



**“UNIVERSIDAD
DEL SURESTE”**

MATERIA:

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

ALUMNO:

CESAR ENRIQUE ARÉVALO GÓMEZ

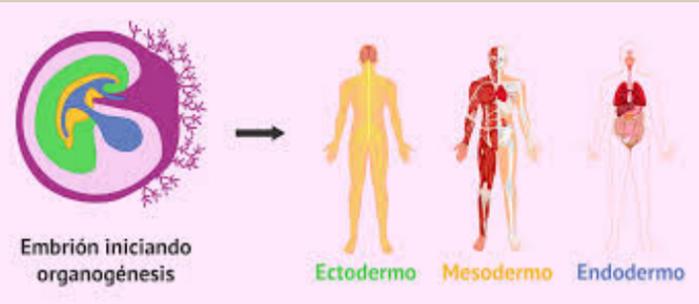
TEMA:

“CAPAS GERMINALES”

MAESTRO:

**FRANCISCO JAVIER LÓPEZ
HERNÁNDEZ**

“BIOLOGÍA Y DESARROLLO”



Capas germinales

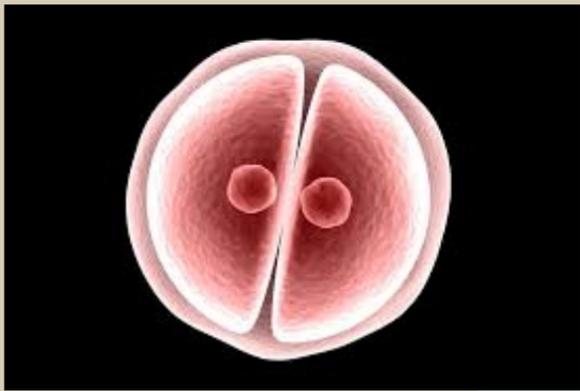
- Ectodermo: forma la piel, el cabello, las uñas, el sistema nervioso, los ojos y oídos.
- Mesodermo: forma los músculos, los huesos, el sistema circulatorio, los órganos reproductores y riñones.
- Endodermo: forma el revestimiento del tracto digestivo, el sistema respiratorio, el hígado y páncreas.



Formación

- Ectodermo:
- formación de la placenta neural.
- plegamiento de la placenta neural.
- cierre del tubo neural.
- desarrollo de la cresta neural.

Puede haber mal formaciones provocando: anencefalia, espina bífida, labio leporino y paladar hendido.

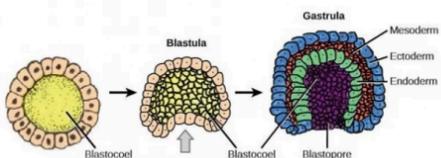
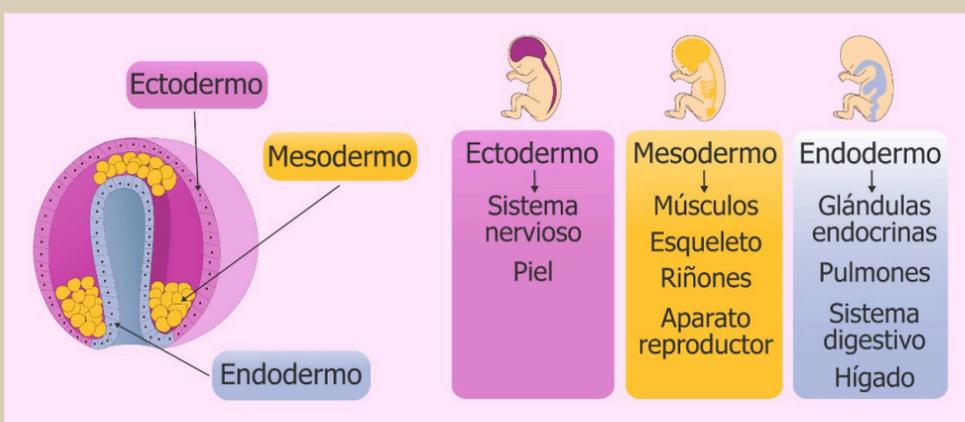
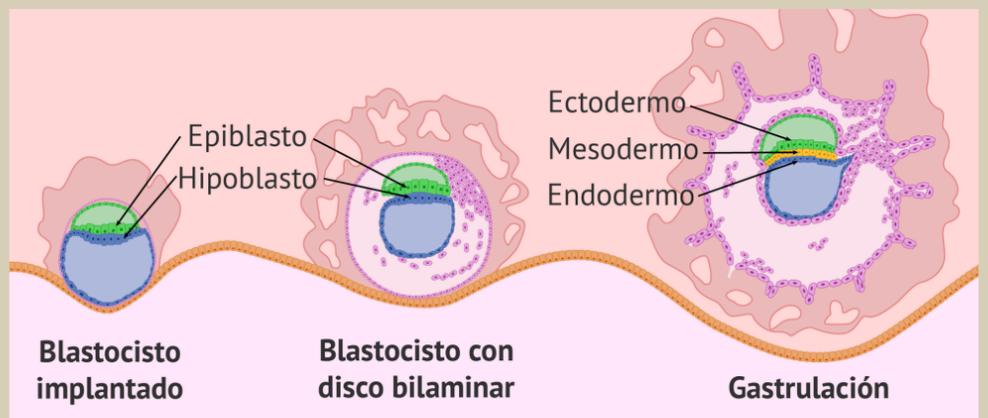


- Mesodermo:
- migración de células.
- formación de somitas.
- formación del celoma.
- desarrollo de los órganos.

Puede haber mal formaciones provocando: displasia esquelética, defectos renales, defectos del sistema reproductor.

- Endodermo:
- formación del tubo digestivo.
- desarrollo de los órganos.

Puede haber mal formaciones provocando: atresia esofágica, atresia anal, defectos pulmonares, defectos del hígado y páncreas.



Bibliografía

Hall, B.K. (2000) Balfour, Garstang and de Beer: The First Century of Evolutionary Embryology. AMER. ZOOL., 40: 718–728

Vallolettprins. (2024, 10 mayo). libro Langman Embriologia Medica 14edicion [Diapositivas]. SlideShare.
<https://es.slideshare.net/slideshow/libro-langman-embriologia-medica-14edicion/267996986>

uDocz. (2024). Embriología Clínica Arteaga Martínez. uDocz.
<https://www.udocz.com/apuntes/618879/embriologia-clinica-arteaga-martinez-comprimidopdf>