

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
MEDICINA HUMANA

DERIVADOS DEL DISCO TRILAMINAR

1° "A"

Carolina Hernández Hernández

Biología del desarrollo

Derivados del disco trilaminar

Endodermo

Definición:

Es una membrana que forma parte de la composición del embrión y de la formación de los órganos internos del cuerpo humano. Permite la nutrición del embrión anterior justo antes de la migración de células para formar la capa interior.

Características:

- Se encarga de la creación de células.
- Confirma parte del sistema digestivo respiratorio.
- Permite la formación de glándulas tiroides, timo, páncreas, y órganos.
- Da lugar al intestino primitivo
- Trabaja con ectodermo y mesodermo.

Derivación:

Es la capa más interna que deriva del endodermo que comprende el epitelio del tubo digestivo, en la deriva en órganos y estructuras del cuerpo a través de un proceso llamado organogénesis, la organogénesis ocurre en una etapa que dura desde la tercer semana a la octava semana de gestación aproximadamente.

Mesodermo

Definición:

Este tejido da lugar a notocorda órgano transitorio cuya función más importante es la inducción de la formación del tubo neural. Y el establecimiento del eje antero-posterior del mesodermo dorsal somítico, es responsable de la formación de estructuras y órganos.

Características:

- surgen durante el proceso de gastrulación alrededor de la tercer semana de gestación.
- se presenta en todos los vertebrados incluyendo a los seres humanos.
- se define como la línea blastodérmica que se localiza entre capas ectodermo y endodermo

Derivación:

El mesodermo aparece durante el período trilaminar que se desarrolla en la tercer semana de gestación, hacia el final de ella cuando empieza a terminar el proceso de gastrulación. El mesodermo intraembrionario de cada lado de la línea media se diferencia en un mesodermo paraxial y un intermedio y un lateral.

Ectodermo

Definición:

es una membrana que se crea en la gastrulación durante el desarrollo del embrión para dar formación a estructuras del sistema nervioso y él y a otras regiones importantes del cuerpo por estar junto a las otras dos membranas son capaces de crear nuevos órganos necesarios para la vida del ser humano.

Características:

- Capas que posee el embrión durante el desarrollo.
- Se encuentra en el feto a través del embarazo.
- Forma estructuras del sistema nervioso, piel y otras regiones.
- Se origina en un pliegue de la valva embrionaria y en la valva parietal del mesodermo.

Derivación:

Es la capa de la cual derivan la piel y todas las estructuras sensitivas al ser una capa se compone de grupos de células que se fusionan entre sí durante el desarrollo embrionario de todos los animales en los animales vertebrados el ectodermo es el responsable del desarrollo de los tejidos.

Bibliografía

- Libro de Langman , EMBRIOLOGIA

https://www.academia.edu/43191654/Langman_Embriologia_Medica_14e