

47: Define adipocito.

R= Son células redondeadas, de 10 a 200 micras, con un contenido lipídico que representa el 95% de la masa celular y que forma el elemento constitutivo del tejido graso.

48: Funciones del tejido conectivo mucoso.

R= 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.

R= Tiene sus fibras colágenas entrelazadas al azar, formando una red tridimensional que es resistente en 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 elástico.

R= Es un tejido rico en fibras elásticas ramificadas que se encuentra en la túnica media de las arterias elásticas, el ligamento de la nuca de los bóvidos, en el ligamento amarillo en la columna vertebral del hombre y también en el pulmón.

44: ¿En que consisten las fibras colágenas?

R= Son las más comunes en el cuerpo, dan al tejido consistencia y resistencia a la tracción. Se agrupan en paquetes o láminas de varias micras de grosor. El tejido con muchas fibras colágenas (como un tendón) es denso, mientras que con menos, los tejidos son laxos.

45: ¿En que consisten las fibras reticulares?

R= Están constituidas por colágeno tipo III trimérico. Estas 3 cadenas constroyen una red celular altamente ordenada y proporcionan una red de soporte.

46: ¿Que son los fibroblastos y miofibroblastos?

R= Un fibroblasto es el tipo más común de las células que se encuentra en el tejido conectivo. Secuegan proteínas de colágeno que se utilizan para mantener un marco estructural para muchos tejidos.

Los miofibroblastos son células presentes en prácticamente todos los tejidos, mostrando un fenotipo muy semejante en todos ellos. Participan en procesos morfogenéticos, fisiológicos y fisiopatogénicos.

41º Características y función de las glándulas endocrinas.

R= Órgano que produce hormonas y las libera de manera directa en la sangre desde donde viajan a los tejidos y órganos de todo el cuerpo. Ayuda a controlar funciones del cuerpo tales como el crecimiento y el desarrollo, el metabolismo y la capacidad reproductiva.

42º ¿Qué es la sustancia fundamental en el tejido conectivo?

R= Es un material de consistencia gelatinosa, en el que están inmersas las células, las fibras tisulares y otros componentes en solución.

43º ¿Qué tipos de fibras posee el tejido conectivo laxo?

R= Existen 3 tipos de tejido laxo: Tejido conectivo areolar, es de lo de más amplia distribución. Contiene tipos celulares como fibroblastos, macrófagos, células plasmáticas mastocitos y glóbulos blancos. Se compone de fibras de colágeno, elásticas y reticulares.

37º Clasificación de las glándulas.

R= Se clasifican por dos partes
Las glándulas endocrinas y las
glándulas exocrinas.

38º Localización de las glándulas.

R= Glándula Pituitaria o también llamada
hipofisis que tiene forma de concha y está
en la base del cerebro.

Glándula Tiroides: Esta localizada a lo
largo de la línea media del cuello, medianamente
debajo de la laringe.

Glándulas Suprarrenales: Están situadas
encima del riñón.

39º Ejemplo de las glándulas tubulares
compuestas.

R= 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.

40º Ejemplo de glándulas tubuloalveolares y
función:

R= poseen más de un conducto, sus
porciones secretoras son tanto en forma
de tubo como en forma de saco. Un
ejemplo son las glándulas salivales.

33º Define el Síndrome de Kartagener.

R= Es una variación clínica de la disquinesia Ciliar Primaria, se caracteriza por la triada clásica de Sinusitis Crónica, bronquiectasia y situs inversus totalizado como enfermedad rara de herencia autosómica recesiva.

34º ¿Cuáles son las funciones de los pliegos de membrana plasmática Basolateral?

R= Es mantener unidas a las células del epitelio, asociando los citoesqueletos de filamentos intermedios de las células vecinas, formando una red transelector, con una alta resistencia a la tracción mecánica.

35º Funciones de los epitelios de revestimiento.

R= Son aquellos tejidos destinados a proteger las superficies externas del organismo o las cavidades internas.

36º ¿Qué son las glándulas?

R= Órgano que se encarga de elaborar y segregarse sustancias necesarias para el funcionamiento del organismo o que han de ser eliminadas por éste.

30 = Características de los Hemidesmosomas y función

R = Su característica es su estructura de la unión de algunas células epiteliales, su función consiste en una placa proteica, situada junto a la membrana plasmática, anclada por el lado citoplasmático con tonofilamentos.

31 = En los epitelios, ¿Cuál es su función de las microvellosidades?

R = Las microvellosidades microscópicas aumentan de manera efectiva el área de la superficie de la célula, y son útiles para las funciones de absorción y secreción.

32 = ¿Que son los cilios, como se forman y cual es su función?

R = Tienen una estructura interna formada por proteínas y microtúbulos que permiten el movimiento de la célula y el transporte de materiales sobre los cilios, así como el desplazamiento de fluidos tanto en el tracto respiratorio como el sistema reproductivo.

26: ¿ En que consiste el Cinturon adhesivo?
R= Son areas entre las membranas de células adyacentes conectadas estrechamente. Permiten el tránsito de moléculas pequeñas de una capa a otra

27: ¿ Que son los desmosomas?

