

**Jorge Yair Alvarado Ramírez**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**“Hablemos de epitelio y el tejido conjuntivo”**

**Microanatomía**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 1**

**Grupo: “C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre de 2022.

Jorge Yair Alvarado Ramirez,

# Tejido Epitelial

Se caracteriza porque su estructura está compuesta por células muy cohesionadas con escasa cantidad de sustancia intercelular, situadas sobre una membrana basal y es avascular.

## funciones

Recubren la parte externa del cuerpo y sirven de protección mecánica y contra la pérdida de humedad.

Los que revisten las superficies internas del organismo tienen las funciones de transporte, filtración, absorción, secreción y excreción.

Capaces de producir secreciones

## Características principales

Células contiguas

Polaridad

Uniones intercelulares

Membrana basal

Soportado por tejido conectivo

Avascular, innervado

## Tipos

Epitelio simple: capa de células epiteliales sobre la membrana basal

Epitelio pseudoestratificado: Tipo de epitelio cilíndrico simple, "pseudo" parece tener varias capas

Epitelio estratificado: consta de dos o más capas de células.

Epitelio de transición: epitelio estratificado que se encuentra en órganos con capacidad de distensión



Jorge Yair Alvarado Ramírez

Ja 1/2

## Glándulas:

Es un órgano con la finalidad de elaborar y segregar sustancias para el funcionamiento del organismo así como pueden ser eliminadas por el mismo organismo.

Glándulas exocrinas: Llevan los productos a la superficie corporal

Glándulas endocrinas: Lleva las secreciones hacia el torrente sanguíneo

Glándulas mixtas: Producen productos que pueden ser secretados al exterior como la sangre

Glándulas unicelulares: Células individuales distribuidas por las células no secretoras.

Glándulas pluricelulares: Formadas por más células (más de una)

Jorge Yair Alvarado Ramírez.

## Glándula

Órgano con finalidad de elaborar y segregar sustancias para el funcionamiento del organismo así como pueden ser eliminados por el mismo organismo.

### Exocrinas

Llevar sus productos a la superficie corporal.

### Endocrinas

Llevar sus secreciones hacia el torrente sanguíneo.

### Mixtas

Producen productos que pueden ser secretados al exterior como la sangre.

### Unicelulares

Células individuales distribuidas por las células no secretoras.

### Pluricelulares

Formadas por más de una célula.

### Salivales

Producen la saliva que vierten en la cavidad oral.

### Sudoríparas

Situada en la dermis reticular o hipodermis se encarga del sudor y liberar feromonas.

### Sebáceas

Ubicadas en la dermis media, se encarga de lubricar y proteger a la piel de las agresiones externas.

### Suprarrenales

Regula el metabolismo y el equilibrio de líquidos, segrega hormonas sexuales, produce adrenalina y noradrenalina.

### De Cowper

Situada en ambas partes de la uretra en el hombre. Encargadas de lubricar y neutralizar la acidez de la uretra para el paso de los espermatozoides.



Q 1/2

## Piel

Órgano más grande del cuerpo. Sirve para la protección del cuerpo frente a los traumatismos, regulación de la temperatura corporal, mantener el equilibrio hidroelectrolítico, sensación de estímulos dolorosos y agradables.

### Epidermis

Es la capa exterior de la piel, protege las capas internas del mundo exterior, contiene células que produce la queratina, la sustancia impermeabiliza y fortalece la piel. Contiene melanina que es la pigmentación oscura que da la coloración a la piel.

### Estratos

Pelo, Poro  
Terminaciones nerviosas

### Dermis

Se encuentran los receptores sensoriales. Eso provoca que el cuerpo reciba estimulaciones del mundo exterior y reaccione ante el dolor, presión y temperatura. Se observan los vasos sanguíneos que brindan nutrientes necesarios y remueven los desechos de la piel.

### Capas

G. Sudoríparas

Vasos Sanguíneos

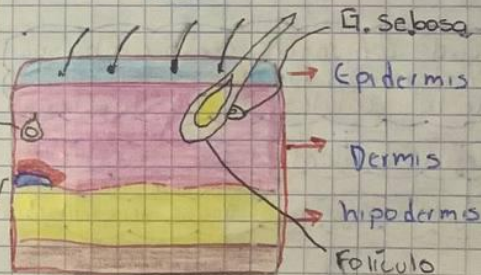
Tejido conectivo,  
Terminación nerviosa

### Capa de grasa

Conocida como hipodermis, está localizada en la capa subcutánea del tejido. El espesor varía de una persona a otra, depende del tamaño y número de las células de grasas.

Almacena  
grasa

### Capas



- Capa basal: capa más interna, donde se producen los queratinocitos y melanocitos.
- Capa espinosa: Segunda capa más profunda.
- Capa granular: Las células contienen gránulos rellenos de una sustancia llamada queratohialina.
- Estrato lúcido: se halla en las partes más gruesas de la epidermis.
- Estrato córneo: parte externa, evitando que sustancias extrañas penetren el organismo.

- Dermis papilar: tejido conectivo superficial, delgado y rico en células y vasos.
- Dermis reticular: capa más profunda y gruesa y rica en fibras, aporta firmeza del tejido conectivo cutáneo.

- Capa areolar: Es más externa y se encuentra en la hipodermis de casi todo el cuerpo.
- Capa lamelar: Las células aparecen de forma fusiforme, más pequeñas que en la capa areolar.



Jorge Yair Alvarado R.

## Tejido Conjuntivo

Tejido que sostiene, protege y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo.

### Tejido conjuntivo especializado

Tejido conjuntivo laxo: Presenta un alto contenido de células y componentes extracelulares de la matriz. Estos se presentan como:

Tejido conjuntivo mucoso

Tejido conjuntivo reticular

Tejido conjuntivo mesenquimal

Tejido conjuntivo denso o fibroso: Predominan las fibras por encima de las células, se clasifican en:

Tejido conjuntivo denso regular

Tejido conjuntivo denso irregular

### Tejido conjuntivo no especializado

Tejidos de soporte y conexión que no cumplen otras funciones específicas.

Tejido cartilaginoso: Compuesto por cartilago, sustancia elástica que hace de cojin entre los huesos.

Tejido adiposo: Compuesto por lípidos y/o grasas.

Tejido óseo: Compuesto por los tejidos mineralizados que llamamos hueso.

Tejido linfático: compone el sistema linfático, conectando las glándulas y sirviendo de transporte a las defensas del organismo.

Tejido sanguíneo: La sangre y las células las componen.

## Bibliografía

Rosell Puig, W., Dovale Borjas, C., & Álvarez Torres, I. (2001). *Morfología Humana I*. La Habana: Ciencias Médicas.