

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DOCENTE:

Luis Manuel Correa Bautista

ALUMNA:

Jacqueline Damian Damián

MATERIA

Morfología y Función

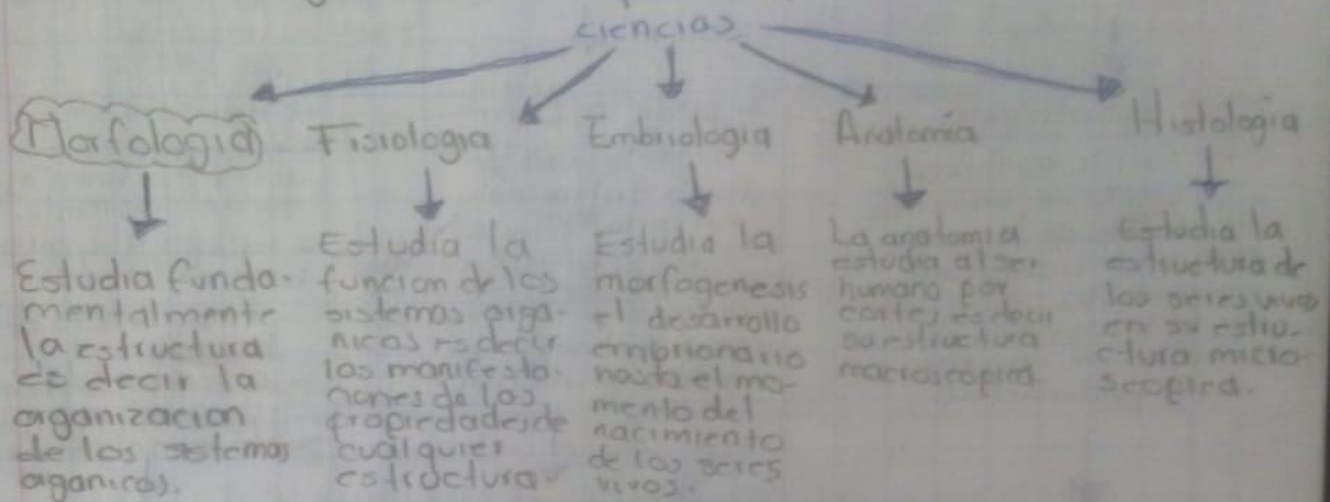
ACTIVIDAD:

Mapa conceptual de: Bases morfológicas
de la histología con aplicación clínica.

GRADO: 3° Cuatrimestre GRUPO: "D"

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

La morfología está constituida por un grupo de ramas científicas biológicas que estudian la estructura del organismo desde distintos puntos de vista.



Mapas morfogenéticos embriohistóricos y anatómicos de las áreas presuntivas formadoras de órganos.

características

La etapa de diferenciaciones embrionarias está comprendida entre la 4ta y octava semana del desarrollo o sea desde el 2do mes de vida, intra-uterina y se caracteriza por una rápida diferenciación mediante la cual cada hoja germinativa ya formada, ectodermo, endodermo y mesodermo da origen a tejidos y órganos específicos (histogénesis y organogénesis y se establece la nutrición por la circulación placentaria).

Aspectos externos del organismo en el periodo prenatal.

Crecimiento y características en el feto por semana.

1ra semana

- Es microscópico
- De forma esférica
- El cigoto experimenta un proceso de segmentación y se transforma en mórula, después en blastocisto, el cual inicia su implantación en el endometrio

2da semana

- Mide 0.1 cm
- Su forma es de un disco bilaminar ovalado, compuesto por dos hojas germinativas, ectodermo y endodermo.

3ra semana

- Mide 0.2 cm
- Tiene forma de disco trilaminar piriforme compuesto por 3 hojas germinativas en el cual se desarrollan estructuras importantes como la línea y el nódulo primitivo.

4ta semana

- Mide 0.3 cm
- Forma cilíndrica e incurvada ventralmente
- Estomodeo.
- Cordon umbilical
- relieve formado por el corazón.
- Arco branquiales
- Somitas
- Esbozos de órganos de los sentidos.

