

# MICROANATOMIA

---

DERLIN GUADALUPE CASTILLO GONZALEZ

- 1.- RAMA DE LA MEDICINA QUE SE ENCARGA DE ESTUDIAR LOS TEJIDOS.

Histología

- 2.- CUALES SON LOS TIPOS DE TEJIDOS QUE EXISTEN

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

- 3.- QUE ES LA MATRIZ EXTRACELULAR Y DONDE SE PRODUCE

Representa una red tridimensional que engloba todos los órganos, tejidos y células del organismo. Constituye un filtro biofísico de protección, nutrición e innervación celular y el terreno para la respuesta inmune, angiogénesis, fibrosis y regeneración tisular.

- 4.- DESCRIBE CARACTERÍSTICAS DE TEJIDO EPITELIAL

Protege las zonas del cuerpo que reviste. Se caracteriza por tener células unidas y ordenadas en capas únicas o múltiples que no contienen vasos sanguíneos. Las células están estrechamente unidas entre sí formando láminas.

- 5.- CARACTERÍSTICAS DEL EPITELIO DE REVESTIMIENTO

Los epitelios de revestimiento son aquellos tejidos destinados a proteger las superficies externas del organismo o las cavidades internas, de tal forma que no existe ningún órgano que este desprovisto de este tejido en su conexión con el interior o con el exterior.

- 6.- CARACTERÍSTICAS DEL EPITELIO GLANDULAR

se encuentran incluidos en el tejido conectivo, de hecho este tejido forma el sostén (estroma) del tejido epitelial funcional (parénquima), formando órganos que en general reciben el nombre de glándulas.

- 7.- QUE ES EL TEJIDO CONECTIVO

Tejido que sostiene, protege y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo. El tejido conjuntivo está compuesto por células, fibras y una sustancia gelatinosa.

- 8.- DESCRIBE LA LAMINA BASAL DEL TEJIDO CONECTIVO

La lámina basal es una fina capa de matriz extracelular que separa el tejido epitelial y muchos tipos de células, como las fibras musculares o las células adiposas, del tejido conjuntivo.

- 9.- CLASIFICACION DEL TEJIDO CONECTIVO

Se clasifican en tejidos conectivos propiamente tales y tejidos conectivos especiales: el cartilaginoso y el óseo.

- 10.- CARACTERISTICAS DE TEJIDO CONECTIVO DENSO

Es el tipo de tejido conjuntivo que forma los tendones, aponeurosis, ligamentos y en general estructuras que reciben tracción en la dirección hacia la cual se orientan sus fibras colágenas.

- 11.- FUNCION DEL TEJIDO CARTILAGINOSO Y OSEO

Los tejidos cartilaginoso y óseo son variedades de tejidos conectivos especiales, los cuales forman los cartílagos y huesos de cuerpo humano. Como el resto de los tejidos están formados por tres elementos fundamentales: las células, la matriz extracelular y el líquido tisular.

- 12.- CLASIFICACION DE LOS TEJIDOS MUSCULARES

Cardíaco, liso y esquelético.

- 13.- CUALES SON LOS TIPOS DE EPITELIO DE REVESTIMIENTO

1. Epitelio simple o monoestratificado: Formado por una sola capa.
2. Epitelio estratificado: Formado por más de una capa de células, las cuales están ordenadas con varias líneas de núcleos.
3. Epitelio pseudoestratificado: Formado por una capa de células de forma desordenada.

- 14.- EN QUE CONSISTE EL EPITELIO PLANO SIMPLE

Sus funciones, dependiendo del epitelio, son: Protección contra desecación y daño. Proveer una barrera selectivamente permeable. Proveer superficies sensoriales

- 15.- EN QUE CONSISTE EL EPITELIO CILINDRICO SIMPLE Y MENCIONA UN EJEMPLO DE SU LOCALIZACIÓN EN EL ORGANISMO HUMANO

El epitelio cilíndrico o epitelio columnar es un tipo de epitelio de revestimiento formado por una o varias capas de células altas, que recubre la superficie interior de órganos huecos o tubulares como son el intestino, las glándulas exócrinas, las trompas de Falopio, el estómago, la vesícula biliar y el apéndice.

El epitelio cilíndrico simple se encuentra en el recubrimiento de gran parte del tubo digestivo, la vesícula biliar y conductos grandes de glándulas

- 16.- A QUE LLAMAMOS EPITELIO CILINDRICO PSEUDOESTRATIFICADO

Se caracteriza por tener células más altas que anchas y tener núcleos a diferentes alturas de las células, en su parte apical presenta pequeñas extensiones conocidas como cilios, además el epitelio se encuentra sobre una membrana basal.

- 17.- NOMBRA UN SITIO EN DONDE SE ENCUENTRE EL EPITELIO CILINDRICO PSEUDOESTRATIFICADO EN EL ORGANISMO

Este epitelio se encuentra como recubrimiento en la mayor parte de la tráquea, bronquios primarios, epidídimo y conductos deferentes, trompa de auditiva, parte de la cavidad timpánica, cavidad nasal, saco lagrimal, uretra masculina y grandes conductos excretores.

