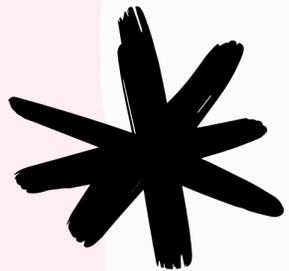


Elaborado por:



Hiromi Montserrat
Romero López.

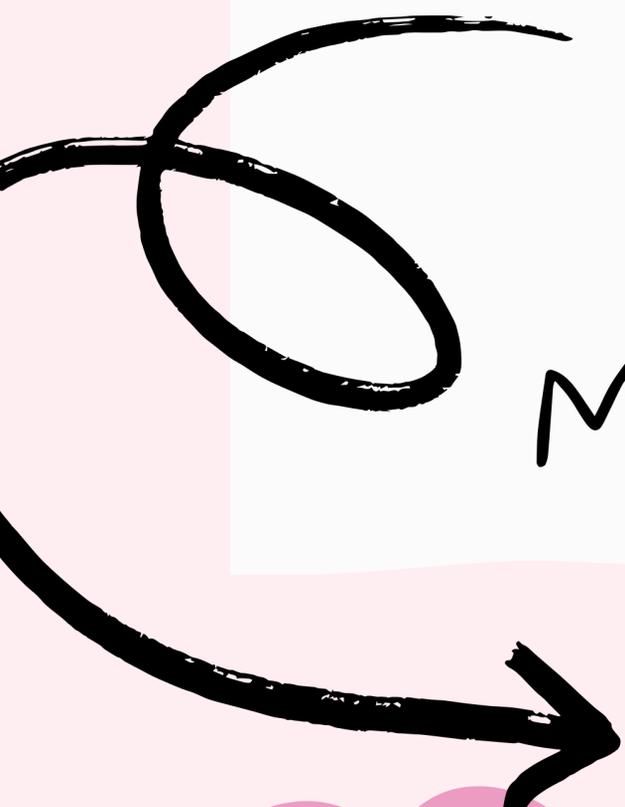
Materia:

Morfología y función.

Grado: 3 Grupo: A

Profesor:

Felipe Antonio
Morales Hernández.



SUPER NOTA



EMBRIOLOGIA

Etapas del desarrollo embrionario.

Segmentación: El cigoto se divide reiteradamente hasta formar las primeras células embrionarias o blastómeros, a partir de ellas se organiza un estado embrionario llamado morula.

Gastrulación: Consiste en una serie de transformaciones que experimenta la blástula para formar un estado embrionario de 3 capas de células llamadas gástrula.

Gastrulación: Es la etapa del desarrollo donde las células embrionarias de la gástrula se diferencian para formar los tejidos y órganos del individuo en gestación.

Mórula: Es una esfera compacta de células embrionarias o blastómeros.

Blástula: Es una esfera hueca formada por una capa de blastómeros. A partir de este momento se inicia el embarazo.



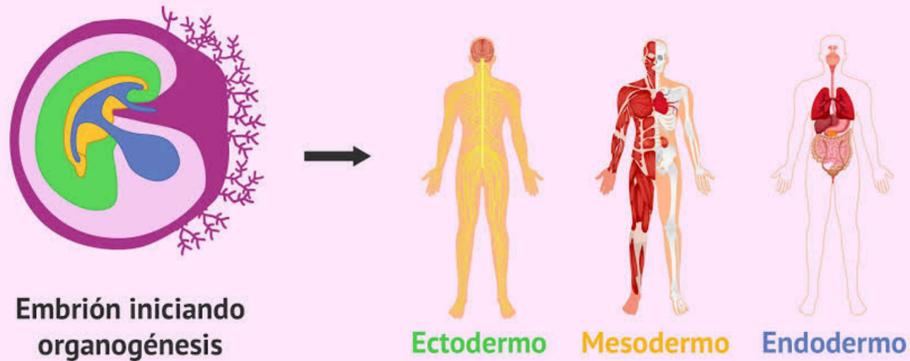
Inicio del embarazo: Se inicia con la implantación del blastula o blastocitos en la mucosa del endometrio del útero.

Implantación: Es el proceso por el cual el embrión en desarrollo, en estado de blastocito se fija a las paredes del útero (endometrio).

Una vez que el embrión se ha implantado en el endometrio libera una hormona conocida como Hormona Gonadotrofina coriónica humana, cuya función es evitar la degeneración del cuerpo lúteo.

ORGANOGENESIS

Es el proceso mediante el cual se forman los órganos del cuerpo durante el desarrollo embrionario, desde las capas germinales hasta órganos especializados. Este proceso se realiza en una serie de etapas, que incluyen la diferenciación celular, la migración y la organización de los tejidos, y la formación de patrones específicos en cada órgano.



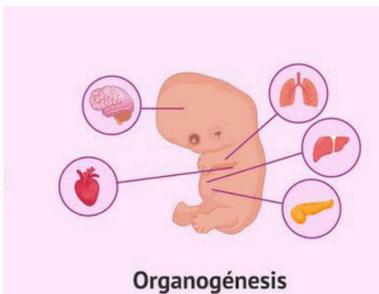
Ectodermo: Sistema nervioso central y periférico, piel y estructura asociadas a ella. Médulas de las glándulas suprarrenales. Oído interno y externo.

Mesodermo: Músculos esqueléticos, liso, cardíaco. Oído medio. Huesos, tejido óseo y tejido cartilaginoso. Sistema cardiovascular. Sistema renal excepto vejiga urinaria. Sistema reproductor femenino o masculino.

