



**Nombre de alumno: Luz Alejandra Pérez Hernández.**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa.**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico.**

**Materia: morfología y función.**

**Grado: 3.**

**Grupo: A.**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 6 de julio de 2021.

Periodo embrionario:  
Derivados de la capa germinal ectodérmica

Regulación molecular de la inducción neural

La inducción de la placa 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 morfogenica ósea 4 ( BMP4)

Neurulación

La neurulación es el proceso mediante el cual la placa neural produce el tubo neural uno de los pasos más importantes de este proceso consiste en alargar la placa neural y el eje corporal con el fenómeno de extensión convergente

Se produce un movimiento de lateral a medial en las células del plano del ectodermo y el mesodermo

Células de la cresta neural

Conforme los pliegues neurales se elevan y fusionan las células en el borde lateral o cresta neuroectodermo empieza a separarse de sus vecinos

Periodo embrionario

Derivados de la capa germinal mesodérmica

En un principio la célula de la capa germinal mesodérmica forma a ambos lados de la línea media una lámina delgada de tejido lazo

Mesodermo paraxial:  
Al inicio de la tercera semana el mesodermo paraxial empieza a organizarse en segmentos llamados somitmeros

Los segmentos primero aparecen en la región cefálica del embrión y su formación

Regulación molecular en la formación de somitas:  
La formación de somitas segmentadas a partir del mesodermo presomita segmentado (paraxial) depende de un reloj de segmentación

Con las células se forma un esclerotoma, que se diferenciara en vertebras y costillas

Regulación molecular de la diferenciación de los somitas:  
Las señales de diferenciación de los somitas surgen en las estructuras circundantes notocorda, tubo neural, epidermis y mesodermo de la placa lateral

- mesodermo intermedio: conecta temporalmente el mesodermo paraxial a la placa lateral
- mesodermo de la placa lateral: el mesodermo de la placa lateral se divide en las capas perital y visceral que revisten la cavidad intraembrionaria y rodean los órganos
- sangre y vasos sanguíneos: los hemocitos y los vasos sanguíneos también se originan en el mesodermo

Regularización molecular en la formación de los vasos sanguíneos:  
El factor FGF2 induce el desarrollo de los islotes sanguíneos a partir de las células competenciales del mesodermo que constituyen los hermogloblastos

Un tubo gastrointestinal es el principal sistema de órganos derivados de la capa germinal endodérmica

Esta cubre la superficie ventral del embrión formando el techo del saco vitelino al desarrollarse y crecer la vesícula encefálica el disco embrionario empieza a sobresalir en la cavidad amniótica

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

La pared ventral del cuerpo se cierra por completo, exceptuada la región umbilical donde permanece adheridos el pedículo de fijación y del saco vitelino

Se producen defectos de la pared ventral del cuerpo, si no se cierran los pliegues laterales del cuerpo

La capa germinal endodérmica se incorpora en el cuerpo del embrión para constituir el tubo intestinal

Se divide en tres regiones:  
Intestino anterior, intestino medio e intestino posterior

Periodo embrionario:

Derivados de la capa germinal endodérmica