



DANIELA DEL ROSARIO RUIZ SANTIZ.

FELIPE ANTONIO MORALES HERNÁNDEZ

SUPERNOTA

EMBRIOLOGIA , ORGANOGENESIS,TEJIDOS

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

TERCER CUATRIMESTRE

GRUPO: "B".

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 Mayo del 2025

EMBRIOLOGIA

Etapas del desarrollo embrionario

fecundación

unión de óvulos y espermatozoides - cigoto.
se divide en penetración de la corona radiada,
penetración de la zona pelúcida y fusión de
las membranas celulares del óvulo y del
espermatozoides



la embriología es la rama de la medicina que
estudia el desarrollo del organismo a partir de la
célula primitiva, desde la fecundación hasta el
nacimiento

segmentación

división del cigoto en células más pequeñas
(blastómeros)

mórula

bola compacta de células embrionaria o blastómero

blástula

formación de una cavidad (blastocela) posee
más células.

neurulación

formación del tubo neural, precursor del
sistema nervioso.

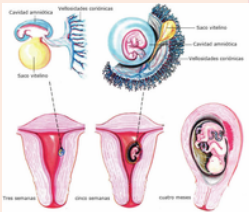
ANEXOS EMBRIONARIOS

corion

saco vitelino

amnios

placenta



gastrulación

proceso fundamental del
desarrollo embrionario en el
que el embrión se transforma en
bilaminar

capas germinativas

ectodermo

piel, sistemas nervioso, órganos
sensoriales. Glándulas suprarrenales.

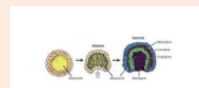
ECTODERMO



endodermo

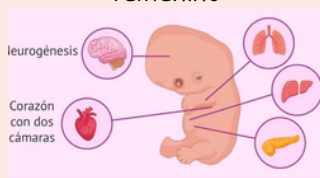
aparato digestivo, respiratorio y glándulas
asociadas.

da origen a: revestimiento del intestino, las
branquias, el hígado y el páncreas, la vesícula
biliar, partes del sistema respiratorio

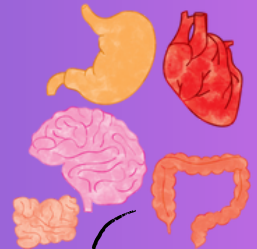


mesodermo

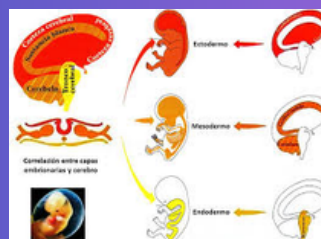
músculos, huesos, sistema circulatorio,
riñones, sistema reproductor masculino y
femenino



ORGANOGENÉESIS



es el proceso mediante el cual las capas
germinativas se transforman en órganos y
sistemas: ectodermo, mesodermo y
endodermo. Este proceso, que ocurre
desde la tercera a la octava semana de
desarrollo en humanos, implica la
diferenciación y organización de tejidos
para formar los órganos.

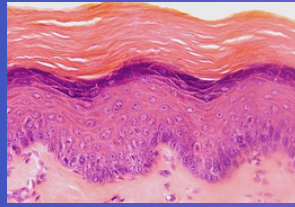


TEJIDOS

tipos de tejidos

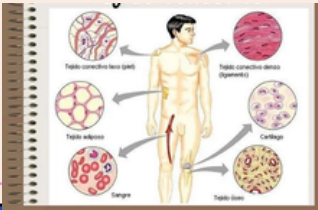
tejido epitelial

El epitelio es un tejido constituido por células similares en forma y funcionadas unas a otras de capa continua, es un grupo de células



tejido conectivo

se encarga de dar sosten al parenquima (tejido epitelial), se trata de un conjunto de células, fibras, y productos celulares.



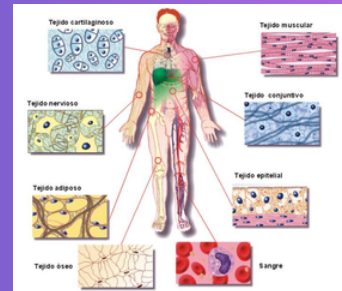
tejido nervioso

el ser humano es considerado como un organismo multicelular evolucionado que posee diversos tejidos..sistema nervioso central
sistema nervioso periférico.



células

Astrocyto, oligodendrocitos, microglía, Epéndimo, células de Müller, células satélites, células de Schwann, este tejido es el encargado de procesar nuestros movimientos, a través del sistema somático que vincula con los nervios



los tejidos son conjuntos de células organizadas que realizan funciones específicas. la organización del cuerpo en tejidos es propia de los seres vivos más complejos.

funciones

proteger los tejidos internos de las acciones de los elementos del medio ambiente. tacto, absorción o secreción, transporte transcelular, sensibilidad, movimiento vibratorios.

formas

plano, cubico, cilíndrico.

ejemplos

piel, revestimiento intestinal.

células

células residentes o fijas

fibroblasto, fibrocitos, pericitos, macrófagos. microfibriloblastos,

células transitorias

linfocitos, leucocitos, células plasmáticas

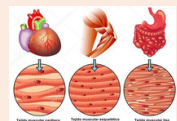


tejido muscular

es un tejido especializado responsable de la contracción y el movimiento en el cuerpo. Está compuesto por células alargadas llamadas miocitos o fibras musculares, que se contraen y relajan en respuesta a estímulos.

clasificación

Esquelético
visceral
cardíaco
fibras extrafusales
fibras intrafusales



características

fibras rojas
contracciones lentas de larga duración
fibras blancas
fibras intrafusales

bibliografía

histología básica , fundamentos de biología celular y del desarrollo humano/ Santa Ponce Bravo. Mexico,D.F, editorial Medica Panamericana, 2015.}

Rosell Puig W, Dovale B, Álvarez Torres I. Generalidades de la morfología. En: Morfología humana I. T 1. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2002.p.13. □ Cardella Rosales L, Hernández Fernández R, Upmann Ponce de León C, Vicedo Tomey A, Pérez Díaz A, Sierra Figueredo S, et al. Bioquímica Médica.