



Nombre de alumno:

Laura Camila Ortega Alfonso

Nombre del profesor:

Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo:

Ensayo Temas de la unidad 4

Materia:

Morfología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: A. LNU.

INTRODUCCIÓN

En el siguiente ensayo aprenderemos sobre la importancia de la embriología.

La importancia de la embriología es patente para los pediatras, porque muchos de sus pacientes presentan trastornos que resultan de desarrollo inadecuado, de la índole de hernia diafragmática, espina bífida y cardiopatía congénita. Las anomalías del desarrollo se encuentran entre las 10 primeras causas de muerte en la lactancia. Es indispensable conocer el desarrollo de la estructura y la función para comprender los cambios fisiológicos que ocurren durante el periodo neonatal y para ayudar a los niños que sufren trastornos.

También hablamos sobre la organogénesis. El período de organogénesis corresponde a la etapa más delicada y en el que las influencias externas van a producir mayores consecuencias adversas, al condicionar el buen desarrollo de los diversos órganos del cuerpo humano.

Además veremos cuáles son las tres capas embrionarias, como diferenciarlas y las características de cada una, así como sus partes, como funcionan y cuál es su importancia.

Aprenderemos cómo se forma cada una de las capas y qué órganos se forman a partir de ellas.

DESARROLLO

La Morfología Humana está integrada por varias ramas científicas que forman parte de las Ciencias Básicas Biomédicas, las cuales estudian la estructura del organismo humano desde distintos puntos de vista: la Anatomía estudia las estructuras macroscópicas; la Histología, las estructuras microscópicas y la Ontogenia, el origen y desarrollo de las estructuras; con la particularidad de que el estudio de éstas en el período prenatal se denomina Embriología.

La Embriología es la especialidad que estudia la formación y el desarrollo del embrión hasta su nacimiento. Su desarrollo empieza con la fertilización, que da lugar a la formación del cigoto. Una vez finalizado el proceso en el cual se generan las principales estructuras y órganos del embrión, que es durante el primer mes, este pasará a denominarse feto.

Algunas de las patologías que se pueden detectar durante la formación del embrión son: hernia diafragmática congénita, extrofia vesical y cloacal, grastosquisis, ectopia cardíaca, hemangiomas capilares y espina bífida, entre otras.

En el ser humano este proceso dura unas ocho semanas, y entonces el embrión acaba su primera etapa de desarrollo y pasa a denominarse feto.

Una capa germinal, también llamada capa germinativa, capa embrional, hoja embrionaria u hoja blastodérmica es un conjunto de células formadas durante el desarrollo embrionario animal a partir de las cuales se originarán los tejidos y órganos del adulto.

Un órgano es un conjunto asociado de tejidos que concurre en estructura y función. Esta etapa se desarrolla en la 3er y 8va semana.

El mesodermo es una de las tres hojas embrionarias o capas celulares que constituyen el embrión.

A través del proceso de mitosis del ectodermo se origina una tercera capa de células, situada entre el ectodermo y el endodermo llamada mesodermo.

En el mesodermo se forman los órganos como el esqueleto, sistema sanguíneo y linfático, órganos sexuales, masa muscular, sangre y corazón. También forma un tejido conectivo llamado mesénquima.

El ectodermo es una de las tres capas germinales del embrión. Es la capa más externa (distal). Los derivados ectodérmicos pueden dividirse en dos clases: Ectodermo superficie y Derivados de neuroectodermo

Ectodermo superficie origina la epidermis (pelo, uñas, glándulas sudoríparas, glándulas sebáceas y parénquima, glándulas mamarias), el Epitelio de cornea y cristalino de ojo, Órgano de esmalte y esmalte dentario, Componentes del oído interno, Edemohipofisis (lóbulo anterior de la glándula hipófisis)

Por otro lado el Neuroectodermo origina el tubo neural (sistema nervioso central con el epéndimo, glándula pineal, la neurohipófisis, epitelio sensorial del ojo y nariz), la Cresta neural (ganglios, nervios, células de la glía, células medulares de la glándula suprarrenal, sistema neuroendocrino difuso; melanoblastos que son los precursores de los melanocitos, el mesénquima cefálico con sus derivados epiteliales como epitelio posterior y endotelio vascular.

El endodermo es una membrana celular que forma parte de la composición del embrión y de la formación de los órganos internos del cuerpo humano

trabaja junto al ectodermo y el mesodermo para lograr un desarrollo correcto del individuo.

El endodermo se encarga de la creación de células y tejidos que forman parte de la histología del sistema digestivo y respiratorio, además gracias a su diferenciación permite la formación de las glándulas tiroideas, el timo, páncreas, órganos como el hígado y de las estructuras que se encargan de la micción.

La glándula tiroidea y paratiroides se desarrollan como invaginaciones epiteliales que luego pierden su comunicación con ella, de manera similar el timo se origina en el epitelio faríngeo, crece dentro del mediastino y al final pierde comunicación con la faringe.

CONCLUSIÓN

El estudio de la embriología humana es importante, porque desarrolla los conocimientos acerca del comienzo de la vida humana y los cambios que ocurren con el desarrollo. El conocimiento del ser humano en desarrollo tiene valor práctico para ayudarnos a comprender las relaciones normales entre las estructuras corporales y las causas de las malformaciones congénitas.

Las capas germinales son importantes para desarrollar todas sus estructuras por diferenciación progresiva de los tipos celulares y su especialización divergente. Al igual que la importancia de cada uno de estos temas es importante el conocimiento y el manejo para tener un panorama mas amplio acerca de nuestro cuerpo y su funcionamiento ya que es fundamental para el estudio de la morfología.

REFERENCIAS

<https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/embriologia>

<https://sites.google.com/site/scsembriologia17/home/unidad-i/1-4-importancia-de-la-embriologia>

http://www3.uah.es/benito_fraile/embrion-humano.pdf

<https://www.fisioterapia-online.com/glosario/tejido-endodermo>

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/501f8c570c0af84182c542bd64e3df5c.pdf>