



María Fernanda García Hernández

Dra. Pamela Orta

Discos germinales Trilaminares

Biología del Desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

Primero “B”

DERIVADOS GERMINALES DEL DISCO TRILAMINAR

ENDODERMO	ECTODERMO	MESODERMO
<p>Da origen a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capa más interna • Epitelio del tracto respiratorio. • Epitelio del tracto gastrointestinal. • Epitelio del aparato genitourinario. • Tiroides. • Células parafoliculares. • Glándulas paratiroides. • Epitelio del hígado • Epitelio del páncreas • Epitelio del timo • Células de las líneas germinales de ovocitos y espermatozoides • Epitelio del timpano • Epitelio Trompa de Falopio, uretra, próstata 	<ul style="list-style-type: none"> • Capa más externa <p>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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capa de en medio <p>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>2. Neuroectodermo.</p> <p>Da origen a:</p> <p>Cresta neural y sus derivados.</p> <p>Tejido conectivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>3. Tubo neural.</p> <p>Da origen a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuronas. • Células gliales (oligodendrocitos y astrocitos). • Células endimarias. <p>Lóbulo posterior de la hipófisis (neurohipófisis).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cerebro • Médula espinal • Nervios periféricos 	<ul style="list-style-type: none"> • Tejidos conjuntivos especializados (cartílago, hueso, tejido adiposo, sangre, tejido hematopoyético y tejidos linfático). • Aparato cardiovascular (Corazón, arterias, venas, vasos sanguíneos, vasos linfáticos, células sanguíneas y linfáticas) <ul style="list-style-type: none"> • Bazo y corteza de glándulas suprarrenales
--	---	---

Bibliografía

- Langman, Sadler- Embriología Médica, 11° Edición, Ed. Lippincott Williams & Wilkins.
- Moore, Persuad, Torchia Embriología Clínica, 9° Edición, Ed. Elsevier