

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, cartilaginoso, óseo, 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 de tejido epitelial.

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

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.

Está 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 lámina basal del tejido conectivo.

Es una capa fina de matriz extracelular que separa el tejido epitelial y muchos tipos 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, comparado con el tejido conectivo laxo, contiene menor cantidad de células, tiene una elevada proporción de fibras de colágeno densamente empaquetadas con fibroblastos poco activos.

11: Función del tejido cartilaginoso y óseo.

El tejido cartilaginoso cubre los extremos de los huesos en una articulación, también da forma u apoyo a otras partes del cuerpo, el cartilago sano ayuda a moverse al permitir que los huesos se deslicen por encima de los otros.

El tejido óseo forma la mayor parte del esqueleto, proporciona el soporte interno del cuerpo, sirve para la inserción de los músculos y tendones, protegen los órganos vitales.

12: Clasificación de los tejidos musculares.

Cardíaco, 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 órganos viscerales huecos, las fibras del músculo esquelético se presentan que están adheridos al esqueleto, también tienen apariencia estriada pero están bajo control voluntario.

13: cuáles son los tipos de epitelio de revestimiento?

Epitelio simple, está formado por una sola capa, epitelio estratificado, está formado por más de una capa de células, epitelio pseudoestratificado, está formado por una capa de células de forma desordenada.

14: ¿En qué consiste el epitelio plano simple?

Limita tanto las cavidades internas como las superficies libres del cuerpo.

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

Presenta una sola capa de células cilíndricas, con el núcleo basal y ovalado.

Se encuentran en las células cuya función principal es la absorción, los revestimientos internos del intestino delgado, intestino grueso y vesícula biliar.

16: ¿A qué le llamamos epitelio cilíndrico pseudoestratificado? 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.

17: Nombra un sitio en donde se encuentre el epitelio cilíndrico pseudoestratificado en el organismo.

Cubre el útero y las trompas de Falopio, los conductos eferentes de los testículos, etc.

18: Define el epitelio cilíndrico estratificado.

En el epitelio cilíndrico estratificado las células de la capa más externa son cilíndricas, y se localizan en el fondo conjuntival 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.

20: Da un ejemplo de epitelio cúbico estratificado.

Conductos excretores de glándulas apocrinas y sebáceas y en la conjuntiva ocular.

21: ¿En qué consiste el epitelio plano estratificado no queratinizado?

Su función es proteger a la piel frente a la abrasión, la desecación y la invasión de patógenos.

22- ¿En qué consiste el epitelio polimorfo y menciona y menciona un ejemplo.

Se caracteriza por su capacidad de cambiar sus características morfológicas dependiendo del estado funcional del órgano que revisten. Esta variedad de epitelio es exclusiva de las vías urinarias, lo encontramos en la vejiga, etc.

23- ¿En qué consiste la lámina basal.

Sostén del epitelio, filtración molecular pasiva, deja pasar determinadas moléculas, compartimentación de tejidos y filtro celular.

24- Funciones del colágeno y la integrina.

El funcionamiento de la integrina es la participación en la unión de las células con la matriz extracelular.

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

25- En los epitelios, ¿a qué le llamamos unión oclusiva? ¿Áreas entre las membranas de células adyacentes conectadas estrechamente.

26- ¿En qué consiste el cinturón de desmosomas?

Contienen una placa formada por una densa capa de glucoproteínas transmembrana y microfilamentos del citoesqueleto. Ayuda a las superficies epiteliales a resistir la separación durante actividades contráctiles como cuando los alimentos progresan a lo largo del intestino.

27- ¿Qué son los desmosomas?

Uniones intercelulares que conectan las membranas celulares y los filamentos intermedios plasmáticos de células adyacentes.

28- ¿Cuáles son los componentes de los desmosomas?

Placa citoplasmática densa, compuesta por un complejo proteico de anclaje intracelular que es el responsable de la unión de los elementos citoesqueléticos.

29: ¿En qué consisten las uniones comunicantes?

Unen estrechamente los espacios que hay en las células con desmosomas como si fueran un puente.

30: Características y función de los hemidesmosomas

Estructuras de unión celular que conectan las células epiteliales a la membrana basal.

31: En los epitelios, ¿cuál es la función de las microvellosidades?

Permiten el aumento de la superficie de la membrana plasmática y por tanto el contenido de moléculas como receptores, transportadores, canales.

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

Serie de prolongaciones móviles, cortas y numerosas de la membrana plasmática que recubren la superficie celular de algunos organismos, se producen durante la diferenciación celular y por tanto se tienen que formar de nuevo, su función es generar pequeñas corrientes de movimiento cerca de la membrana plasmática que atraen alimento.

33: Define síndrome de Kartagener

Variación clínica de la disquinesia ciliar primaria, se caracteriza por la tríada clásica de sinusitis crónica, catalogada como enfermedad rara de herencia autosómica recesiva.

34: ¿Cuáles 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.

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

36: ¿Dónde son las glándulas?

Asociación grande y compleja de células cuya principal función es la secreción de hormonas, entre otras.

37: Clasificación de las glándulas.

Endocrinas, secretan sus productos hacia el torrente sanguíneo.
Exocrinas, secretan sus productos a un tubo excretor.

38: Localización de las glándulas.

Glándulas unicelulares se encuentran dispersas en los epitelios de revestimiento de las vías digestivas y respiratorias.

Glándulas pluricelulares se encuentran en el aparato digestivo.

Glándula holocrina se puede encontrar en toda la superficie del cuerpo, excepto en las palmas y los pies.

39: Ejemplo de glándulas tubulares compuestas.

Glándulas sexuales masculinas.

40: Ejemplo de glándulas tubalveolares compuestas y función.

Poseen más de un conducto, sus porciones secretoras son tanto en forma de tubo como en forma de saco, 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. Llevan su producto hacia el líquido intersticial circundante, no hacia conductos.

42: ¿Qué es la sustancia fundamental en el tejido conectivo?
Material de consistencia gelatinosa, está formada por proteínas y glucosaminoglicanos.

43: ¿Qué tipo de fibras posee el tejido conectivo laxo?
Fibras reticulares y fibras colágenas.

44: ¿En qué consisten las fibras colágenas?

Dan al tejido consistencia y resistencia a la tracción.

45: ¿En qué consisten las fibras reticulares?

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

46: ¿Qué son los fibroblastos y miofibroblastos?
Los fibroblastos, son el tipo más común de célula que se encuentran en el tejido conectivo

Los miofibroblastos son células presentes en prácticamente todos los tejidos

47: Define adiposita

Células que componen principalmente este tejido, almacena 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.

En él se observan fibras de colágeno dispersas en forma aleatoria y muy poca sustancia fundamental, proporciona protección contra el estiramiento excesivo de los órganos

50: Define tejido conectivo denso elástico.

Forma los tendones, aponeurosis, ligamentos y en general estructuras que reciben tracción en la dirección hacia la cual se orientan sus fibras colágenas.