



Juan Carlos Coello Domínguez

Grecia Pamela Orta Vázquez

SEGMENTACIÓN

Biología del Desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

Primer Semestre

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de noviembre del 2022.

DERIVADOS GERMINALES PROCEDENTES DEL DISCO TRILAMINAR.

1) ECTODERMO

Es la capa más externa que rodea al embrión y la primera que se forma a partir del epiblasto. Con el inicio de la organogénesis, las células del ectodermo se diferenciarán en dos estructuras:

El ectodermo neural: formará el sistema nervioso, es decir, el cerebro y la médula espinal.

Ectodermo superficial: hace la formación de los tejidos más superficiales.

- Epidermis
- Cabello
- Uñas
- glándulas de la piel
- Glándulas mamarias
- Hipófisis anterior
- Esmalte dental
- Oído interno
- Lente.

Además, un grupo de células ectodérmicas, los amniocitos, formarán parte del saco amniótico donde quedará el embrión suspendido cuando se forme el líquido amniótico.

2) MESODERMO

Es la capa intermedia, pero la que se forma en último lugar a partir de la migración de las células del epiblasto, tal y como hemos comentado.

Mesodermo de la cabeza: es una de las tres hojas embrionarias o capas celulares que constituyen el embrión.

- Cráneo
- Tejido conjuntivo de la cabeza
- Cemento.

El mesodermo paraxial: se desarrolla en el dorso del embrión a lo largo de la notocorda. Las células mesodérmicas forman los llamados pares de somites, unos bloques celulares a ambos lados del tubo neural que se encargaran de formar el tejido muscular, esquelético, cartilaginoso y la dermis.

Mesodermo intermedio: Sistema tegumentario

El mesodermo lateral: Es la parte más externa del mesodermo y la que originará el sistema sanguíneo y cardiovascular. Sus células también darán lugar al endotelio vascular y a las membranas del mesotelio que revestirán las cavidades corporales.

3) ENDODERMO

El endodermo es una membrana celular que forma parte de la composición del embrión y de la formación de los órganos internos del cuerpo humano.

El endodermo embrionario: dará lugar a los órganos internos del cuerpo, es decir, aquellos que forman el aparato digestivo y el sistema respiratorio, entre los que se encuentran la faringe, el estómago, el intestino, el hígado, el páncreas, la vesícula biliar, los bronquios, la vejiga urinaria, etc.

El endodermo extraembrionario: es la parte que queda fuera del embrión y que forma el saco vitelino, una estructura encargada de nutrir y aportar oxígeno al embrión durante las primeras semanas de desarrollo.

Bibliografía

Embriología médica, Langman. T. W. Sadler. 14^a edición. Editorial panamericana.