



NOMBRE DEL ALUMNO: Edman Uriel
Morales Aguilar

NOMBRE DEL PROFESOR: Gerardo
Cancino Gordillo

NOMBRE DEL TRABAJO: Mapa mixto
del tejido epitelial y conectivo

MATERIA: Morfología

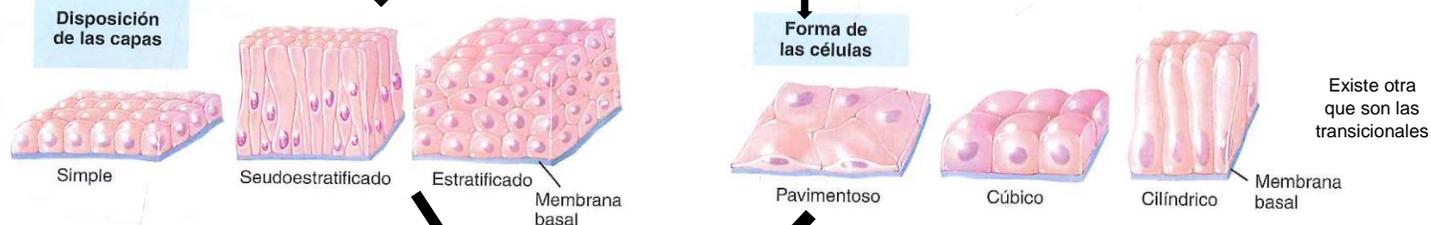
GRADO: Primer semestre grupo A

TEJIDO EPITELIAL

Este tejido, cubre o reviste diversas superficies y forma la porción secretora de las glándulas.

Sus superficies de revestimiento son, apical, laterales y basal.

Este tejido contiene su membrana basal y se le conoce que son avasculares, por lo que dependen de los vasos sanguíneos del tejido conectivo



Pavimentoso simple: posee un núcleo aplanado de forma oval o esférica, está en el revestimiento del sistema cardiovascular y linfático presente en sitios de fijación, difusión y de secreción.

Si se combinan ambas características, formarían, los diferentes tipos de tejido epitelial:

Cilíndrico simple ciliado: suele tener células caliciformes intercaladas, reviste algunos bronquios, trompa uterina, útero y algunos senos para nasales, su función es un movimiento coordinado, que desplazan el moco a la garganta.

Cúbico simple: su núcleo es redondo y de ubicación central, cubren la superficie del ovario, forman la función secretora de las glándulas de la tiroides y del páncreas, su función es de secreción y absorción.

Cilíndrico simple no ciliado: contiene un Núcleo oval cerca de su base, micro vellosidades, reviste el tubo digestivo, los conductos de muchas glándulas y la vesícula biliar, su función es de secreción y absorción.

Cilíndrico seudoestratificado no ciliado: Tiene varias capas y sus núcleos están en distintos niveles, reviste el epidídimo y la uretra masculina. Su función es absorber y secretar.

Cúbico estratificado: Las células de la capa apical son cúbicas, se ubica en los conductos de las glándulas sudoríparas y las glándulas esofágicas y parte de la uretra masculina. Protege y limita secreción y absorción

Cilíndrico estratificado: están formados por células corta irregular, solo la capa apical tiene células cilíndricas, reviste partes de la uretra, glándulas esofágicas, y la mucosa anal, su función es de protección y secreción.

Cilíndrico seudoestratificado ciliado: Da la impresión de un tejido con varias capas, y secretan moco, reviste las vías aéreas de la mayor parte del tracto respiratorio. Secreta mucus y lo desplazan para ser eliminados del cuerpo.

Pavimentoso estratificado: tiene dos o más capas, hay queratinizados que forman la capa superficial de la piel. Y no queratinizados que revistes superficies húmedas. Protege a la piel.

Epitelio glandular: La función del epitelio glandular es la secreción, y se clasifican como endocrinas y exocrinas

Epitelio de transición: es el estado relajado se asemeja al epitelio cúbico estratificado, reviste la vejiga y partes de los uréteres y la uretra. Permiten que los órganos urinarios se estiren manteniendo su capa protectora y almacenar grandes cantidades de líquido sin romperse.

Endocrinas: secreción de hormonas que ingresan al líquido intersticial, tienen efectos en órganos alejados.

Exocrinas: secretan sus productos en conductos que desembocan en la superficie de un epitelio de cubierta o revestimiento. Se clasifican en glándulas unicelulares y pluricelulares

Tubulares simples: la porción secretora tubular es recta y se une a un conducto no ramificado (intestino grueso).

Tubulares ramificadas simples: la porción secretora tubular esta ramificada y se une a un conducto no ramificado (glándulas Gástricas)

Glándulas pluricelulares se clasifican en simples o compuestas

Tubulares espiraladas simples: la porción secretora tubular es helicoidal y se une a un conducto no ramificado (glándulas sudoríparas)

Acinares simples: la porción secretora es redonda y se une a un conducto no ramificado (glándulas de la uretra peniana)

Acinares ramificadas simples: la porción secretora redonda esta ramificada y se une a un conducto no ramificado (glándulas sebáceas).