- 18.- DEFINE EL EPITELIO CILINDRICO ESTRATIFICADO

Es un tipo de epitelio de revestimiento formado por una o varias capas de células altas, que recubre la superficie interior de órganos huecos o tubulares como son el intestino, las glándulas exócrinas, las trompas de Falopio, el estómago, la vesícula biliar y el apéndice.

- 19.- DA UN EJEMPLO DE EPITELIO PLANO ESTRATIFICADO

Las fauces, esófago y la vagina,

- 20.- DA UN EJEMPLO DE EPITELIO CUBICO ESTRATIFICADO

Seco, la piel; húmedo, cavidad bucal, esófago, vagina

- 21.- EN QUE CONSISTE EL EPITELIO PLANO ESTRATIFICADO NO QUERATINIZADO

Presenta varias capas de células, de las cuales, las más superficiales presentan núcleo y las más profunda está en contacto con la lámina basal. Las más profundas son cuboides, las del medio poliédricas y las de la superficie son planas.

- 22.- EN QUE CONSISTE EL EPITELIO POLIMORFO Y MENCIONA UN EJEMPLO DEL MISMO

Esta variedad de epitelio es exclusivo de las vías urinarias por lo cual recibe el nombre de urotelio. Lo encontramos en: cálices renales, pelvis renal, uréteres, vejiga, parte de la uretra masculina y comienzo de la uretra femenina.

- 23.- EN QUE CONSISTE LA LAMINA BASAL

Es una especialización de la matriz extracelular, que se ubica entre el epitelio y el tejido conjuntivo subyacente. ... La lámina basal es, esencialmente, un retículo laminar de colágeno tipo IV unido a moléculas específicas que le permiten asociarse a las células vecinas y/o a la matriz extracelular.

- 24.- FUNCIONES DEL COLAGENO Y LA INTEGRINA

El colágeno desempeña muchas funciones importantes, como proporcionar estructura a la piel y fortalecer los huesos.

Las integrinas participan en la cicatrización de heridas, el crecimiento de los vasos sanguíneos, y la multiplicación y diseminación de células cancerosas.

- 25.- EN LOS EPITELIOS A QUE LLAMAMOS UNION OCLUSIVA

Llamadas también estrechas o apretadas, son áreas entre las membranas de células adyacentes conectadas estrechamente.

- 26.- EN QUE CONSISTE EL CINTURON ADHESIVO

También llamadas intermedias, se unen con la membrana plasmática adyacente. Contienen una placa formada por una densa capa de glucoproteínas transmembrana (cadherina) y microfilamentos (o filamentos de actina) del citoesqueleto formando zonas extensas denominadas cinturones de adhesión.

- 27.- QUE SON LOS DESMOSMAS

Son uniones intercelulares que conectan las membranas celulares y los filamentos intermedios plasmáticos de células adyacentes. Se encuentran en las células epiteliales y en algunas no epiteliales como en las células miocárdicas.

- 28.- CUALES SON LOS COMPONENTES DE LOS DESMOSOMAS

La estructura general de los desmosomas consta de una placa citoplasmática densa, compuesta por un complejo proteico de anclaje intracelular que es el responsable de la unión de los elementos citoesqueléticos a las proteínas de unión transmembrana.

- 29.- EN QUE CONSISTEN LAS UNIONES COMUNICANTES

Las uniones comunicantes permiten el acoplamiento químico, eléctrico y metabólico de un gran grupo de células, que constituyen lo que se conoce como red o sincitio funcional.

- 30.- CARACTERISTICAS Y FUNCION DE LOS HEMIDESMOSOMAS

Los hemidesmosomas son estructuras de unión celular que conectan las células epiteliales a la membrana basal. Son especialmente importantes en los tejidos sometidos a tensión mecánica. El desmosoma une una célula con la vecina, mientras que el hemidesmosoma une la célula con la matriz extracelular.

- 31.- EN LOS EPITELIOS CUAL ES LA FUNCION DE LAS MICROVELLOSIDADES

Aumentan la superficie de la célula en contacto con la luz del órgano. En consecuencia, se incrementa la superficie de absorción o secreción e intercambio de la célula con el medio extracelular.

- 32.- QUE SON LOS CILIOS, COMO SE FORMAN Y CUAL ES SU FUNCIÓN

Los cilios tienen una estructura interna formada por proteínas y microtúbulos que permiten el movimiento de la célula y el transporte de materiales sobre los epitelios, así como, el desplazamiento de fluidos tanto en el tracto respiratorio como en el sistema reproductor.

- 33.- DEFINE EL SINDROME DE KARTAGENER

El síndrome de Kartagener es una variación clínica de la discinesia ciliar primaria, se caracteriza por la triada clásica de sinusitis crónica, bronquiectasia y situs inversus (total o parcial), catalogada como enfermedad rara de herencia autosómica recesiva.

