



Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara.

Nombre del profesor: Grecia Pamela Orta Vázquez.

Nombre del trabajo: Derivados del disco trilaminar.

Materia: Biología del desarrollo.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de noviembre de 2022.

DERIVADOS DEL DISCO TRILAMINAR

Ectodermo	Mesodermo	Endodermo
<p>Al inicio de la 3ra semana la capa ectodérmica, se vuelve más ancha y gruesa en la región cefálica para formar la placa neural. Estas células constituyen el neuroectodermo e inicia el proceso de neurulación.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- En presencia de BMP4 se induce al ectodermo a formar epidermis. 2.- Si se protege al ectodermo de la exposición a BMP, su "estado por omisión" es convertirse en tejido neural. 3.- La neurulación da paso a la placa neural que origina el tubo neural. 4.- la neurulación da origen a SNC, retina, glándula pineal y neurohipófisis. <p>Cresta neural:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5.- Tejido conectivo y huesos de la cara y el cráneo 6.- Ganglios de los nervios craneales. 7.- Células C de la glándula tiroides. 8.- Tabique troncoconal del corazón. 9.- Odontoblastos 10.- Dermis de la cara y el cuello Ganglios 	<p>Las células hemáticas y los vasos sanguíneos también se originan a partir del mesodermo.</p> <p>Mesodermo paraxial:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Se forman segmentos llamados somítomos, aparecen en región cefálica del embrión y cefalocaudal. 2.- Los somítomos se forman la placa neural para constituir neurómeras, y la mesénquima de la cabeza. 3.- El resto de los somitas constituye el esqueleto axial. <p>Mesodermo intermedio:</p> <p>Conecta temporalmente al mesodermo paraxial con la placa lateral.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.- Las regiones cervical y torácica superior da origen a cúmulos de células segmentarias (nefrotomas). 5.- En sentido caudal forma una masa no segmentada de tejido, el cordón nefrógeno. 6.- Da origen a unidades excretoras del sistema urinario y las gónadas. <p>Mesodermo de la placa lateral:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7.- Se divide en capa parietal (somática) y visceral (esplácnica) 8.- Capa parietal crea pliegues para cerrar la 	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Su principal derivado es el tracto gastrointestinal, originando (el intestino anterior, medio y posterior). <p>Estructuras:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.- Cubierta epitelial del aparato respiratorio. 3.- Parénquima de las glándulas tiroides y paratiroides, hígado y páncreas. 4.- Estroma reticular de las amígdalas y el timo. 5.- Revestimiento epitelial de la vejiga urinaria y la uretra. 6.- Revestimiento epitelial de la cavidad timpánica y el conducto auditivo.

<p>espinales (de la raíz dorsal).</p> <p>11.- Ganglios de la cadena simpática y preaórticos.</p> <p>12.- Ganglios parasimpáticos del tubo digestivo.</p> <p>13.- Médula suprarrenal.</p> <p>14.- Células de Schwann.</p> <p>15.- Células de la glía.</p> <p>16.- Meninges (prosencefalo).</p> <p>17.- Melanocitos.</p> <p>18.- Células de músculo liso para los vasos sanguíneos de la cara y el prosencefalo.</p> <p>Órganos y estructuras con el exterior:</p> <p>19.- El sistema nervioso central.</p> <p>20.- El sistema nervioso periférico.</p> <p>21.- El epitelio sensitivo del oído, la nariz y el ojo.</p> <p>22.- La epidermis, incluidos el pelo y las uñas.</p> <p>Otras estructuras:</p> <p>23.- Las glándulas subcutáneas.</p> <p>24.- Las glándulas mamarias.</p> <p>25.- La glándula hipófisis.</p> <p>26.- El esmalte de los dientes.</p>	<p>pared ventral del cuerpo y da origen a la dermis corporal, extremidades, huesos, tejido conectivo y esternón.</p> <p>9- Capa visceral crea la pared del tubo intestinal.</p> <p>10.- Producen membranas y líquido seroso que cubren cavidad peritoneal, pleural y pericárdica.</p>	
---	---	--

Bibliografía:

Sadler, T. W. (2019). Langman. Embriología médica (14a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.