

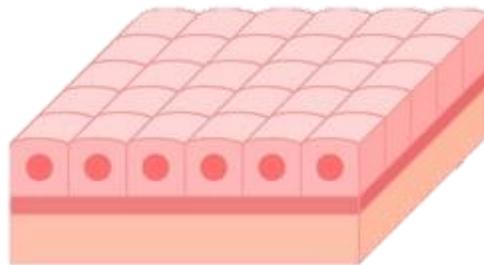


Micro anatomía

1ºer semestre

1º "D"

Tejido Epitelial



Universidad del Sureste

Licenciatura: Medicina Humana.

Catedrática: Anahí Ruiz Córdova

Alumno: Luis Eduardo Gordillo Aguilar

Un tejido es el conjunto de células del mismo tipo que realizan en común una función en específica.

Y el tejido epitelial es un tejido a vascular que está compuesto por células que recubren las superficies externas- internas del cuerpo y los conductos corporales que comunican con el exterior (tubo digestivo, vías respiratorias y vías genitourinarias).

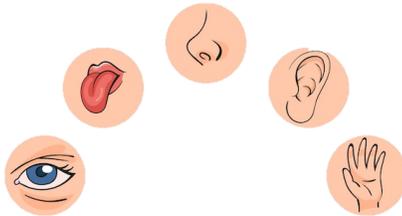
Algunas de sus funciones son:

El epitelio también forma la porción secretora (parénquima) de las glándulas y sus conductos excretores.

Parénquima

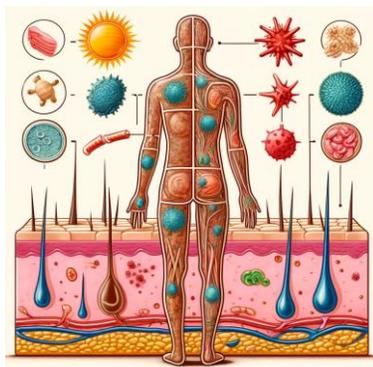
se usa principalmente para referirse al tejido funcional de un órgano, que les da soporte o estructura.

Además, existen células epiteliales especializadas que funcionan como receptores sensoriales (olfato, gusto, oído y visión).



Sus funciones generales son:

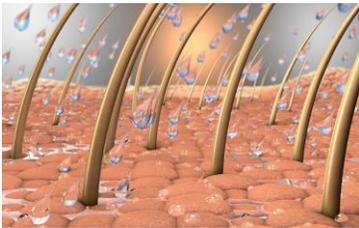
Protección: Actúa como una barrera protectora contra lesiones físicas, sustancias químicas y patógenos. La epidermis, por ejemplo, protege contra daños mecánicos y agentes infecciosos.



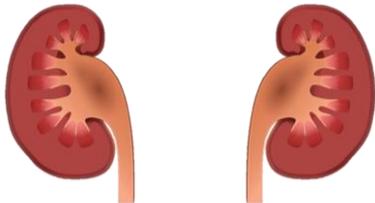
Absorción: En el tracto digestivo, el epitelio intestinal absorbe nutrientes esenciales de los alimentos digeridos.



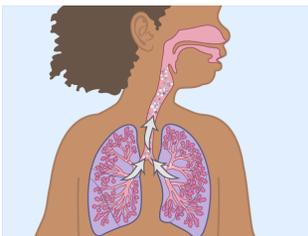
Secreción: Las glándulas epiteliales secretan diversas sustancias como enzimas, hormonas y moco. Ejemplos incluyen las glándulas salivales y las glándulas sudoríparas.



Filtración: En los riñones, el epitelio en las nefronas filtra la sangre para formar orina, eliminando desechos y regulando el equilibrio de fluidos y electrolitos.

