



Nahara Ageleth Figueroa Caballero

Dra. Grecia Pamela Orta Vázquez

Esquema de capas germinales

Biología del desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

1°

“B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de noviembre de 2022.

GASTRULACION

Proceso por el cual se establecen 3 capas germinales en el embrión.

Estas 3 capas constituyen un disco embrionario trilaminar. El epiblasto, mediante el proceso de gastrulación, es la fuente de todas las capas germinales.



Ectodermo

Las células que permanecen en el epiblasto constituyen el ectodermo

- Forma:
- Sistema nervioso
 - Sistema tegumentario
 - Piel
 - Uñas
 - Pelo
 - Epitelio, etc.



Ectodermo

Mesodermo

Las células que se sitúan entre el epiblasto y el endodermo recién creado para constituir el mesodermo

- Forma:
- Esqueleto óseo
 - Sistema muscular
 - Aparato circulatorio y renal
 - Aparato reproductor
 -



Mesodermo

Endodermo

Algunas células desplazan al hipoblasto, lo que da origen al endodermo embrionario

- Forma:
- Aparato digestivo
 - Glándulas endocrinas
 - Aparato respiratorio
 - Hígado



Endodermo

Referencia bibliográfica

- Langman. (2019). *embriología medica*.
mexico: copyright 2019 wolters kluwer.