

① Rama de la medicina que se encarga de estudiar los tejidos.

Histología

② Cuáles son los tipos de tejidos que existen.

Tejido epitelial, conectivo, adiposo, óseo, cartilaginosa, muscular, nervioso.

③ Qué es la matriz extracelular y donde se produce

Red tridimensional que engloba todos los órganos, tejidos y células del organismo, se produce en el tejido conectivo.

④ Describe características del epitelio de revestimiento

Es rico en células, sus células se encuentran muy juntas, escasa sustancia intercelular, sus células tienen formas geométricas es cuadrado.

⑤ Características del epitelio de revestimiento.

Se caracterizan por poseer muy poca matriz extracelular y sus células están fuertemente unidas por complejos de unión.

⑥ Características del epitelio glandular.

Están constituido por células especializadas en la secreción, sus células pueden estar aisladas o agrupadas constituyendo las glándulas unicelulares o multicelulares.

⑦ Qué es el tejido conectivo.

Es el tejido que sostiene, protege y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo.

⑧ Describe la lamina basal del tejido conectivo

Es una capa fina de matriz extracelular que separa al tejido epitelial y muchas filas de células.

⑨ Clasificación del tejido conectivo.

Tejido conectivo laxo, tejido conectivo denso, tejido conectivo mucoso, tejido conectivo denso irregular, tejido conectivo denso regular, tejido conectivo denso elástico

⑩ Características de tejido conectivo denso.

Su matriz extracelular posee con relación a la sustancia fundamental, una gran proporción de fibras, comparada con el tejido conectivo laxo, contiene menor cantidad de células, tiene una elevada proporción de fibras de colágeno densamente empaquetadas por fibroblastos poco activos.

⑪ Función del tejidos cartilaginoso y óseo

El tejido cartilaginoso cubre los extremos de los huesos en una articulación, también da forma y apoyo a otras partes del cuerpo, el cartilaginoso blanco ayuda a moverse al permitir que los huesos se deslicen por encima de los otros. El tejido óseo forma parte del esqueleto, proporciona soporte interno del cuerpo.

⑫ Clasificación de los tejidos musculares.

Cardíaco y liso y esquelético

Las células del músculo cardíaco están localizadas en las paredes del corazón, las fibras del músculo liso están localizadas en las paredes de los vasos sanguíneos, las fibras del músculo liso están localizadas en las paredes de los órganos viscerales huecos, las fibras del músculo esquelético se presentan que tienen adherencias al esqueleto, también tienen apariencia estriada pero están bajo control voluntario.

13) Cuáles son los tipos de epitelio de revestimiento?

- Epitelio simple o monoestratificado: Está formado por una sola capa.
- Epitelio estratificado: Formado por más de una capa de células, las cuales están ordenadas de varias líneas de núcleos.
- Epitelio Pseudoestratificado: Formado por una capa de células de forma desordenada.

14) En que consiste el epitelio plano simple.

Esta compuesto por una capa única de células planas firmemente unidas. Las células presentan un núcleo prominente y aplanado, por lo que es difícil observarlo.

15) En que consiste el epitelio cilíndrico simple y menciona un ejemplo de su localización en el organismo humano.

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

Se encuentran en el recubrimiento de gran parte del tubo digestivo, la vesícula biliar y conductos grandes de glándulas.

16) A que llamamos epitelio cilíndrico pseudoestratificado.

Esta 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 diversas estratos.

17) Nombra un sitio en donde se encuentra el epitelio cilíndrico pseudoestratificado en el organismo.

Encontramos este tejido en la uretra masculina, epididimo y grandes conductos excretores. El más distribuido de epitelio pseudoestratificado es el tipo cilíndrico encontrado en la mucosa de la lengua y broncos primarios, el conducto auditivo, parte de la cavidad nasal y seno labial.

18) Define a epitelio cilíndrico estratificado.

Se caracterizan por tener varias capas de células. En el epitelio estratificado cilíndrico las de células de la capa más externas son cilíndricas y en la uretra masculina.

19) Da un ejemplo de epitelio Plano estratificado. La localización más destacada de este epitelio es en la piel, formando la epidermis. Cuando el epitelio es similar al anterior pero sin la capa de queratina se denomina epitelio Plano estratificado no queratinizado y su localización es en mucosa oral, vaginal, córnea.

20) Da un ejemplo de epitelio cubico estratificado.
Reabre los conductos excretores de las glándulas sudoríparas, los grandes conductos de las glándulas excretoras, la unión anorrectal y las folículos ováricos.

21) En que consiste el epitelio Plano estratificado no queratinizado.
Cuando el epitelio no cuenta con la capa de queratina se denomina epitelio Plano estratificado no queratinizado y se localiza en mucosa oral, vaginal, córnea.

22) En que consiste el epitelio Polimorfo y menciona un ejemplo del mismo.

Es exclusivo de las vías urinarias por lo cual recibe el nombre de urotelio. Se encuentra en calíces renales, pelvis renal, ureteres, vejiga y parte de la uretra masculina.

