



Nombre de la alumna: Alondra janeth Pérez
Gutiérrez

Parcial: 2

Nombre de la maestro: Víctor Manuel Nery
Gonzáles

Nombre del tema: Elementos básicos de
histología

Nombre de la materia: Morfología y función

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3ro

Pichucalco Chiapas a 16 de Junio del 2024

ELEMENTOS BÁSICOS DE HISTOLOGÍA

¿QUÉ ES LA HISTOLOGÍA?

La histología es una disciplina que forma parte de la biología y examina los tejidos de los organismos a través de un microscopio para conocer su estructura.

tejido: es un conjunto asociado de células de la misma naturaleza, diferenciadas de un modo determinado, ordenadas regularmente, con un comportamiento fisiológico común y mismo origen embrionario.

Célula: es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola. Forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo.

Las tres partes principales de la célula son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma. La membrana celular rodea la célula y controla las sustancias que entran y salen.

Hay cuatro tipos básicos de tejido:

tejido: tejido conectivo, tejido epitelial, tejido muscular y tejido nervioso.

DISCIPLINAS DE APOYO DE LA HISTOLOGÍA

La Histología, como ciencia básica biomédica, está en la encrucijada entre la Bioquímica, la Biología molecular, la Fisiología y la Genética por un lado y la Anatomía Patológica y la Clínica.

El conocimiento de la estructura histológica normal, es esencial cuando se pretende comprender las transformaciones que ocurren en las células y los tejidos en los procesos de enfermedad.

Los estudios histológicos son precedentes a la Anatomía Patológica, ciencia preclínica, que en una de sus más importantes partes estudia las alteraciones tisulares y celulares

TEJIDO EPITELIAL

Los epitelios son un grupo de tejidos que incluyen epitelios de revestimiento de superficies y órganos sólidos.

Los epitelios de revestimiento tapizan las superficies del cuerpo, cavidades y tubos, por lo que median numerosas funciones como la difusión, absorción, secreción y protección.

Los epitelios se pueden clasificar según a 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.

Epitelio plano simple se caracteriza por tener una capa única de células aplanadas. Se localiza revistiendo la luz de los vasos (endotelio), revistiendo las serosas (mesotelios) y revistiendo estructuras específicas como por ejemplo la capa parietal de cápsula de Bowman y el asa de Henle en el riñón, o los alvéolos en el pulmón.

ELEMENTOS BÁSICOS DE HISTOLOGÍA

TEJIDO EPITELIAL

El epitelio cúbico simple se caracteriza por una única capa de células cúbicas. Las localizaciones más frecuentes son túbulos renales, los folículos tiroideos, los conductos de glándulas, los conductos biliares, el epitelio ovárico, y los plexos coroideos entre otros.

El epitelio cilíndrico simple se caracteriza por presentar una sola capa de células cilíndricas, con el núcleo basal y ovalado.

El epitelio cilíndrico pseudoestratificado está constituido por una capa de células de morfología cilíndrica, que descansan sobre la membrana basal, pero sus núcleos se localizan a distintas alturas, dando un aspecto de diversos estratos.

Los epitelios estratificados se caracterizan por tener varias capas de células. Según la morfología de las células de la capa más externa se clasifican en epitelio plano estratificado queratinizado.

Epitelio de transición, también denominado urotelio por localizarse en diferentes zonas del aparato urinario

TEJIDO CONECTIVO

Tejido que sostiene, protege y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo. El tejido conjuntivo también almacena grasa, ayuda a desplazar nutrientes y otras sustancias entre los tejidos y los órganos, además de reparar daños en los tejidos.

Tejido conjuntivo especializado. Aquellos tejidos conjuntivos dotados de funciones únicas y particulares. Se dividen en:

Tejido conjuntivo laxo. Presenta un alto contenido de células y componentes extracelulares de la matriz, mucho más abundante que el contenido fibroso. A su vez, puede ser de los siguientes tipos:

Tejido conjuntivo mucoso. En ellos predomina una sustancia fundamental amorfa, compuesta por ácido hialurónico y que presenta una abundancia celular moderada.

Tejido conjuntivo reticular. Presenta fibras reticulares argirófilas, compuestas de colágeno, formando un entramado tipo red.

TEJIDO MUSCULAR Y NERVIOSO

El tejido muscular es responsable del movimiento de los organismos y de sus órganos. Está formado por unas células denominadas miocitos o fibras musculares que tienen la capacidad de contraerse.

Músculos esqueléticos, aquellos que permiten el movimiento de huesos y otras estructuras (por ejemplo los ojos).

Músculos cardíacos, aquellos que forman la mayor parte de las paredes del corazón y los vasos sanguíneos adyacentes, como la aorta.

Músculos lisos o viscerales, aquellos que forman parte de las paredes de la mayoría de vasos sanguíneos y órganos huecos.

TEJIDO NERVIOSO: Compuesto por neuronas y células gliales, el tejido nervioso está diseñado para la transmisión rápida de impulsos eléctricos.

Las neuronas, su función está basada en el desarrollo de dos propiedades que son la excitabilidad y la conductividad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://concepto.de/histologia/>

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

[ciencias/#:~:text=La%20Histolog%C3%ADa%20como%20ciencia%20b%C3%A1sica,la%20Cl%C3%ADnica%20por%20el%20otro.](#)

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

[epitelial/#:~:text=Los%20epitelios%20son%20un%20grupo,%20abso](#)
[rci%C3%B3n%20secreci%C3%B3n%20y%20protecci%C3%B3n.](#)

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/tejido-conjuntivo>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/musculos-y-tejido-muscular>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?>

[bookid=1995&ionid=150300743](#)