

Cuestionario

1. Rama de la medicina que se encarga de estudiar los tejidos
Histología
2. Cuales son los tipos de tejidos que existen
Tejido óseo, muscular, nervioso, epitelial, conectivo, adiposo cartilagenoso.
3. Que es la matriz extracelular y donde se produce
Es una red tridimensional que engloba todo los órganos tejido y células del organismo. esta se produce en el tejido conectivo
4. Describe características de tejido epitelial
Las células contiguas están unidas estrechamente, sus células presentan polaridad morfológica y funcional.
5. Características de epitelio de revestimiento
Se caracterizan por poseer muy poca matriz extracelular y sus células están fuertemente unidas por complejo de unión
6. Características del epitelio glandular
Esta constituido por células especializadas en la secreción pueden estar aisladas o agrupadas constituyendo las glándulas unicelulares y 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 de tejido conectivo

Es una capa de matriz extracelular que separa el tejido epitelial y muchos tipos de células.

9. Clasificación del tejido conectivo

Tejido conectivo denso, Tejido conectivo laxo, Tejido conectivo denso, Tejido conectivo mucoso, Tejido conectivo denso regular, Tejido conectivo denso elástico.

10. Características del tejido conectivo denso

Contiene una relación a la sustancia fundamental, una gran proporción de fibras, que se compara con el tejido conectivo laxo, tiene menos cantidad de células.

11. Función del tejido 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. Ayuda a moverse al permitir que los huesos se deslicen por encima de otros.

Tejido óseo forma la mayor parte del esqueleto, el armazón que soporta nuestro cuerpo y protege y permite nuestros movimientos.

12. Clasificación de los tejidos musculares

Son cardíacos, lisos, y esquelético

Las células del músculo cardíaco están localizadas en las paredes del corazón. Las fibras de músculo liso están localizadas en las paredes de los órganos viscerales huecos. Las fibras del músculo esquelético se presentan en el músculo que están adheridos al esqueleto tienen apariencia estriada y están bajo control voluntario.

13. Cuales son los tipos de epitelio de revestimiento

Epitelio simple o monoestratificado: formado por una sola capa

Epitelio estratificado: formado por más de una capa de células, las cuales están ordenadas con 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 que es difícil observarlo.

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

Se caracteriza por presentar una sola capa de células cilíndricas con el núcleo basal y ovalado. Se encuentra en el recubrimiento de gran parte del tubo digestivo.

16. A que llamamos epitelio cilíndrico pseudoestratificado.

Esta constituido por una capa de células de morfología cilíndrica, que descansan sobre la membrana basal pero su núcleo se caracteriza (se localiza) a distintas alturas, dando un aspecto de diversos estratos.

7. Nombra un sitio en donde se encuentra el epitelio cilíndrico pseudoestratificado, en el organismo

Son conductos excretores mayores de glándulas exocrinas epitelio de zonas de uretra masculina.

3. Define epitelio cilíndrico estratificado

Se caracterizan por tener varias capas de células. En el epitelio estratificado cilíndrico las de células de la capa más externa son cilíndricas, y se localizan en el fondo conjuntival y en la uretra masculina.

Da un ejemplo de epitelio plano estratificado

La localización más destacada de este epitelio es la piel, formado por 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, vagina, córnea.

20. Da un ejemplo de epitelio cubico estratificado
Recubre los conductos excretorios de las glándulas, los grandes conductos de las glándulas exocrinas, la unión anorrectal y los folículos ováricos.

21. En que consiste el epitelio plano estratificado no queratinizado
Cuando el epitelio no tiene la capa de queratina se denomina epitelio plano estratificado no queratinizado y se localiza en la mucosa oral, vagina; Cornea.

22. En que consiste el epitelio polimorfo y menciona un ejemplo de si mismo.
Es exclusivo de las vías urinarias por lo cual recibe el nombre de urotelio. Lo encontramos en Calices renales, Pelvis renal uréteres y vejiga.

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.

24. Funciones del colágeno y la integrina.

Colágeno: proporciona estructura a la piel y fortalece los huesos

La integrina: Esta participación en la unión de las células con la matriz extracelular.

25. En los epitelios a que llamamos unión oclusiva llamadas también estrechas o apretadas, son áreas entre las membranas de células adyacentes conectadas estrechamente.

26. En que consiste el cinturón adhesivo

Contiene una placa formada por una densa capa de glucoproteína transmembrana (cadherina) y microfilamento (o filamento de actina) del citoesqueleto formando zonas extensas denominadas cinturones de adhesión.

27. Que son los desmosomas

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

28. Cuales son los componentes de desmosomas

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

29. En que consiste las uniones comunicantes.

Unen estrechamente los espacios que hay en las células con desmosomas como si fuera 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 los hemidesmosomas.

Son estructura 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, ¿cuál es su 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 absorptivas o secretoras de los epitelios.

32. ¿Qué son los cilios, cómo se forman y cuál es su función?

Los cilios son una serie de prolongaciones móviles, cortas y numerosas, de la membrana plasmática que recubren la superficie celular de algunos organismos eucariotas. Se produce durante la diferenciación celular y por tanto se tienen que formar de nuevo. Generan pequeñas corrientes de movimiento cerca de la membrana plasmática que atraen alimento.

33. Define síndrome de Karyagener.

Es una variación clínica de la discinesia ciliar primaria, se caracteriza por la tríada 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

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

Su función principal es recubrir y tapizar las superficies externas e internas del organismo

36. Que son las glándulas.

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

37. Clasificación de las (células)

Unicelulares, pluricelulares y holocrinas

38. Localización de las glándulas

glándula unicelulares: Se encuentran dispersas en los epitelios de revestimiento de los vías digestivas y respiratorias

glándulas pluricelulares: Se encuentran en el aparato digestivo

glándulas holocrinas: Se pueden encontrar en toda la superficie del cuerpo

39. Ejemplo de glándulas Tubulares compuestas
Glándulas Sexuales masculinas

40. Ejemplo de glándulas 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. Características y función de las glándulas endocrinas
Ayudan a controlar muchas funciones del cuerpo, como el
crecimiento y desarrollo, el metabolismo y la capacidad reproductiva

42. Que es la sustancia fundamental en el tejido conectivo
Es un material de consistencia gelatinosa en el que están
inmersas células, las fibras tisulares y otras componentes en
solución

43. Que tipo de fibras poseen el tejido conectivo laxo
Fibras reticulares y fibras colágenas

44. En que consiste la fibra colágenas
Son las más comunes en el cuerpo, dan al tejido consistencia
y resistencia a la atracción.

45. En que consiste las fibras reticulares.
Son funcionales de tensión y tracción dentro del tejido
están constituidas principalmente por colágeno tipo III trimérico

46. Que son fibroblastos y miofibroblastos.

Miofibroblastos son células presentes en prácticamente todos los tejidos. Participan en todos los procesos morfogénicos fisiológicos y fisiopatológicos.

Fibroblastos, es el tipo más común de células que se encuentran en el tejido conectivo. Secrean proteínas de colágeno que se utilizan para mantener un marco estructural para muchos tejidos.

47. Define Adiposito

Son las células que se componen principal este tejido. Se caracterizan por tener la capacidad de almacenar gotas de grasa.

48. Funciones del tejido conectivo mucoso

Es la de dar sosten

49. Define tejido conectivo denso irregular

Se observan fibras de colágeno dispuestas en forma aleatoria y muy poca sustancia fundamental.

50. Define Tejido conectivo denso elástico

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