23) En que consiste la lamina basal.

Es una especialización de la matriz extracelular, que se ubica entre el epitelio y el tejido conectivo subyacente. Es un retículo formado de colágeno tipo IV unido a moléculas específicas.

24) Funciones del colágeno y la integrina

- El colágeno tiene muchas funciones, como por ejemplo: Proporcionar estructura a nuestra piel y fortalecer las huesos.

- La integrina: sirven para unir a la larga de la membrana dos ^{de cada} ~~redes~~ la matriz extracelular y el sistema de filamentos.

25) En los epitelios a que llamamos union occlusiva.

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

26) En que consiste el cinturón adhesivo.

Contienen una placa formada por una densa capa de glucoproteínas transmembrana (cadherina) y microfibrillas (cadherina) y microfibrillas (o filamentos de actina) del citoesqueleto formando zonas externas, denominadas cinturones de adhesión.

27) Que son los desmosomas

son uniones intercelulares que conectan las membranas 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) Cuáles son los componentes de los desmosomas.

Consta de una placa citoplasmática densa, compuesta por un complejo proteico de anclaje intercelular que es el responsable de la unión de elementos citoesqueléticos a las proteínas de unión transmembrana.

29) En que consisten las uniones comunicantes.

Unen estrechamente los espacios que hay las células con desmosomas como si fueran un puente. Estas uniones se caracterizan por ser comunicantes, ya que además de conectar las membranas plasmáticas, también tienen canales que conectan el citoplasma de células adyacentes.

30) Características y función de las 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.

31) En los epitelios cual es la función de las microvellosidades.

Son estructuras filiformes que permiten el aumento de la superficie de la membrana plasmática y por tanto el contenido de moléculas como receptores, transportadores, canales, etc. Esto es especialmente importante en células absorbentes o secretoras de los epitelios.

32) Que son los cilios, como se forman y cual es la función.

Los cilios son una serie de prolongaciones móviles, cortas y numerosas, de la membrana plasmática que recubren la superficie exterior de algunos organismos eucariotas. Se producen mediante la diferenciación celular y por tanto se forman que forman de nuevo. Generan pequeñas corrientes de movimientos cerca de la membrana plasmática que atraen alimentos.

33) Define el síndrome de Kartagener.

Es una variación clínica de la disgenesia alar 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 plasmática basolateral.

Su principal misión es la absorción de sustancias nutritivas desde la luz del intestino y su transporte al interior del cuerpo.

35) Funciones de los epitelios de revestimiento.

función principal es recibir y facilitar las superficies externas e internas del organismo.

36) Que son las glándulas.

Es una asociación grande y compacta de células cuya principal función es la secreción.

37) Clasificación de las glándulas.

Unicelular, pluricelular y holocrinas

38) Localización de las glándulas.

- Glándulas unicelulares se encuentran dispersas en los epitelios de revestimiento de los vías digestivas y respiratorias.
- Glándulas pluricelulares: se encuentran como en el aparato digestivo, como lo son las glándulas intestinales.
- Glándula holocrina: se pueden encontrar en toda la superficie del cuerpo, excepto en las palmas y los pies, pero son presentes en la cara y cabeza.

39) Ejemplo de glándulas tubulares compuestas.

Glándulas sexuales masculinas.

40) Ejemplo de glándulas tubaloculares compuestas y función.

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

41) Características y función de las glándulas endocrinas.

Ayudan a controlar muchas funciones del cuerpo, como el crecimiento y el desarrollo, el metabolismo y la capacidad reproductiva. Las glándulas endocrinas liberan su producto hacia el líquido intersticial circundante no hacia los conductos.

42) Qué es la sustancia fundamental en el tejido conectivo.

Sustancia fundamental es un material de consistencia gelatinosa está formada por proteínas y glucosaminoglicanos (GAGs) asociados a proteoglicanos; en esta composición depende sus características físico-químicas.

43) Qué tipo de fibras posee el tejido conectivo laxo.

Fibras reticulares y fibras colágenas

44) En que consisten las fibras colágenas.

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

45) En que consisten las fibras reticulares.

Son funcionales a las fuerzas de tensión y tracción dentro del tejido, están constituidas principalmente por colágeno tipo III trimerico.

46) Qué son los fibroblastos y miofibroblastos.

- Fibroblastos es el tipo más común de células que se encuentran en el tejido conectivo.

- Los miofibroblastos son células presentes en prácticamente todos los tejidos, participan en procesos morfo-genéticos, fisiológicos y reparativos.

47) Define adipocito.

Son 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.

Su función es la de dar sostén.

49) Define tejido conectivo denso irregular.

Este tejido conectivo denso irregular se observan fibras colágenas dispuestas en forma entortillada y muy poca sustancia fundamental. Esto proporciona protección contra el estiramiento excesivo de los órganos.

50) Define tejido conectivo denso elástico.

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