



Nombre de la alumna: Sarina López González.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre del trabajo: Ensayo.

Materia: Morfología General.

Cuatrimestre: 1°

BASE MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA

Como idea principal hablar de la embriología es un tema muy interesante ya que es un estudio en donde se desarrolla los conocimientos de un nuevo comienzo de la vida humana y se analizan los cambios que ocurren durante el desarrollo, a lo que es importante para así poder comprender las malformaciones congénitas.

Además, morfología humana es la encargada de estudiar las estructuras del ser humano en distintos puntos de vista tanto macroscópico que en la cual la anatomía es el área encargada de estudiar en ese aspecto y el estudio microscópico se basa en la histología ya que se encarga de revisar los tejidos y también la disciplina ontogenia que es la que se dedica a estudiar y analizar el origen, el desarrollo de tejidos y sus estructuras de los tejidos embrionarios sin embargo son muy similares en sus estudios pero todas estas disciplinas tienen sus funciones muy importantes, por esa razón esto se abarca en el desarrollo embrionario.

Para continuar la gestación comienza con la fusión del ovulo y un espermatozoide dentro del tracto reproductor femenino a lo cual contiene una serie de cambios llamado gametogénesis que se define como el proceso de maduración de los gametos masculinos como femeninos, este proceso se divide en 4 fases que son:

✚ Origen y migración de las células germinales hacia las gónadas:

este proceso ocurre durante la cuarta y la quinta semana del desarrollo embrionario ya sea el ovulo o el espermatozoide derivan las células germinales primordiales esto se origina en el embrión desde la pared del saco vitelino y migran hasta las crestas genitales.

✚ Incremento del número de célula germinales:

Una vez que lleguen las gónadas de células germinales primordiales sufren sucesivas mitosis, dando origen ovogonias y espermatogonias según el sexo del bebe aumentando miles de células.

✚ Reducción cromosómica:

Esta fase se caracteriza por la meiosis la cual se representa por dos etapas la primera y la segunda división de maduración

✚ Maduración de los gametos:

Cambios morfológicos que habitan en los gametos para participar en el proceso de fecundación se involucran la relación de núcleo citoplasma y en el desarrollo de especializaciones celulares.

La fecundación, este proceso involucra la fusión de los gametos masculino y femenino habitualmente esto ocurre en las trompas de Falopio. Los espermatozoides y el ovocito permanecen viables en el tracto genital femenino por 24 horas.

La segmentación comienza unas 30 horas después de la fecundación cuando el cigoto experimenta su primera división mitótica, dando origen a dos células genéticamente iguales llamadas blastómeras.

La segunda semana del desarrollo embrionario es de gran importancia ya que el blastocito se formó en la primera semana se experimenta una serie de cambios que dan lugar el disco embrionario bilaminar en las hojas embrionarias ectodermo, mesodermo y endodermo.

La implantación comienza cuando el blastocito pierde la zona pelucida y se adhiere al epitelio uterino a través de su polo embrionario.

La gastrulación es el acontecimiento más sobresaliente e importante de la tercera semana del desarrollo esta ocurre aproximadamente entre los 15 a 18. Este proceso se establecen las tres hojas germinativas que son:

Ectodermo se divide en ectodermo superficial en ellas se encuentra:

Epidermis, cabello, uñas, glándulas de la piel y mamas. Hipófisis anterior, Esmalte dental, Oído interno, Cristalino.

Neuroectodermo se encuentra: Cresta neural: ganglios y nervios sensoriales y craneales, ganglios simpáticos y parasimpáticos, medula de la glándula suprarrenal, dentina, melancitos, cartílagos derivados de los arcos faríngeos, huesos de la cara, tejido conectivo de la cabeza, paredes de vasos y salida del corazón.

Tubo neural: sistema nervioso central, retina, pineal e hipófisis posterior.

Mesodermo se divide en mesodermo de la cabeza se encuentra:

Cráneo, tejido conjuntivo de la cabeza, cemento.

Mesodermo paraaxial se encuentra: musculo esquelético de la cabeza, tronco y extremidades, esqueleto excepto el del cráneo, dermis y tejido conjuntivo.

Mesodermo intermedio se encuentra: sistema urogenital.

Mesodermo lateral se encuentra: tejido conjuntivo y musculo de las vísceras, membranas serosas; pleura, pericardio y peritoneo, corazón, células del tejido linfematopoyetico, bazo, corteza suprarrenal.

Endodermo: epitelio y glándulas de la tráquea, bronquios y pulmones, epitelio y glándulas del tubo digestivo, parénquima del hígado y del páncreas, epitelio de la vejiga urinaria y uraco, epitelio de la faringe, cavidad timpánica, tuba auditiva y amígdalas, células secretoras de la tiroides y paratiroides, células reticuloepiteliales del timo.

En conclusión, saber el cambio físico paso a paso que le sucede a un bebe desde que están en el vientre de la madre es de vital importancia por tal razón el no darle importancia puede tener causas graves para el embrión ya que tal vez los órganos del bebe no se lleguen a desarrollar estando en la placenta y nacen con malformaciones congénitas por lo cual la embriología es la encargada de esos estudios.

Bibliografía

ARTEAGA MARTINEZ, D. (2016). *EMBRIOLOGIA GENERAL*.

<https://www.unse.edu.ar/archivos/ANEXO%20DE%20BIOLOGIA%20Embriologa%20General.pdf>.

INZUNZA, O. H. (s.f.). *EMBRIOLOGIA*.

<http://publicacionesmedicina.uc.cl/Anatomia/adh/pdf/embrio2010.pdf>.