5ta semana

- Mide 0.5 cm
- sus estructuras antes de estaradas siguen creciendo.
- cabeza y tronco bien definidos.
- Prominencia del hígado.
- Aparecen esbozos de los miembros.

6ta semana

- Mide 1 cm.
- se continúan desarrollando las estructuras formadas.
- La cabeza aumenta de tamaño
- En los miembros aparecen sus segmentos.
- Aparecen los esbozos de los dedos.

Características

Septima semana

- Mide 2 cm
- cabeza aun mas de tamaño
- se distinguen el cuello
- Los dedos se separan los de las manos.

Octava semana

- El embrión mide 3 cm.
- Presenta la figura humana
- Cabeza relativamente grande
- cuello bien formado
- En la cara se destacan los párpados, nariz, labios y orejas.

Tercer mes hasta el nacimiento

Se caracteriza por un crecimiento rápido del cuerpo.

También

Continúa con el desarrollo de los tejidos y órganos que comienzan a funcionar específicamente de acuerdo con los requerimientos del organismo.

La etapa embrionaria desde la cuarta hasta la octava semana del desarrollo se caracteriza por un proceso de diferenciación a partir de las hgg germinativas que originan los tejidos y órganos específicos del organismo (histogénesis y organogénesis) y se destacan algunas características morfológicas externas del cuerpo.

Histogenesis.

Formación de los tejidos orgánicos a partir de las células indiferenciadas de las capas germinales del embrión

Organogenesis

Es el conjunto de cambios que permiten que las capas embrionarias (ectodermo, mesodermo y endodermo) se transformen en los diferentes órganos que conforman un organismo.

Derivados ectodérmicos.

↓ característica

La hoja germinativa ectodérmica se engrosa en la región craneal por delante del nódulo primitivo, y forma la placa neural que luego se extiende en dirección caudal adoptando forma semejante a una zapatilla.

↓ y da origen



- Parte del tejido epitelial y nervioso
- Sistema nervioso central y Periferico.
- Epitelio sensorial de los organos de los sentidos (visual, olfato y vestibulo coclar)
- Glandulas endocrinas.
- Epidermis de la piel y sus anexos.

- Epitelio de revestimiento de la mucosa correspondiente a las posiciones seranas al exterior de los sistemas tubulares viscerales digestivo y respiratorio (cavidad oral, canal anal y cavidades hatales).
- Otras estructuras como el esmalte o capa mas externa de los dientes, y cristalino del ojo.

Derivados Mesodermicos.

caracteristica

La hoja gaminativa mesodermica aparece durante la tercera semana de desarrollo, forma parte del disco embrionario trilaminar y se interpone entre el ectodermo y el endodermo excepto entre las lamina precordal y ciodaal.

Da origen a:

- Parte del tejido epitelial (endotelio y mesotelio) el tejido conectivo y el muscular.

- Sistema esquelético (hueso articulado)
- Sistema muscular (liso, estriado y cardiaco)

- Sistema vascular (sanguíneo y linfáticos).
- La mayor parte del aparato urogenital con excepción del epitelio de revestimiento de la mucosa de la vejiga, uretra y vagina.
- Dermis de la piel
- Organos hematopoyéticos (medula ósea, nodulos linfáticos y bazo).
- Glandulas endocrinas (corteza suprarrenal)
- El estroma de las glandulas.
- Las estructuras de los dientes excepto el esmalto.

Derivados Endodermicos.

↓
características

La hoja germinativa endodermica esta relacionada con el desarrollo del intestino primitivo en cuya formacion participa tambien el saco vitelino definitivo por influencia de los plegamientos craneal, caudal y laterales del embrión.

↓
Da origen a:

- Parte del tejido epitelial
- Epitelio de revestimiento de la mucosa del canal alimentario, vias respiratorias y porciones distales de las vias urogenitales (vejiga, uretra y vagina).
- Epitelio de la cavidad timpanica (oido medio) y toba auditiva.
- Parenquima de las glandulas como el higado, pancreas, tiroides, paratiroides y timo.