



Jennifer Guadalupe Espinosa Pérez

Grecia Pamela Orta Vásquez

**Cuadro: Segmentación del disco
trilaminar**

Biología del desarrollo.

1

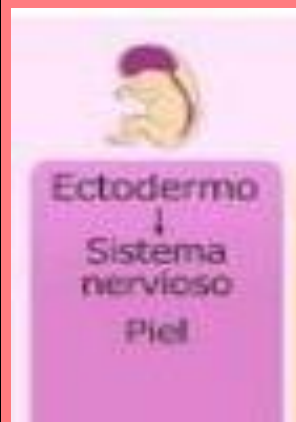
“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de noviembre de 2022.

SEGMENTACIÓN

Ectodermo

- ❖ El ectodermo es la primera capa germinativa en aparecer
- ❖ Se forma en la etapa de blastulación.
- ❖ Comienza a desarrollarse en la 3ra semana de gestación.
- ❖ El ectodermo nace del epiblasto
- ❖ Se divide en 2 partes importantes
 1. Ectodermo superficial: que da origen a tejidos epiteliales, tales como boca, uñas, glándulas de la piel, cavidades nasales, pelo, parte de los ojos
 2. Neurectodermo: forma el sistema nervioso del embrión, se divide aun mas en el tubo neural que actua como precursor del sistema nervioso central del embrión y la cresta neural, la cresta neural ayuda a formar mucho de los huesos y tejidos conectivos de la cabeza y cara asi como también parte del sistema nervioso periférico.



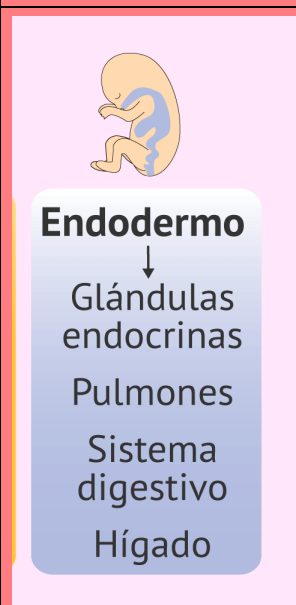
Mesodermo

- ❖ Se forma a finales del primer mes de gestación.
- ❖ Ocurre cuando el proceso de la gastrulación ya se culminado
- ❖ el mesodermo dará lugar a la mayoría de sistemas como el muscular, el esquelético, el cartilaginoso, el urogenital, el sanguíneo.
- ❖ Situada entre el ectodermo y endodermo
- ❖ Se divide en 3 capas:
 1. Mesodermo axial: es una estructura con forma de cordón que se situa a lo largo de la línea media en la región dorsal del embrión y que se denomina notocorda.
 2. Mesodermo paraxial: da lugar a los somitas transitorias son esenciales para la primera disposición segmentaria que es discernible en la etapa embrionaria temprana.
 3. Mesodermo lateral: se expande lateralmente como una doble capa



Endodermo

- ❖ Esta aparece alrededor de la 3er semana de gestación
- ❖ Siendo considerada una de las capas germinales mas antiguas
- ❖ formará los órganos más internos pertenecientes al sistema digestivo y al sistema respiratorio.
- ❖ El endodermo se secciona en dos partes que poseen sus propias características:
 1. Endodermo embrionario: es la sección de la capa endodérmica que dará lugar a las estructuras internas del embrión, formando el intestino primario. Además, este estrato embrionario trabaja junto con la capa mesodérmica para formar la notocorda.
 2. Endodermo Extraembrionario: La segunda división del endodermo es aquella que permanece fuera del embrión formando el conocido saco vitelino. Este anexo membranoso se encuentra conectado al embrión, suministrando los suficientes nutrientes y oxígeno, así como desechando los residuos metabólicos.



Bibliografía.

PhD, T. S. W. (2019). *Langman. Embriología médica* (Fourteenth). LWW.