



Súpernota

Nombre del Alumno: Gerardo Gordillo Pérez

Nombre del tema: Embriología

Parcial: Primer

Nombre de la Materia: Morfología y funciones

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Primer

Lugar y Fecha de elaboración

Comitán de Domínguez, Chiapas

23 de mayo de 2025

EMBRIOLOGIA

QUE ES

Es la rama de la biología que estudia el desarrollo de los organismos a partir de la fertilización del ovulo hasta la formación de un organismo complejo y funcional.

Este proceso abarca desde etapas tan tempranas hasta la organogénesis que involucra eventos celulares y moleculares.



SEGMENTACION

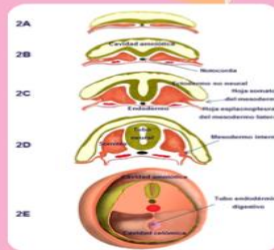
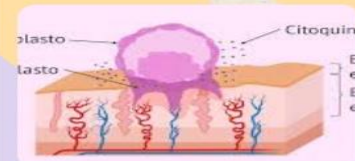
El cigoto se divide hasta formar las primeras células embrionarias o blastómeros a partir de ellas se organiza un estado embrionario llamado mórula, este estado embrionario desarrolla una cavidad y pasa a llamarse blástula.

La gastrulación consiste en una serie de transformaciones que experimenta la blástula para formar 3 capas de células llamada gástrula.

Ectodermo, mesodermo, endodermo

IMPLANTACION

Es el proceso por el cual el embrión en desarrollo, en estado de blastocito, se fija a las paredes del útero (endometrio). El embrión penetra en los tejidos del endometrio y es rodeado por los vasos sanguíneos rotos y por la sangre llena de nutrientes que escapa de ellos.



CUERPO LUTEO

Secreta la hormona progesterona, la cual mantiene estable al endometrio. Mientras esta estructura se mantenga hasta que se forme la placenta, la secreción de progesterona se mantendrá y evitara la caída del endometrio. La estructura que esta a cargo de la nutrición del embrión es el endometrio.



ORGANOGENESIS

QUE ES

Es la etapa del desarrollo donde las células embrionarias de la gástrula se diferencian para formar los tejidos y órganos del individuo en gestación. De esta forma se formaran los diferentes órganos.

ORGANOGENÉISIS



ECTODERMO

El ectodermo es la capa más externa (distal). Es la primera en formarse, durante la fase de blástula del desarrollo embrionario y más adelante da lugar a las otras dos durante la gastrulación.

Sistema nervioso central y sistema nervioso periférico
Piel y estructuras asociadas a ella
Medula de las glándulas suprarrenales
Oído interno y externo

MESODERMO

Puede realizarse por enterocelia o esquizocelia a partir de un blastocisto en el proceso denominado gastrulación. En el proceso previo a la formación del mesodermo y a la gastrulación, existen dos capas, el hipoblasto y el epiblasto. Musculos

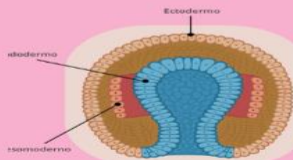


Ectodermo
Mesodermo
Endodermo

ENDODERMO

El endodermo es la capa de tejido fetal más interna y delgada de las tres capas en las que se divide los tejidos del embrión. A lo largo del proceso de la organogénesis la forma de las células que forman el endodermo van variando. Inicialmente observamos una forma aplanada, mientras que hacia el final del proceso las células adquieren forma columnal.

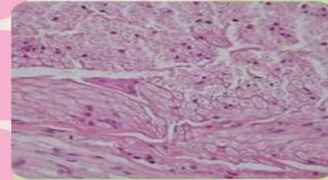
Sistema respiratorio
Sistema digestivo
Vejiga urinaria
Glándulas endocrinas



TEJIDOS

QUE ES

son aquellos materiales biológicos constituidos por un conjunto complejo organizado de células, de uno o de varios tipos, distribuidas regularmente con un comportamiento fisiológico coordinado y un origen embrionario común.

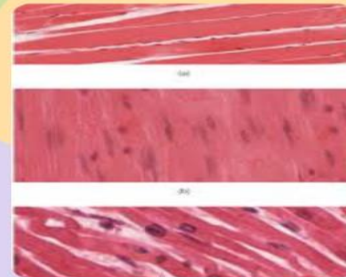


TEJIDO EPITELIAL

Es proteger los tejidos internos de la acción de los elementos medioambientales, de infecciones y agresiones de competidores. Posee la capacidad de lubricarse y protegerse a si misma. Se encuentra recubriendo el intestino delgado, en donde ayuda a la absorción de nutrientes y también las glándulas internas en donde segregan algunas enzimas y hormonas.

TEJIDO MUSCULAR

Es aquel que le confiere a nuestro cuerpo solidez, estructura y forma definida y que además otorga al cuerpo su complejo rango de movimientos voluntarios e involuntarios. Se encuentra formado por células elásticas capaces de deformarse y recuperar su forma, llamados miocitos.



TEJIDO CONECTIVO

Puede ser de diversos tipos dependiendo de sus funciones en el cuerpo. Es un grupo de tejidos orgánicos que se forman a partir del mesodermo embrionario y que responden a la función primordial de dar sosten e integración sistémica al cuerpo humano. Mantiene todo junto y cada cosa en su lugar.

Cumplen funciones puntuales y determinadas y los no especializadas que simplemente brindan soporte y estructura física con su presencia.