Tubulares compuestas: la porción secretora es tubular y se une a un conducto ramificado (glándulas bulbouretrales)

Acinares compuestas: la porción secretora es redonda y se une a un conducto ramificado (glándulas mamarias)

Tubuloacinares compuestas: la porción secretora es redonda y se une a un conducto ramificado (glándulas acinares del páncreas)

TEJIDO CONECTIVO

Es uno de los más abundantes del cuerpo y está ampliamente distribuido, sus funciones principales son: sostener, fortificar tejidos corporales, proteger, aislar órganos internos y sirve como transporte en el organismo.

Las células del tejido conectivo varían de acuerdo con el tipo de tejido e incluyen las siguientes

Fibroblastos: son células planas, grandes con ramificaciones.

Macrófagos: son fagocitos que se desarrollan a partir de monocitos.

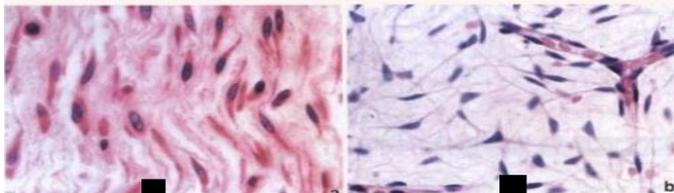
Células plasmáticas: se encuentran en el tubo digestivo y en las vías respiratorias

Mastocitos: participa en la respuesta inflamatoria y en una lesión o afección

Adipocitos: Son células grasas que almacenan triglicéridos. Y se encuentran en la profundidad de la piel.

Leucocitos: son los glóbulos blancos, están en el tejido conectivo normal.

TEJIDO CONECTIVO EMBRIONARIO



Mesénquima: Se encuentra debajo de la piel y en los huesos en desarrollo del embrión, forma los otros T.C

Mucoso: contienen fibroblastos dispersos, se encuentra en el cordón umbilical, tiene la función de sostén

TEJIDO CONECTIVO MADURO

Tejido conectivo areolar: formado por fibras de colágeno, elásticas, se ubica alrededor de casi todas las estructuras del cuerpo. Su función es de fuerza, elasticidad y sostén.

Tejido adiposo: está formado por células que derivan de los fibroblastos, almacenan triglicéridos, se encuentra en la capa subcutánea debajo de la piel, alrededor del corazón de los riñones, su función es reducir la pérdida de calor a través de la piel, sostiene y protege a los órganos.

Tejido conectivo elástico: el tejido de tinción es amarillento. Se ubica en el tejido pulmonar, en las arterias, en las tráqueas y en algunos ligamentos intervertebrales, permite el estiramiento de diversos órganos, es fuerte y puede recobrar su forma original.

Tejido conectivo denso irregular: está formada por fibras de colágeno dispuestas en forma irregular con algunos fibroblastos, se presentan en láminas, alrededor de los músculos y otros órganos. Permite la fuerza de tensión en varios lugares.

Tejido conectivo denso regular: forma una matriz extracelular densa y brillante formadas por fibras de colágeno. Forma los tendones, la mayoría de los ligamentos, permite una unión fuerte entre diversas estructuras, soporta la tensión a lo largo del eje de las fibras.

Tejido conectivo reticular: Es una fina red de fibras reticulares entrelazadas y células reticulares, se encuentra en el estroma de hígado, vasos, ganglios linfáticos, alrededor de los vasos sanguíneos y músculos, mantiene unidas las células del musculo liso, elimina las células sanguíneas viejas en el bazo y los microbios en el ganglio linfático.

Tejido óseo: Está formado por osteos, el tejido óseo compacto y el tejido óseo esponjoso forman los huesos del cuerpo, tienen función de sostén, protección y almacenamiento.

Cartílago elástico: posee pericondrio, se ubica en el extremo superior de la laringe y parte del oído externo, provee fuerza y elasticidad y mantiene la forma de ciertas estructuras.

Fibrocartílago: posee condrocitos ubicados entre heces de fibras de colágeno, se encuentra en la sínfisis del pubis y en discos intervertebrales. Sostiene y une estructuras y proporciona fuerza y rigidez.

Cartílago hialino: contiene un gel flexible, es el cartílago más abundante del cuerpo, se encuentra en los extremos de los huesos largos, brinda una superficie lisa para el movimiento en las articulaciones, flexibilidad y sostén.

Membrana cutánea, cubre toda la superficie del cuerpo y está formada por una porción superficial llamada epidermis y una profunda llamada dermis.

Las membranas serosas revisten cavidades del cuerpo que no se comunican directamente con el exterior.

Las membranas mucosas: revisten cavidades del cuerpo que se abren directamente al exterior

Tejido conectivo líquido: la sangre está formada por plasma y elementos formes, glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas. Se encuentra dentro de los vasos sanguíneos, su función es transportar oxígeno y dióxido de carbono, realizan fagocitosis.

Las membranas sinoviales se refieren al sitio de unión de los huesos y revisten las cavidades de articulaciones móviles.

BIBLIOGRAFÍA

J. Tortora , G., & Derrickson, B. (2017). *Principios de anatomía y fisiología* . México: Panamericana.