



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Daniela Nazli Ortiz Cabrera

Nombre del tema: Tejidos, Conceptos y Clasificación, Tejido epitelial

Parcial: 1ª

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villareal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

INTRODUCCION...

Los tejidos son capas de células similares que cumplen con una función específica. Los diferentes tipos de tejidos se agrupan para formar órganos. Existen cuatro tipos básicos de tejido: El tejido conectivo sostiene los otros tejidos y los une.

El tejido puede clasificarse según la forma de sus células, como escamoso, cuboidal y columnar; o según el número de capas celulares como simple, estratificado y pseudoestratificado. En segundo lugar, el tejido conectivo es el más abundante del cuerpo humano.

El tejido epitelial cubren todas las superficies del cuerpo, excepto las cavidades articulares, descansa sobre una membrana basal y un tejido conectivo subyacente, por lo general son avasculares (no hay irrigación sanguínea), se nutren por difusión desde los vasos del tejido conectivo subyacente, posee escasa sustancia intercelular, una amplia multiformidad estructural, una marcada capacidad para renovarse y regenerarse y la capacidad para desarrollar cambios morfológicos y funcionales de un tipo de epitelio a otro (metaplasia) cuando las condiciones del medio local se alteran crónicamente. Derivan de las tres capas germinativas: ectodermo, mesodermo y endodermo. Sus funciones son de protección, lubricación, secreción, excreción, absorción, transporte, digestión, recepción sensorial, transducción y reproducción

TEJIDOS

Los tejidos son conjuntos o grupos de células organizadas para llevar a cabo una o más funciones específicas. A pesar de sus diferentes estructuras y propiedades fisiológicas, todos los órganos están compuestos por solo cuatro tipos básicos de tejidos.

TEJIDO EPITELIAL

Aunque el tejido epitelial presente en diferentes partes del cuerpo puede diferir en estructura y función, todos tienen algunas características comunes. Algunas de estas características se indican a continuación:

- Forma y tamaño
- Polaridad
- Membrana basal
- Adhesión intercelular y otras uniones
- Avascular
- Innervado
- Renovar y reparar

FUNCIONES:

- Protección
- Secreción
- Transporte
- Absorción
- Función de receptor

TEJIDO CONJUNTIVO

Es un término que engloba a distintas agrupaciones celulares (además de la matriz y sus fluidos), cuya funcionalidad común es conectar, soportar y ayudar a mantener la integridad física de los distintos tejidos del cuerpo.

- Sustancia fundamental (SF)
- Fibras
- Células

Típos de tejidos conjuntivos

Tejidos conectivos propios

- Tejido conectivo laxo
- Tejido conectivo denso

Tejidos conectivos especializados

- Tejido adiposo
- Tejido óseo
- Tejido sanguíneo
- Tejido cartilaginoso
- Tejido linfático

Tejido muscular

Es un conjunto de fibras musculares que se superponen unas con otras para permitir la contracción y así mismo el movimiento y la fuerza que este mecanismo conlleva. Pero dependiendo del lugar donde se encuentra se clasifica en liso o estriado.

SE CLASIFICAN

- Musculo estriado
- Musculo liso

Función

- Movimiento voluntario
- Moviendo de manera involuntaria
- Contracción de las fibras del corazón
- Crea una capa

Tejido Nervios

Está compuesto por una red de células nerviosas que se interconectan para formar una sinapsis y así transmitir información hacia y desde la periferia, con el objetivo final de producir movimiento, sensaciones y funciones cognitivas.

SE CLASIFICAN

- Neuroglia
- Neuronas

Función

- Producen mielina
- Tienen trabajos específicos
- Funcionan como un soporte
- Destruyen sustancias mediante la fagocitosis.

TEJIDO EPITELIAL

Es uno de los cuatro tipos de tejido en los animales que consiste en células poliédricas estrechamente agregadas que se adhieren firmemente entre sí, formando hojas celulares que recubren el interior de los órganos huecos y cubren la superficie del cuerpo.

