



ROSSAINE YUDITH MORALES PEREZ

FELIPE ANTONIO MORALES

SUPER NOTA DE EMBRIOLOGIA,
ORGANOGENESIS, Y TEJIDOS

MORFOLOGIA Y FUNCION.

PASIÓN POR EDUCAR

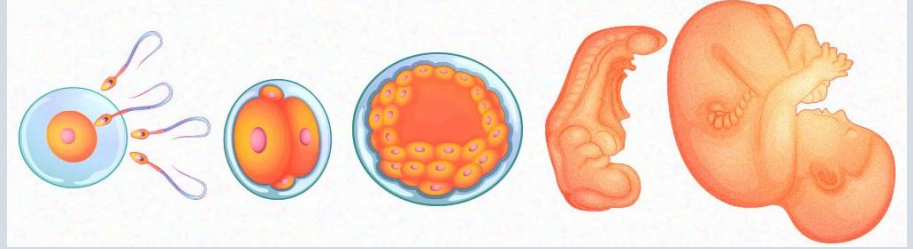
GRADO: 3

GRUPO: "B"

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 26 DE MAYO 2025

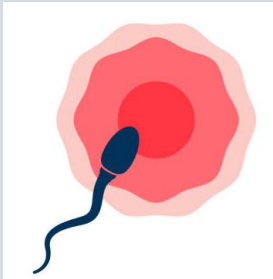
¿Qué es la Embriología?

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.



La Embriología proporciona distintos conocimientos sobre el comienzo de la vida humana y las modificaciones que se producen durante el desarrollo prenatal.

El proceso de desarrollo embrionario involucra una serie de etapas que comienzan con la fecundación y culminan en la formación del feto.

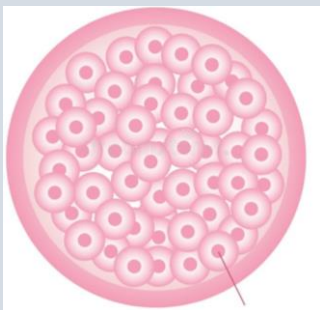


Fecundación

Después de un ciclo de menstruación normal, ocurre el desprendimiento de uno de los óvulos del ovario luego de 14 días de la última fecha de la menstruación. A este proceso de “liberación” se le conoce como ovulación.

Cigoto

Se trata de la etapa inicial del desarrollo embrionario, que ocurre inmediatamente después de la fecundación. El cigoto es el resultado de la unión del óvulo y el espermatozoide, lo que crea una única célula con el material genético de ambos progenitores. Esta célula tiene la capacidad de dividirse y desarrollarse en un organismo completo.



Mórula

A medida que el cigoto desciende por las trompas de Falopio hacia el útero, sus células se dividen y se forma una estructura compacta llamada mórula. Esta fase ocurre aproximadamente de 3 a 5 días después de la fecundación.

Blastocisto

El embrión en desarrollo continúa dividiéndose hasta que toma la forma de un blastocisto, una estructura hueca que se implantará en el revestimiento del útero aproximadamente 6 días después de la fecundación.

Gástrula

En la etapa de gástrula, las células del embrión en desarrollo comienzan a organizarse en capas distintas, lo que dará lugar a la formación de diferentes tejidos y órganos. Este proceso es esencial para el desarrollo de estructuras anatómicas y funcionales en el embrión.

Embrión

El desarrollo embrionario es una etapa crucial en el crecimiento de un nuevo ser humano. Esta fase comienza después de la implantación del blastocisto en el útero, alrededor de la segunda semana después de la fecundación, y se extiende hasta aproximadamente la décima semana de embarazo.



Feto

Esta es la etapa posterior al desarrollo embrionario y abarca desde la undécima semana de embarazo hasta el nacimiento. Durante esta fase, el feto continúa creciendo y madurando, y sus órganos y sistemas corporales se perfeccionan y se preparan para funcionar fuera del útero materno.

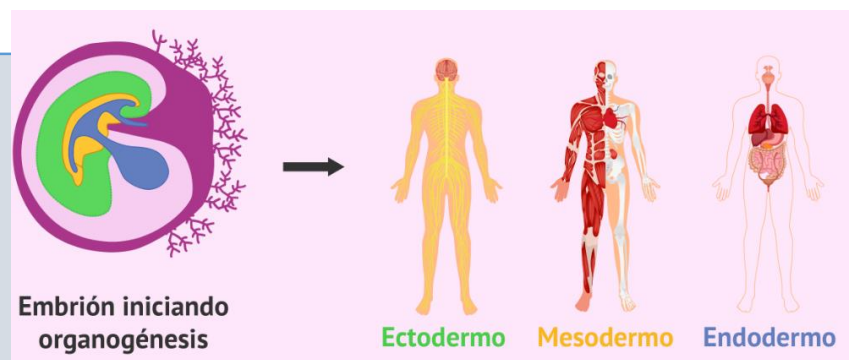
¿QUE ES LA ORGANOGENESIS?

Las 3 capas u hojas que forman el disco embrionario trilaminar (ectodermo, mesodermo y endodermo) son las que darán lugar a todos los órganos y tejidos del cuerpo humano.

El ectodermo formará todo el sistema nervioso central y tejidos más superficiales como la epidermis.

Por otra parte, el mesodermo dará lugar a la mayoría de sistemas como el muscular, el esquelético, el cartilaginoso, el urogenital, el sanguíneo, etc.

Por último, el endodermo formará los órganos más internos pertenecientes al sistema digestivo y al sistema respiratorio.



TEJIDOS

El tejido humano es un conjunto organizado de células especializadas que comparten características estructurales y funcionales similares, trabajando juntas para llevar a cabo actividades específicas dentro del cuerpo humano.

Estas células están agrupadas de forma coherente en una matriz extracelular, una sustancia que brinda soporte y permite la comunicación celular, facilitando que cada tejido desempeñe eficientemente sus funciones vitales.

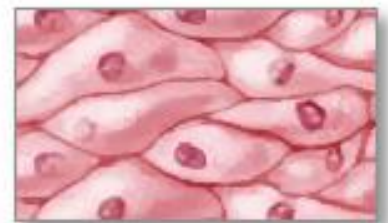
Existen cuatro tipos básicos de tejidos, definidos de acuerdo a su morfología y función: tejido epitelial, tejido conectivo (conjuntivo), tejido muscular y tejido nervioso.

- o El tejido epitelial forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.
- o El tejido conectivo subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos.
- o El tejido muscular se contrae para dar movimiento al cuerpo.
- o El tejido nervioso transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.

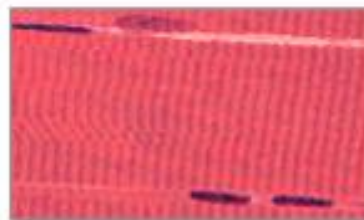
Cuatro tipos de tejido



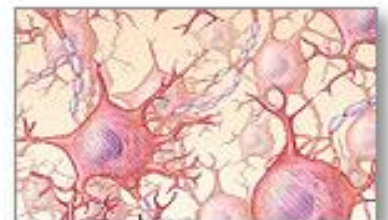
Tejido conectivo



Tejido epitelial



Tejido muscular



Tejido nervioso