



MAPA CONCEPTUAL

Nombre Del Alumano: Yazuri Guadalupe Álvarez García

Nombre Del Tema: Elementos Básicos De Histología

Nombre Del Materia: Morfología

Nombre Del Maestro: Victor Manuel Nery Gonzales

Licenciatura :Enfermería

Cuatrimestre :3er

Elaboración: Pichucalco Chiapas; Domingo 17 De Junio Del 2024

CONCEPTO

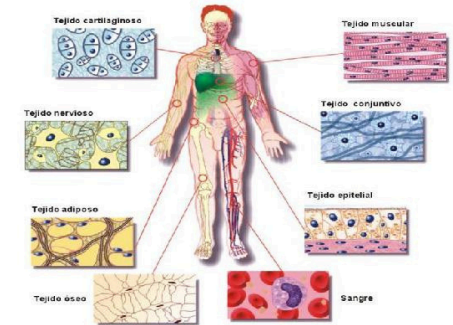
Todo tejido es un conjunto estructural formado por la agrupación de células que tiene un origen común, estructuras similares y funciones específicas.

DISCIPLINA QUE SE APOYA LA HISTOLOGÍA

Bioquímica, la Biología molecular, la Fisiología y la Genética por un lado y la Anatomía Patológica y la Clínica por el otro.

QUE ESTUDIA LA HISTOLOGÍA

Es la ciencia que estudia la estructura microscópica de las células, tejidos y órganos. También nos ayuda a entender las relaciones entre las estructuras y sus funciones.



COMPONENTES DE LOS TEJIDOS

Los tejidos del cuerpo humano están integrados por 3 componentes fundamentales: Célula, sustancia intercelular y líquido tisular.

LA CÉLULA

Es la unidad estructural y funcional del organismo. Está compuesta por sustancias inertes de 2 tipos: fibromas y amorfas.

SUSTANCIA FIBROSA

Le proporciona fuerza a los tejidos y esta constituida por proteínas complejas en forma de fibras colágenas, elásticas y reticulares, que se hallan en el tejido conectivo.

SUSTANCIA AMORFA

Le proporciona la consistencia a los tejidos y esta constituida por polisacáridos heterogéneos (mucopolisacáridos), que forman 2 tipos de sustancias: la fundamental y de cemento.

SUSTANCIA FUNDAMENTAL

Es de consistencia más blanca (sol) porque contiene mucopolisacáridos ácidos no sulfatados (ácido hialurónico), se encuentra en el tejido conectivo laxo.

SUSTANCIA DE CEMENTOS

Es más dura (gel), porque contiene mucopolisacáridos ácidos sulfatados que se encuentran abundante en los tejidos cartilaginosa y óseo.

FUNCIÓN DE LA HISTOLOGÍA

estudia los tejidos de animales y plantas. permite al médico profundizar en la estructura microscópica en dependencia de las necesidades de la práctica laboral.

LÍQUIDO TISULAR

Es un filtrado del plasma sanguíneo que se encuentra en el espacio intercelular y permite el intercambio de sustancias entre los capilares y las células.

ELEMENTOS BÁSICOS DE HISTOLOGÍA



CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS TEJIDOS

Los tejidos básicos del organismo humano son aquellos cuyas células tienen un origen, estructura y función común. Estos tejidos son 4.

CLASIFICACIÓN DEL EPITELIAL

Se pueden clasificar según la morfología de sus células en plano, cúbico y cilíndrico, y/o en base al número de capas en simples, cuando solo tienen una capa de células o estratificados cuando se disponen en varias capas.

CLASIFICACIÓN DEL TEJIDO CONECTIVO

El tejido conjuntivo mucoso, el reticular, el laxo, el denso, elástico y adiposo.

TEJIDO NERVIOSO

El tejido nervioso está formado por células nerviosas o neuronas y sirve para llevar "mensajes" hacia y desde varias partes del cuerpo.

TEJIDO EPITELIAL

Se caracteriza porque su estructura está compuesta por células muy cohesionadas con escasa cantidad de sustancia intercelular, situada sobre una membrana basal y es avascular.

FUNCIÓN

Recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste.

TEJIDO EPITELIAL

Se origina de las 3 hojas germinativas, o sea, del ectodermo, endodermo y mesodermo.

ELEMENTOS BÁSICOS DE LA HISTOLOGÍA



TEJIDO MUSCULAR

El tejido muscular consta de músculos estriados o voluntarios que mueven el esqueleto y de músculo liso, tal como el que rodea al estómago.

FUNCIÓN

Sus funciones principales son de protección, absorción y secreción, transporte, lubricación, función receptora.

TEJIDO CONECTIVO

Se distingue porque su estructura está constituida por células separadas, con gran cantidad de sustancia intercelular y está vascularizado y se origina en el mesodermo.

FUNCIÓN

Sus funciones son tipo mecánica (unión, sostén y relleno), metabolismo (intercambio de sustancias entre los capilares y las células) y defensa (inespecífica y específica).

FUNCIÓN

El responsable directo de que el organismo y todos sus componentes tengan movilidad es el tejido muscular.

Referencias bibliográficas

<https://www.ucm.es/gradovet/tejido-conjuntivo>

<https://www.ucm.es/gradovet/tejido-epitelial>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1995§ionid=150300743>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1506§ionid=98182664>

<https://especialidades.sld.cu/histologia/acerca-de-2/relacion-con-otras-ciencias/>