R= Son uniones intercelulares que conectan las membranas celulares y los filamentos intermedios plasmáticos de células adyacentes.

28: ¿ Cuales son los componentes de los desmosomas?

R= Consiste 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?

R= Son conexiones entre células que permiten el paso de moléculas pequeñas y corriente eléctrica

22: ¿En que consiste el epitelio polimorfo? y menciona un ejemplo del mismo.

R= Es exclusivo de las vías urinarias por lo cual recibe el nombre de Urotelio. El ejemplo es su encuentro en Cálculos, Renciles, Pelvis renal, Ureteros, Vagina, Parte de la Uterina masculina y Comenzo de la Vagina femenina.

23: ¿En que consiste la lamina basal?

R= Es una especialización de la matriz extracelular, que se ubica en el epitelio y el tejido conectivo subyacente.

24: Funciones del Colágeno y la integrina.

R= El Colágeno tiene de función proporcionar estructura a la piel y fortalecer los huesos. Y la integrinas son una familia de proteínas conocidas por sus propiedades de adhesión.

25: En los epitelios, ¿a que llamamos Unión Occlusiva?

R= Son áreas entre las membranas de células adyacentes conectadas estrechamente. Estas sellan los canales epiteliales que evitan el tránsito libre de moléculas de una capa a otra.

18: Define el Epitelio Cilindrico Estratificado.

R= Se caracteriza por tener varias capas de células. Las células más extensas son cilíndricas, y se localizan en el fondo con ventral y en la ventera masculina.

19: Da un ejemplo de epitelio plano estratificado.

R= La localización más destacada de este epitelio es en la piel, formando la epidermis.

20: Da un ejemplo de epitelio cúbico estratificado.

R= En la piel, cavidad bucal, esófago y vagina. Solo se encuentra en los conductos de las glándulas sudoríparas del adulto.

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

R= Los epitelios estratificados se caracterizan por tener varias capas de células. Cuando es similar al anterior pero sin la capa de queratina se denomina epitelio plano estratificado no queratinizado y se localiza en la vagina.

14: ¿En que consiste el epitelio plano simple?

R= Está formado por una sola capa de células que presenta aspecto fusiforme en cortes transversales, aunque tridimensionalmente tienen forma de huevo frito.

15: ¿En que consiste el epitelio cilíndrico simple?

R= Se caracteriza por presentar una sola capa de células cilíndricas, con el núcleo basal y ovalado. Su localización está en el intestino, las glándulas exocrinas, las trompas de Falopio, el estómago, la vesícula biliar y el apéndice.

16: ¿A que llamamos epitelio cilíndrico pseudoestratificado?

R= Está 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 encuentra el epitelio cilíndrico pseudoestratificado en el organismo.

R= Recubre al útero y las trompas de Falopio.

9º Clasificación del tejido conectivo.

R= La consistencia de la matriz determina la clasificación de los tejidos conectivos. Dermis, con abundantes fibras de elastina, tendones, y ligamentos.

10º Características de tejido conectivo denso.

R= Tiene una elevada proporción de fibras de colágeno densamente empaquetadas con fibroblastos poco activos.

11º Función del tejido cartilaginoso y óseo.

R= El tejido cartilaginoso sirve de soporte y sostiene a otros tejidos y el tejido óseo proporciona el soporte interno del cuerpo. Protege los órganos vitales.

12º Clasificación de los tejidos musculares.

R= Los 3 tipos de tejido muscular son cardíaco, liso y esquelético.

13º ¿Cuáles son los tipos de epitelio de revestimiento?

R= Epitelio simple, epitelio estratificado y epitelio pseudoestratificado.

5: Características del epitelio de revestimiento.
R= Se caracteriza por poseer muy poca matriz extracelular y sus células están fuertemente unidas por complejos de unión.

6: Características del epitelio glandular.
R= Está constituido por células especializadas en la secreción, las que pueden estar aisladas o agrupadas constituyendo las glándulas unicelulares o multicelulares respectivamente.

7: ¿Que es el tejido conectivo?
R= El tejido conectivo en el adulto se clasifica en dos variedades: El tejido conectivo propiamente dicho y el tejido conectivo especializado que corresponde a los tejidos adiposo, cartilaginoso, óseo, linfático y la sangre.

8: Describe la lamina basal del tejido conectivo.

R= Es una especialización de la matriz extracelular, que se ubica entre el epitelio y el tejido conectivo subyacente.

Cuestionario Unidad 1

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

R = Histología

2. ¿Cuáles son los tipos de tejidos que existen?

R = Hay cuatro tipos básicos de tejidos: tejido conectivo, tejido epitelial, tejido muscular y tejido nervioso.

3. ¿Qué es la matriz extracelular y donde se produce?

R = Representa una red tridimensional que envuelve todos los órganos, tejidos y células del organismo. Se dispone en el espacio intercelular y que son sintetizadas y secretadas por las propias células.

4. Describe características de tejido epitelial.

R = Pone las zonas del cuerpo que reviste. Se caracteriza por tener células unidas y ordenadas en capas únicas o múltiples que no contienen vasos sanguíneos.