



Nombre de alumnos: ANA CRISTINA HERNANDEZ JIMENEZ

Nombre del profesor: CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROA LOPEZ

Nombre del trabajo: CUADRO SINOPTICO

Materia: MORFOLOGIA Y FUNCION

Grado: 3ro

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de junio de 2020.

DERIVADOS DE LAS TRES CAPAS GERMINALES

ENTODERMICA

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

El aspecto de la notocorda y el mesodermo precordial hacen

Que el ectodermo suprayacente se engruese para formar la

Placa neural

Constituyen el neuroectodermo

REGULACION MOLECULAR

La inducción de la placa neural se debe a la regulación de señalización del factor de crecimiento de los fibroblastos

La presencia del BMP4, que invade al mesodermo y el ectodermo del embrión en gastrulación

Induce la formación de epidermis a partir del mesodermo

El mesodermo

Produce el mesodermo de placas intermedia y lateral

Fase de (18 a 20 somitas)

El neuróporo craneal se cierra aproximadamente en el día 25

El neuróporo posterior lo ase en el día 28

Fase de 25 somitas

En ese momento la neurulación ha terminado

MESODERMICA

En el principio las células de la capa germinal mesodérmica forman a ambos lados de la línea media una lamina delgada de tejido laxo

El día 17 las células cercanas a la línea media proliferan dando origen a una placa engrosada de tejido conocido como mesodermo paraxial

Somitomeros

Aparecen en la región cefálica del embrión y su formación prosigue en dirección cefalocaudal

En la región cefálica, los Somitomeros se convierten en neuromeros

Un primer par de somitas aparecen en la región occipital del embrión hacia el día 20 de desarrollo

De la región occipital en sentido caudal, los Somitomeros continúan organizándose hasta convertirse en somitas

42 a 44 pares al final de la quinta semana

4 pares occipitales, 8 cervicales, 12 torácicos, 5 lumbares, 5 sacros y entre 8 y 10 coccígeos

Puesto que las somitas aparecen con cierta regularidad, con solo contar las somitas pueden calcularse con exactitud la edad de un embrión durante este periodo inicial

MESODERMO DE LA PLACA LATERAL

Se divide en las capas

Parietal (somática)

Visceral (esplácnica)

Revisten la cavidad intraembrionaria y rodean los órganos

Las células mesodérmicas de la capa visceral forman una membrana serosa delgada alrededor de cada órgano

Los miotomas y dermatomas conservan la inervación de su segmento de origen sin que importe a don de emigren

Por cada somita forma su propio esclerotoma, miotomía y dermatoma

Los miotomas y dermatomas poseen, además, su propio componente nervioso segmentario

ENDODERMICA

tuvo gastrointestinal

Principal sistema de órganos derivado de la capa germinal endodérmica

Cubre la superficie ventral del embrión formando el techo del saco vitelino

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

Revestimiento epitelial del aparato respiratorio

Parénquima de las glándulas tiroidea y paratiroidea, hígado y páncreas

Estroma reticular de las amígdalas y del timo

Revestimiento epitelial de la vejiga urinaria y de la uretra

Revestimiento epitelial de la cavidad timpánica y del conducto auditivo

Produce el revestimiento epitelial del intestino primitivo y las porciones intraembrionarias del alantoides y del conducto vitelino

Al proseguir el desarrollo el endodermo da origen al

Intestino anterior

Intestino medio

Intestino posterior

Se divide en tres regiones

En un principio la capa germinal endodérmica

Tuvo intestinal

A raíz del crecimiento cefalocaudal y del cierre de los pliegues de la pared lateral del cuerpo

Una capa germinal endodérmica de una porción más grande se incorpora al cuerpo del embrión para constituir el

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

La pared ventral del cuerpo se cierra por completo