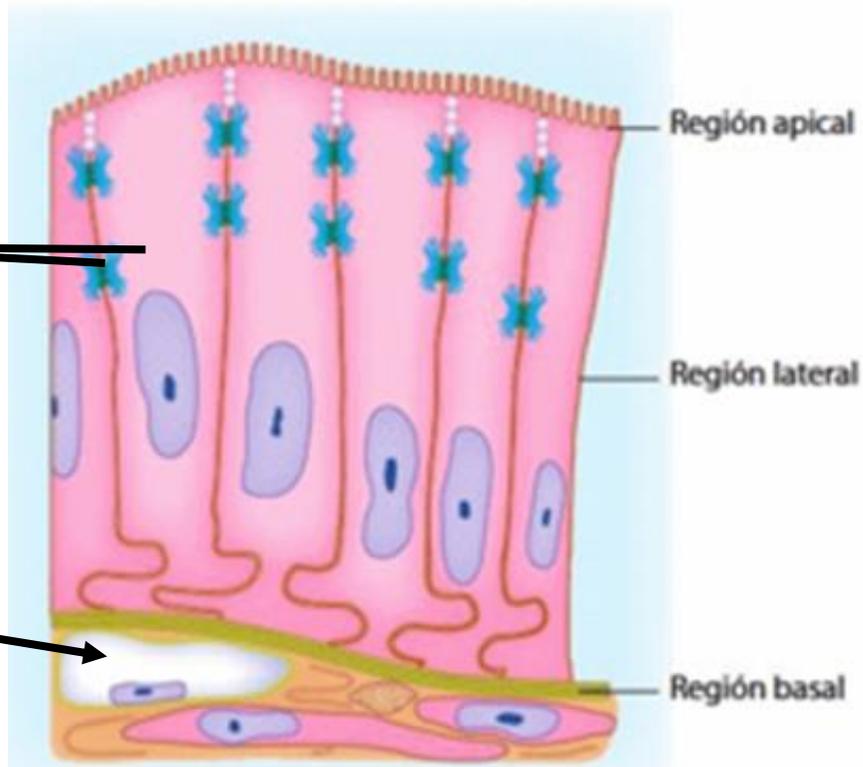


Transporte: El epitelio cilíndrico ciliado en las vías respiratorias mueve el moco y partículas atrapadas fuera de los pulmones.



Sus generalidades:

1- Están muy cercas unas con otras y se adhieren entre sí mediante moléculas.



2-Sus funciones se relacionan

3- Su superficie basal se apoya en una membrana basal.

Se clasifican en:

Epitelio Plano Simple: Células delgadas y aplanadas, que facilitan la difusión y la filtración. Se encuentra en el revestimiento de los vasos sanguíneos (endotelio) y en los alvéolos pulmonares.

Epitelio Cúbico Simple: Células en forma de cubo, que se encuentran en los tubos renales y en las glándulas, donde se realiza la secreción y absorción.

Epitelio Cilíndrico Simple: Células alargadas, que se encuentran en el revestimiento del tracto digestivo, donde se realiza la absorción y secreción.

Epitelio Estratificado Prismático : Es un tipo menos común de tejido epitelial que se caracteriza por tener varias capas de células prismáticas (cilíndricas) que se apilan unas sobre otras.

Epitelio Estratificado Cúbico : Es un tipo de tejido epitelial que se caracteriza por tener múltiples capas de células en forma de cubo o prismáticas.

Epitelio de Transición: Especializado en órganos que requieren estiramiento, como la vejiga urinaria, donde las células pueden cambiar de forma según el estado de distensión del órgano.

Epitelio Cilíndrico Pseudostratificado: Aunque parece estar estratificado, todas las células están en contacto con la membrana basal. Se encuentra en las vías respiratorias y tiene células especializadas como los cilios.

En conclusión

El tejido epitelial es fundamental en la estructura y función de los organismos multicelulares. Se caracteriza por estar compuesto por células estrechamente unidas, formando capas que cubren superficies y revisten cavidades internas del cuerpo.

Referencia:

Junqueira, L. C., & Carneiro, J. (2021). *Histología básica: Texto y atlas* (13ª ed.). Editorial Guanabara Koogan.