Endodermo: Sistema respiratorio, sistema digestivo, vejiga urinaria, glándulas endocrinas. Tiroides, timo, paratiroides y páncreas. Glándulas de Cowper, vagina, uretra, próstata.

Corion: Esta estructura rodea y protege el embrión y después al feto, permite al feto tomar oxígeno y nutrientes de la madre. Además secreta la **hormona gonadotrofina coriónica humana**.

Saco vitelino: No tiene función en nuestra especie, por ello no tiene la función de aportar nutrientes.



Amnios: Es una capa que rodea el embrión y feto en desarrollo, por lo tanto su función es aportar protección.

Cordón umbilical: Es una estructura que conecta el embrión y feto con la placenta, permitiendo que la sangre fluya entre la madre y el hijo. Está formado por 2 arterias y 1 vena.

Placenta: Esta estructura realiza el intercambio de sustancias de desechos, actúa como barrera protectora, puesto que numerosos microorganismos no pueden cruzarla.

TEJIDOS

Tejidos del cuerpo humano.

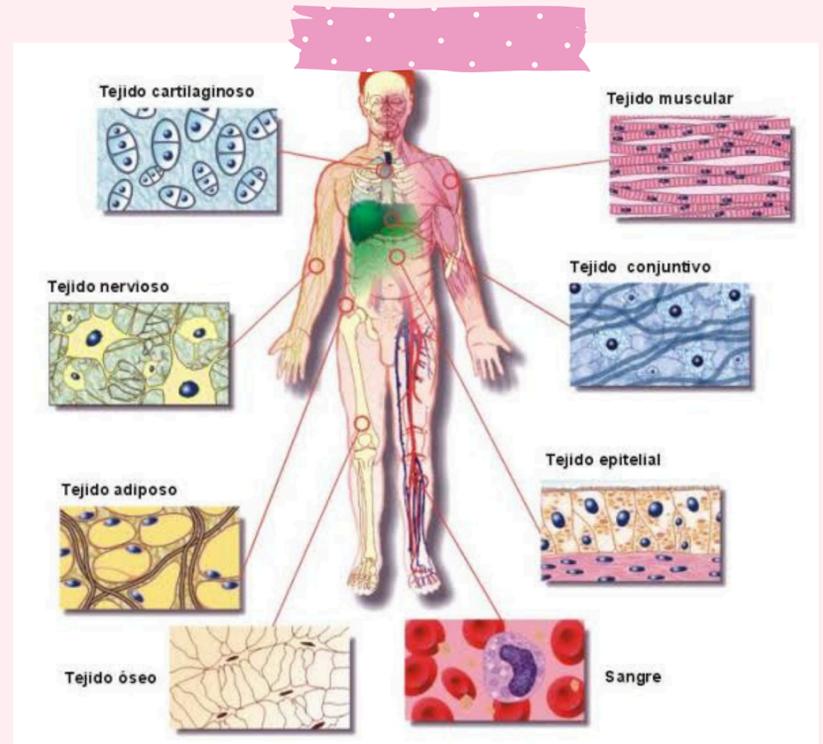
Las células de los tejidos están firmemente conectadas las unas a las otras. Nos referimos a los materiales orgánicos constituidos por un enorme conjunto de células distribuidas regularmente, que en conjunto cumplen con un mismo fin determinado y poseen un origen embrionario común.

El cuerpo humano está formado por tejidos de distintos tipos, encargados de funciones diversas y con características propias.

Tejido epitelial: Se llama así al tejido confirmado por múltiples células densamente amontonadas que constituyen la piel, es decir los límites del cuerpo humano.

Tejido muscular: Es aquel que le confiere a nuestro cuerpo solidez, estructura y forma definida, además otorga al cuerpo su complejo rango de movimientos voluntarios y involuntarios.

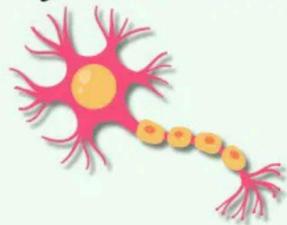
Tejido conectivo o conjuntivo: Es un tipo de tejido de origen mesodérmico que confiere soporte estructural y metabólico a otros tejidos y órganos del cuerpo. Permite además de mantener y dar forma a la estructura orgánica o corporal.



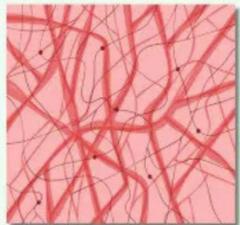
Tejido muscular



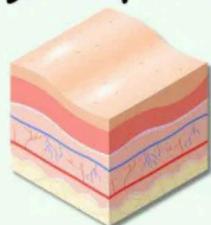
Tejido nervioso



Tejido conectivo



Tejido epitelial



Tejido conectivo denso o fibroso: Compuesto por colágeno, mantiene las cosas en su sitio de manera especializada.

Tejido conectivo laxo: Abundante contenido extracelular, cumple con roles específicos dependiendo del tipo que sea.

Tejido nervioso: Está formado por neuronas y células gliales, es el encargado de procesar nuestros movimientos a través del sistema somático que vincula los nervios con la musculatura esquelética. Se trata de células extremadamente sensibles, capaces de reaccionar ante estímulos externos e internos.

Tejido muscular esquelético: Se encuentra sometido a la voluntad de la mente, como el de nuestros brazos y piernas o los músculos faciales. Están compuestos por células cilíndricas y multinucleadas.

Tejido muscular cardíaco: Nos referimos a la musculatura del corazón, compuestas por miocardimocitos.

Tejido muscular liso: Compuesto por leimiocitos, células mononucleadas con forma de huso, se encuentra en paredes de vísceras huecas y de la mayor parte de los vasos sanguíneos.