



Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Nombre del tema: Tejido: concepto y clasificación y Tejido epitelial

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villareal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 1° Grupo: A

Fecha de entrega: 23 de septiembre del 2022.

Introducción

En esta actividad se hablará acerca de los diferentes tipos de tejidos, hace mucho tiempo cuando el microscopio fue creado y se tuvo disponible la posibilidad de observar secciones de estructuras en el microscopio de campo claro, llamó la atención que ciertas estructuras seguían patrones organizados de células, cuando estas células se asociaban con una determinada finalidad se le llamó tejidos. Cada tejido reúne una serie de características morfológicas y funcionales que permiten su identificación, y que se revisan por separado.

El tejido epitelial es un tejido que reviste las cavidades del cuerpo los cuales se dividen en varios tipos según su forma o capas que contiene y las características que pueden presentar cada una de ellas dependiendo de su tipo y función que poseen.

TEJIDOS CLASIFICACIÓN

Son conjuntos o grupos de células organizadas para llevar a cabo una o varias funciones específicas

EPITELIO

Se caracteriza por la estrecha aposición de sus células y por su presencia en una superficie libre.

Clasificación

Formas celulares:

- Planas (escamosas)
- Cúbicas
- Cilíndricas

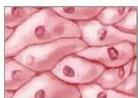
Estratos:

- Simples (una sola capa)
- Estratificados (capas múltiples)

Cuatro tipos de tejido



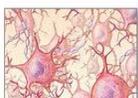
Tejido conectivo



Tejido epitelial



Tejido muscular



Tejido nervioso

TEJIDO CONJUNTIVO

Se define por su matriz extracelular

Clasificación

Tejido embrionario:

Deriva del mesodermo, la capa germinal embrionaria media, esta presente en el embrión y el cordón umbilical

Tejido conjuntivo propiamente dicho:

Conecta, da soporte y ayuda a unir los tejidos

Tejido conjuntivo especializado:

Se caracteriza por su naturaleza especializada en su matriz extracelular

TEJIDO MUSCULAR

Se define según la capacidad contráctil de sus células

Contienen proteínas contráctiles miosina y actina, se organizan en miofilamentos y se encargan de la contracción muscular

TEJIDO NERVIOSO

Recibe, transmite e integra información de los medios interno y externo para controlar las actividades corporales

Las células nerviosas especializadas en la transmisión de impulsos eléctricos.

Se encuentra en el sistema nervioso central SNC incluye el encéfalo y la médula espinal

El sistema nervioso periférico (SNP) incluye nervios y ganglios.

Histogénesis de los tejidos: Tienen tres capas germinales

Ectodermo: Da origen a la epidermis, el epitelio de la córnea y del cristalino del ojo.

Mesodermo: Da lugar al tejido conjuntivo; el tejido muscular, al corazón a los vasos sanguíneos y linfáticos

Endodermo: Da origen al epitelio del tubo digestivo

Tejido epitelial

Fundamentos de la estructura

Es un tejido avascular que reviste las superficies del cuerpo, recubre las cavidades corporales y forma glándulas.

Rasgos principales:

- Están dispuestas muy cerca una de otras y se adhieren entre sí por medio de uniones intercelulares específicas
- Tienen polaridad funcional y morfológica
- Su superficie basal está adherida a una membrana basal subyacente

Clasificación

Epitelio simple:
Tiene solo un estrato celular de grosor y descansa sobre la membrana basal. Varían en altura y ancho

Epitelio estratificado:
Poseen dos o más estratos de células de grosor. La forma de la célula sobre la superficie libre define su clasificación

Epitelio seudoestratificado:
Es un epitelio simple en el que todas las células descansan sobre la membrana basal, pero no todas ellas alcanzan la superficie epitelial libre

Epitelio transicional: Es estratificados y reviste las vías urinarias inferiores. Las células varían de grandes, redondas, convexas a planas .

Región apical

Exhibe modificaciones de su superficie para llevar a cabo funciones específicas.

Las microvellosidades:
Son pequeñas evaginaciones citoplasmáticas digitiformes con un núcleo de filamentos de actina.

Los estereocilios:
Son microvellosidades largas con distribución limitada al aparato reproductor masculino (absorción) y al epitelio sensorial del oído interno

Los cilios móviles:
Son extensiones de la membrana plasmática apical con apariencia de cabello que contienen un axonema

Región lateral

Se caracteriza por la presencia de Moléculas de adhesión celular forman complejos de unión

Las uniones adherentes:
Permiten la adhesión entre células epiteliales que utilizan CAM enlazadas al citoesqueleto de las células adyacentes.

Las uniones comunicantes:
Consiste en un cúmulo de conducto transmembrana en un conjunto estrechamente organizado.

Región basal

Glándulas

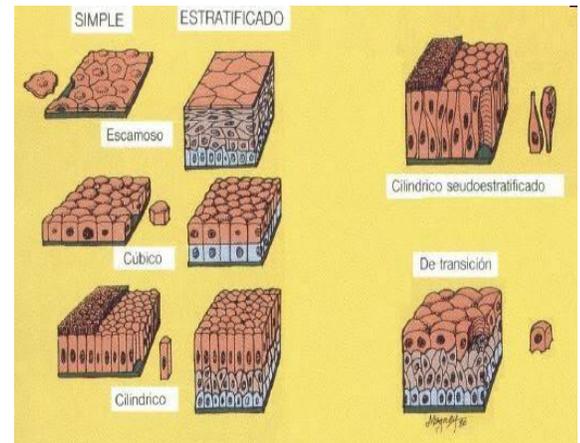
Membrana basal: Es una capa densa de proteínas especializadas de la matriz extracelular que consiste en una lámina basal y una lámina reticular

Se clasifican en dos grupos según su manera en que liberan sus productos de excreción .

Cumple la función de sitio de adhesión del epitelio al tejido conjuntivo, filtran sustancias que pasan al epitelio

Exocrina: Excretan sus productos directamente sobre una superficie o a través de conductos epiteliales

Endocrina: No poseen sistemas de conductos. Excretan sus productos en el torrente sanguíneas



Conclusión

Para finalizar se puede decir que el tejido es un conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas. Existen cuatro tipos básicos de tejidos, definidos de acuerdo a su morfología y función: tejido epitelial, tejido conectivo (conjuntivo), tejido muscular y tejido nervioso.

El tejido epitelial es el que reviste todas las cavidades de nuestro cuerpo y tienen diferentes clasificación dependiendo sus capas y estos desempeñan diferentes funciones. Como se pudo observar cada uno de ellos desempeñan su propósito y que en todo nuestro cuerpo se tiene o está cubierto por estos tejidos desde la capa interna hasta la externa y es impresionante que de una pequeña célula se puedan formar estructuras como el tejido y que ayuden a cubrir y proteger todo nuestro cuerpo y realizar diferentes funciones.

Bibliografía

Faaa, P. W. M. & Md, M. R. H. (2020b, febrero 6). *Ross. Histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular (Spanish Edition) (Light)*. LWW.