



Adriana Itzel Gallegos Gómez.

Grecia Pamela Orta Vázquez.

Derivados del disco trilaminar.

Biología del desarrollo.

PASIÓN POR EDUCAR

1er semestre.

“B”.

DERIVADOS GERMINALES DEL DISCO TRILAMINAR.

ECTODERMO (Capa más externa).	MESODERMO (Capa intermedia).	ENDODERMO (Capa más interna).
<p style="color: #9c27b0; margin: 0;">1.- Ectodermo superficial.</p> <p>Da origen a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Epidermis y sus derivados (pelo, uñas, glándulas sudoríparas, glándulas sebáceas, parénquima y glándulas mamarias). • Epitelios de la córnea y del cristalino del ojo. • Canal auditivo, tejidos, órgano de Corti. • Adenohipófisis (lóbulo anterior de la hipófisis). • Epitelio olfatorio, narinas. • Mucosa de la cavidad oral. • Mucosa de la porción distal del conducto anal. • Esmalte dental. 	<p style="color: #4caf50; margin: 0;">En general el mesodermo da origen a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Huesos. • Superficies serosas como el peritoneo y pleuras (visceral y parietal). • Ovarios y testículos y sus derivados. • Riñones. • Músculos estriados y lisos. • Cartílago. • Vasos sanguíneos. • Vasos linfáticos. • Estructuras del corazón. • Parte superior de la vagina. • Macrófagos del sistema nervioso central. • Tejido conjuntivo embrionario (mesénquima). • Tejido conjuntivo (laxo y denso). 	<p>Da origen a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Epitelio y glándulas de tráquea, bronquios y pulmones. • Epitelio y glándulas del tubo digestivo, parénquima del hígado y del páncreas. • Epitelio del aparato genitourinario. • Epitelio de la faringe, cavidad timpánica, tuba auditiva y amígdalas. • Tiroides. • Células parafoliculares. • Glándulas paratiroides. • Células reticuloepiteliales del timo.
<p style="color: #9c27b0; margin: 0;">2.- Neuroectodermo.</p> <p>Da origen a:</p> <p>Cresta neural y sus derivados.</p>		

- **Tejido conectivo.**
- **Odontoblastos.**
- **Huesos** de la cara y el cráneo.
- **Ganglios** de los nervios craneales.
- **Células C** de la glándula tiroides.
- **Tabique troncoconal** del corazón.
- **Dermis** de la cara y el cuello.
- **Ganglios espinales** [de la raíz dorsal].
- **Ganglios** de la cadena simpática y preaórticos.
- **Ganglios parasimpáticos** del tubo digestivo.
- **Médula suprarrenal.**
- **Células de Schwann.**
- **Células de la glía.**
- **Células heterocromafines.**
- **Meninges** [prosencefalo].
- **Melanocitos.**
- **Células del músculo liso** para los vasos sanguíneos de la cara y el prosencefalo.

- **Tejidos conjuntivos especializados** (cartílago, hueso, tejido adiposo, sangre, tejido hematopoyético y tejidos linfático).

Si se divide en partes serían los siguientes.

1.- Mesodermo de la cabeza.

Da origen a:

- **Cráneo.**
- **Tejido conjuntivo** de la cabeza.
- **Cemento.**

2.- Mesodermo paraxial.

Da origen a:

- **Músculo esquelético** de la cabeza, tronco y extremidades.
- **Esqueleto** excepto el del cráneo.

3.- Mesodermo intermedio.

Da origen a:

- **Sistema urogenital.**

4.- Mesodermo lateral.

Da origen a:

- **Tejido conjuntivo y músculo** de las vísceras.

- **Células cromafines (medulares)** de la glándula suprarrenal.
- **Cartílago** de la tráquea.

3.- Tubo neural.

Da origen a:

- **Neuronas.**
- **Células gliales** (oligodendrocitos y astrocitos).
- **Células ependimarias.**
- **Lóbulo posterior de la hipófisis** (neurohipófisis).
- **Glándula pineal.**
- **Epitelio sensorial** del ojo, oído.
- **Sistema nervioso central.**

- **Membranas serosas:** pleura, pericardio y peritoneo.
- **Corazón.**
- **Células del tejido linfohematopoyético.**
- **Bazo.**
- **Corteza suprarrenal.**

Bibliografía.

- heurística, P. e. (15 de junio de 2020). *Derivados del Ectodermo, Mesodermo y Endodermo*. Obtenido de Principia pedagógica eléntica heurística: <https://www.youtube.com/watch?v=1pfl6kzRZ0M>
- Sadler, T. (2019. 14va edición). *Embriología médica*. Barcelona (España): WOLTERS KLUWER.