CARACTERISTICAS

1. **Forma y tamaño:** Las formas y tamaños de las células epiteliales son variables, desde columnar altas hasta cuboideas y escamosas bajas.
2. **Polaridad:** Las células epiteliales generalmente muestran polaridad, con organelos y proteínas de membrana distribuidas de forma desigual dentro de la célula.
3. **Membrana basal:** La membrana basal es una delgada capa extracelular que comúnmente consiste en dos capas, la lámina basal y la lámina reticular
4. **Adhesión intercelular:** Varias estructuras asociadas a la membrana proporcionan adhesión y comunicación entre las células.
5. **Avascular:** El tejido epitelial es avascular y depende de los vasos sanguíneos del tejido conectivo adyacente para aportar nutrientes y eliminar desechos.
6. **Innervado:** El tejido epitelial está innervado, es decir, tiene su propio suministro de nervios.
7. **Renovar y reparar:** Las células epiteliales tienen una alta tasa de división celular que permite al tejido epitelial renovarse continuamente y repararse a sí mismo, desprendiendo las células muertas o heridas y reemplazándolas por otras nuevas

FUNCION

1. **Protección:** Una de las funciones más críticas del tejido epitelial es la protección. Protege las células presentes abajo contra la radiación, la desecación, la invasión de patógenos, las toxinas y los traumas físicos
2. **Transporte:** El tejido epitelial también funciona en el transporte de diferentes moléculas dentro y fuera de las células con diferentes bombas presentes en el tejido epitelial.
3. **Secreción:** El epitelio glandular secreta varias macromoléculas como hormonas responsables de múltiples funciones corporales.
4. **Absorción:** Mediante la función de diversas estructuras especializadas como los cilios y las microvellosidades en la superficie de las células, el tejido epitelial también ayuda a la absorción de múltiples moléculas al aumentar la superficie.
5. **Función de receptor:** Algunas células del tejido epitelial están especializadas en realizar funciones sensoriales que pueden detectar la información sensorial y convertirlas en señales neuronales

TEJIDO EPITELIAL

CLASIFICACION

EPITELIO DE LA SUPERFICIE

forma la cubierta externa de la piel y algunos órganos internos y también forma el revestimiento interno de los vasos sanguíneos, conductos, cavidades corporales y el revestimiento interno de los sistemas respiratorio, digestivo, urinario y reproductivo.

EPITELIO GLANDULAR

forma la porción secretora de glándulas como la glándula tiroides, las glándulas suprarrenales, las glándulas sudoríparas y las glándulas digestivas.

los tipos de tejido epitelial de recubrimiento y revestimiento se clasifican según la disposición de las células y las formas de esas células

Epitelio simple

está formado por una única capa de células idénticas, que se encuentran generalmente en las superficies secretas y absorbentes, donde la única capa potencia estos procesos.

Epitelio estratificado

consiste en varias capas de células de diversas formas, y las membranas basales suelen estar ausentes. A medida que las células basales se dividen, las células hijas que surgen de las divisiones celulares son empujadas a las células más viejas hacia la capa apical.

Tejido epitelial de transición

tiene un aspecto variable (de transición). En un estado relajado o no estirado, se parece al epitelio cuboidal estratificado, excepto que las células de la capa apical tienden a ser anchas y redondeadas

Epitelio Glandular

funcionan principalmente para producir y secretar diversas macromoléculas pueden presentarse en epitelios con otras funciones importantes o comprender órganos especializados llamados glándulas.

CONCLUSION

La clasificación de los tejidos son, tejido epitelial, tejido muscular, tejido conjuntivo y tejido nervioso. El tejido epitelial está presente en diferentes partes del cuerpo puede diferir en estructura y función, todos tienen algunas características comunes. El tejido conjuntivo es un término que engloba a distintas agrupaciones celulares (además de la matriz y sus fluidos), cuya funcionalidad común es conectar, soportar y ayudar a mantener la integridad física de los distintos tejidos del cuerpo. El tejido muscular es un conjunto de fibras musculares que se superponen unas con otras para permitir la contracción y así mismo el movimiento y la fuerza que este mecanismo conlleva. Pero dependiendo del lugar donde se encuentra se clasifica en liso o estriado y el Tejido nervioso está compuesto por una red de células nerviosas que se interconectan para formar una sinapsis y así transmitir información hacia y desde la periferia, con el objetivo final de producir movimiento, sensaciones y funciones cognitivas.

El tejido epitelial tiene la función de proteger, transportar, secreción, absorción y funciona como receptor. Se clasifica en dos y son: epitelio de la superficie y epitelio glandular, también se pueden clasificar según la disposición de las células y las formas de esas células.

BIBLIOGRAFIA:

Rosshistologia(8edicion)wojciech.P.Michael.H_CYCoffsetprintingCo.impresoenchina