hojas blastodermicas del embrion, que comienza a desarrollarse en la segunda semana y adopta una estructura mucho mas compleja y desarrollada durante esta tercera semana, de esta manera es como se conoce a o como disco germinativo.

**DIVERTICULO ALANTOIDEO**

- pequeña excrecencia que aparece en la region del lecitocelo secundario; esta estructura procede del endodermo y su evolucion se produce a travez del mesenquima extraembrionario.

**EPIBLASTO**

- considerada comola capa dorsal de celulas que forman parte del desarrollo y evoluciona en la tercera semana, de el derivan todos los tejidos