



ERIVAN ROBELY RUIZ SÁNCHEZ

DRA. GRECIA PAMELA ORTA VAZQUEZ

DERIVADOS DEL DISCO TRILAMINAR

BIOLOGÍA DEL DESARROLLO.

1 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de noviembre del 2022

En el comienzo del desarrollo del embrión, durante la fase de gastrulación, se forma un embrión trilaminar (disco germinal trilaminar). Las tres capas germinales que dan origen a todos los tejidos son:

ECTODERMO		MESODERMO	ENDODERMO
<p>Derivados del ectodermo superficie.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Epidermis y sus derivados (pelo, uñas, glándulas sudoríparas, glándulas sebáceas, y el parénquima y los conductos de las glándulas mamarias). -Epitelios de la córnea y del cristalino del ojo. -Órgano del esmalte y el esmalte dentario. -Componentes del oído interno. -Adenohipófisis (lóbulo anterior de la hipófisis). -Mucosa de la cavidad oral. -Mucosa de la porción distal del conducto anal. 	<p>Derivados del neuroectodermo.</p> <p>Tubo neural y sus derivados, incluidos los componentes del sistema nervioso central.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Epéndimo. -Glándula pineal. -Lóbulo posterior de la hipófisis (neurohipófisis). -Epitelio sensorial del ojo, del oído y de la nariz. -Cresta neural y sus derivados, incluidos los componentes del sistema nervioso periférico (ganglios craneales, espinales y autónomos, nervios periféricos y células de Schwann). -Células gliales (oligodendrocitos y astrocitos). -Células cromafines (medulares) de la glándula suprarrenal. -Células enteroendocrinas del sistema neuroendocrino difuso. -Melanoblastos que son los precursores de los melanocitos. -Mesénquima cefálico y sus derivados (como los arcos faríngeos que contienen músculos, tejido conjuntivo, nervios y vasos). -Odontoblastos. -Endotelio vascular y de la córnea. 	<ul style="list-style-type: none"> -Tejido conjuntivo embrionario (mesénquima). tejido conjuntivo propiamente dicho (tejido conjuntivo laxo y denso). los tejidos conjuntivos especializados (cartílago, hueso, tejido adiposo, sangre, tejido hematopoyético y tejido linfático). -Músculos estriados y lisos. -Corazón, vasos sanguíneos, y vasos linfáticos, incluido su revestimiento endotelial. -Bazo -Riñones -Gónadas (ovarios y testículos) con las vías genitales y sus derivados (uréteres, tubas uterinas, útero, conductos deferentes). -Mesotelio, el revestimiento epitelial de las cavidades pericárdica, pleural y peritoneal. -Corteza suprarrenal. 	<ul style="list-style-type: none"> -Epitelio del tubo digestivo (con excepción del epitelio de la cavidad oral y de la región distal del canal anal, que son de origen ectodérmico). -Epitelio de las glándulas digestivas extramurales (hígado, páncreas, y vesícula biliar). -Revestimiento epitelial de la vejiga urinaria y de la mayor parte de la uretra. -Epitelio del sistema respiratorio. -Componentes epiteliales de las glándulas tiroideas y paratiroides, y del timo. -Parénquima de las amígdalas. -Epitelio de revestimiento de la cavidad timpánica y las trompas auditivas (de Eustaquio).

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

Langman, J., Sadler, T. W., & Lorenzo, I. (1996). *Langman: Embriología médica*. Panamericana. Buenos Aires.