



**Anan Villatoro Jiménez**

**De. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Hablemos de Epitelio y tejido  
conjuntivo**

**Microanatomía**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1ro**

**Grupo: C**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre de 2022.

# TEJIDO EPITELIAL

**EPITELIO.**  
¿Qué es?  
Conjunto de células que cumple diferentes funciones.

**Algunas características**

- Tejido avascular
- Recubren superficies externas del cuerpo
- Revisten cavidades internas cerradas y conductos corporales (vasos, venas)
- Receptores sensoriales.

**Funciones**

- Protección
- Tacto
- Absorción o secreción
- Sensibilidad
- Transporte transcelular
- Movimientos vibratorios

**ESTRATIFICADO ESCAMOSO**

Protege frente a deshidratación, infección y abrasión

- Piel
- Boca
- Vagina

**ESTRATIFICADO CUBOIDAL**

Secreta agua y electrolitos

- Glándulas sudoríparas.

*PM 1/2*

**SIMPLE ESCAMOSO.**

Células aplanadas e irregulares en una sola capa.

Permite el intercambio de sustancias.

- Paredes de vasos sanguíneos
- Alveolos de los pulmones.

**SIMPLE CUBOIDAL**

Células con forma de cubo.

Secreción y reabsorción de pequeñas moléculas.

- Tracto digestivo
- Glándulas endocrinas.

**SIMPLE COLUMNAR**

Células rectangulares.

Absorción de nutrientes y producción de moco.

- Intestino
- Trompas de Falopio
- Estómago

**EPITELIO TRANSICIONAL**

Células cuboides y columnares.

Evita el paso de sustancias

- Pelvis renal
- Ureter
- Vejiga de la orina

**PSEUDOESTRATIFICADO COLUMNAR**

Constituido por una capa de células cilíndricas, con núcleos a diferente altura

secreción y absorción.

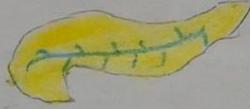
- Traquea
- Bronquios

# TEJIDO GLÁNDULAR

## ¿Qué es?

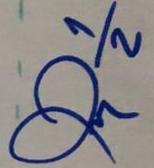
Estos elaboran y secretan sustancias en el cuerpo.

Merocrina  
Apocrina  
Holocrina



## CLASIFICACIÓN

1- **EXOCRINAS**  
Vierten la secreción al exterior a través de conductos excretores.



## EJEMPLOS SUSTANCIAS

- Mucina
- Hormonas
- Grasa
- Moco.

## TEJIDO GLANDULAR

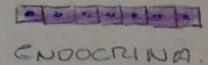
## ENDOCRINAS

Vierten la secreción u hormonas directamente al sistema vascular, sanguíneo o linfático.

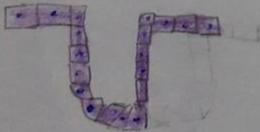


## MIXTAS

Presenta las dos anteriores.  
(Páncreas y gonadas)



ENDOCRINA.



EXOCRINA

## GLANDULA MEXICA

Ya sea exocrina o endocrina, está compuesta por el **estroma** y **parénquima**.

- **Estroma**  
Tejido conectivo que forma la armazón de la g.
- **Parénquima**  
Elemento esencial de la glándula.



TESTICULO

# PIEL

## ~ LA PIEL ~

Órgano más grande del cuerpo humano que su principal función es separar al organismo del medio ambiente.

*Ju* ✓

### FUNCIONES

**Protección**  
Barrera contra agresiones mecánicas, químicas o tóxicas y contra microorganismos patógenos.

**Termorreguladora.**  
Conservación de la temperatura

**Sensitiva**  
Percepción de sensaciones y temperaturas

**Balace hidroléctico**  
Mantiene el equilibrio de fluidos corporales.

### CAPAS DE LA PIEL

#### EPIDERMIS

Epitelio pavimentoso estratificado y queratinizado.

Función

Función de protección y defensa.

Capas.

Basal (más profunda)

Espinosa. Por la forma de las c.

Granulosa. Formada por 2 a 3 hilos de c. aplanadas

Córnea. Capa más externa

*Waida*

#### DERMIS

Tejido conjuntivo, debajo de la epidermis.

Función

Da soporte a la piel, resistencia y elasticidad.

Capas.

D. Papilar <sup>Capas.</sup>  
~~Adhencia?~~  
(papilar y periaxial) se encarga de los cambios metabólicos y nutritivos

Reticular  
Se encarga de dar resistencia, flexibilidad y elasticidad.

#### HIPODERMIS

Capa subcutánea constituida por tejido adiposo.

Almacenar grasa y reservarla.

Areola  
Formada por adipocitos

Lamelar  
Células en forma de huso; capa más profunda.

### FANERAS

#### ANEXOS CUTÁNEOS

Folículos pilosos  
Contiene pelo

Uñas  
Localizada en las regiones distales de los dedos

Glándulas sudoríparas.  
Controlan la temp. excretando agua y otras sustancias

Glándulas sebáceas.  
Producen lípidos que ayudan a mantener la capa protectora externa.

# TEJIDO CONECTIVO

## ¿Qué es?

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

## CARACT.

Células separadas por abundante citosol  
T. vascularizado  
Origen en el mesodermo

## FUNCIONES

Mecánica (Unión, sosten, relleno)  
Metabólica (Intercambio de sustancias entre capilares y células)  
Defensa. Específica (Inmunidad humoral y celular)  
Inespecífica (reflejo, barrera biológica, inflamación, fagoc.)

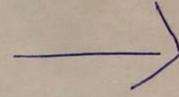
## Tejido Especializado

Adiposo. Acumulación de lípidos en su citoplasma gracias a los adipositos.

Cartilagino. A las células que lo conforman se llaman condrocitos. Permite movim. de articulación

## TEJIDO CONECTIVO

## Tipos de células.



## Tipos de tejido.

**No Especializado**  
Laxo. Mayor proporción de células y sustancia inter. amorfa, con menor cant. de fibras.

Compacto. Mayor proporción de fibras y menor células y citoplasma

Especializado. (sangre, s. óseo).

## Denso

Tejido denso regular (forma tendones, ligamento), en general estructura que reciben tracción

Tejido denso irregular (ganglios linfáticos, riñon, intestino delgado y dermis)

Ana Villatoro Jiménez

