



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre de la Alumna: Yuremmi Alejandra López López.

Nombre del tema: Organogénesis

Nombre de la materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería.

Cuatrimestre: Tercero

Grupo: LEN10SSC0123-A

ORGANOGENÉISIS



Definición

Es el proceso por el cual las tres capas de tejido germinal del embrión, que son el ectodermo, el endodermo y el mesodermo se desarrollan en los órganos internos del organismo.

- 1 • **Ectodermo:** La más externa de las capas.
- 2 • **Mesodermo:** Produce órganos internos como los músculos la columna y sistema circulatorio.
- 3 • **Endodermo:** Produce el sistema digestivo y otros órganos.

Vertebrados

Uno de los pasos primarios durante la organogénesis es la formación del sistema neural.

Placa neural

Desarrolla una serie de movimientos celulares donde se desarrolla y forma el tubo neural.

Periodo embrionario

Se produce la formación de todos los aparatos y sistemas del embrión, esta fase empieza de la cuarta a la octava semana.

Ovulación

Para que se produzca la fecundación la mujer ha de estar en el periodo de ovulación, eso ocurre cuando un óvulo se desprende de uno de los ovarios hacia la mitad del ciclo menstrual.

Zigoto

Es célula resultante de la unión del espermatozoide con el óvulo y posee toda la información genética para convertirse en un bebé.

Cromosoma

- Cromosoma X (óvulo)+cromosoma X(espermatozoide)= Niña
 - Cromosoma X (óvulo)+cromosoma Y (espermatozoide)= Niño
- Un bebé lo forman 46 cromosomas que determinan la genética del bebé.

Primera semana

El óvulo fecundado se divide por primera vez a las 24h es lo que se llama cigoto.

Segunda semana

Se empieza a formar el embrión que mide 0.2 milímetros el embrión tiene una forma redondeada y está formado por dos capas el endodermo y el ectodermo.

Tercera semana

Al embrión le aparece una tercera capa, el mesodermo de este tejido derivara El aparato locomotor El sistema vascular Las células de la sangre El sistema genital y urinario El bazo y las glándulas suprarrenales

Cuarta semana

El embrión crece un milímetro cada día (mide unos 5 milímetros) y se inicia el desarrollo de las extremidades, el corazón y el aparato digestivo.

Quinta semana

El embrión va adquiriendo forma humana crece muy de prisa y ahora su cabeza es grande y las extremidades aún son muy cortas.

Sexta semana

En el rostro se distinguen perfectamente los ojos, la nariz, boca y orejas, las piernas pueden empezar a moverse al final de la sexta semana.

Séptima semana

El embrión mide unos 22 milímetros, los tejidos y los órganos formados en la fase.

El corazón ya tiene cuatro cavidades, se empieza a formar el paladar y la lengua, el cordón umbilical crece mucho y se ensancha los codos y dedos ya se ven.

Octava semana

Oficialmente termina el periodo embrionario y el embrión pasa a llamarse feto el rostro de el bebé ya está más definido y la circulación a través del cordón umbilical está muy bien desarrollada.

Bibliografía

<https://plataformaeducativa.com.mx>

cee8abc01c86071a46e3a2aa9fe07a7f-LC-LEN302 MORFOLOGIA Y FUNCION