- 34.- CUALES SON LAS FUNCIONES DE LOS PLIEGUES DE MEMBRANA PLASMATICA BASOLATERAL

Aumento de la superficie celular para incrementar el transporte transmembranal de agua y electrólitos.

- 35.- FUNCIONES DE LOS EPITELIOS DE REVESTIMIENTO

Los epitelios de revestimiento son aquellos tejidos destinados a proteger las superficies externas del organismo o las cavidades internas, de tal forma que no existe ningún órgano que este desprovisto de este tejido en su conexión con el interior o con el exterior.

- 36.- QUE SON LAS GLANDULAS

Órgano que produce una o más sustancias, como las hormonas, los jugos digestivos, el sudor, las lágrimas, la saliva o la leche. Las glándulas endocrinas liberan las sustancias directamente en la corriente sanguínea.

- 37.- CLASIFICACION DE LAS GLANDULAS

Las glándulas pueden ser endocrinas o exocrinas, según viertan o no su contenido a la sangre.

- 38.- LOCALIZACION DE LAS GLANDULAS

Aunque hay muchas partes del cuerpo que fabrican hormonas, las principales glándulas que componen el sistema endocrino son las siguientes:

1. el hipotálamo.
2. la hipófisis.
3. la glándula tiroidea.
4. las glándulas paratiroides.
5. las glándulas suprarrenales.
6. la glándula pineal.
7. los ovarios.
8. los testículos.

- 39.- EJEMPLO DE GLANDULAS TUBULARES COMPUESTAS

Un ejemplo de glándula compuesta acinar es el páncreas exocrino, de glándula compuesta tubular son las glándulas de Brunner de la submucosa del duodeno y de glándula túbulo-acinar son la glándula mamaria, la lacrimal o la salival submandibular.

- 40.- EJEMPLO DE GLANDULAS TUBOALVEOLARES COMPUESTAS Y FUNCIÓN

Poseen más de un conducto. Sus porciones secretorias son tanto en forma de tubo como en forma de saco, un claro ejemplo son las glándulas salivales.

- 41.- CARACTERISTICAS Y FUNCION DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS

Las glándulas endocrinas ayudan a controlar muchas funciones del cuerpo, como el crecimiento y el desarrollo, el metabolismo y la capacidad reproductiva.

- 42.- QUE ES LA SUSTENCIA FUNDAMENTAL EN EL TEJIDO CONECTIVO

Las fibras que componen la matriz intercelular son producidas principalmente por los fibroblastos y pueden ser de varios tipos: Fibras colágenas: Las fibras colágenas se encuentran en todo tipo de tejido conjuntivo, en particular en los tendones, en los ligamentos y en las fascias. Son flexibles y muy resistentes.

- 43.- QUE TIPO DE FIBRAS POSEE EL TEJIDO CONECTIVO LAXO

Tres tipos de fibras: colágenas, reticulares y elásticas.

- 44.- EN QUE CONSISTEN LAS FIBRAS COLAGENAS

Las fibras colágenas son las más comunes en el cuerpo; dan al tejido consistencia y resistencia a la tracción.

- 45.- EN QUE CONSISTEN LAS FIBRAS RETICULARES

Estas fibras forman un entramado en red que da soporte a ciertos tejidos blandos como algunos órganos linfoides, hígado y médula ósea.

- 46.- QUE SON LOS FIBROBLASTOS Y MIOFIBROBLASTOS

Fibroblastos: Célula del tejido conjuntivo que elabora y segrega proteínas de colágeno.

Los miofibroblastos son células presentes en prácticamente todos los tejidos, mostrando un fenotipo muy semejante en todos ellos.

- 47.- DEFINE ADIPOCITO

Los adipocitos son las células que componen principalmente este tejido. Se caracterizan por tener la capacidad de almacenar gotas de grasa o lípidos en su interior.

- 48.- FUNCIONES DEL TEJIDO CONECTIVO MUCOSO

Mucoso. Formado por fibroblastos dispersos en una matriz amorfa y gelatinosa con fibras de colágeno. Localizado en el cordón umbilical del feto. Su función es la de sostén.

- 49.- DEFINE TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR

El tejido conectivo denso irregular (no modelado) tiene sus fibras colágenas entrelazadas al azar, formando una red tridimensional que es resistente a la distensión en todas las direcciones. Suele localizarse en las cápsulas y paredes de los órganos, en la dermis de la piel y en las glándulas.

- 50.- DEFINE TEJIDO CONECTIVO DENSO ELASTICO

TEJIDO CONECTIVO ELÁSTICO Este tejido está formado por haces paralelos de fibras elásticas gruesas. 12. El tejido conectivo elástico forma capas en la pared de órganos huecos sobre cuyas paredes actúan presiones desde adentro, como es el caso de pulmones y de vasos sanguíneos.