

# Mapas conceptuales

*Nombre del Alumno:* Kevin Daniel flores López

*Nombre del tema:* TEJIDO EPITELIAL, PIEL Y FANERAS, TEJIDO CONJUNTIVO

*Parcial :* I

*Nombre de la Materia:* MICROANATOMIA

*Nombre del profesor:* Karen Michelle Bolaños Perez

*Nombre de la Licenciatura :* Medicina humana

*primer parcial*

*Lugar y Fecha*

# Piel y Faneras

## Piel

Células

Ecicédirme

### Dérmico

Queratinocitos

Melanocitos

Cels de Lagerhans

Cels de Merkél

Células

Basal

Espinoso

Capas

Granuloso

Lúcido

### Hipodermis

### Estructura

#### Papilar

#### Capas del folículo piloso

Pentros de la boz  
Celulas abstractas  
y pioncibolinas, y  
Promueve sébo

## Uña

Médula

Cabeza

Cuticula

Vaina epidérmica

Vaina epidermico

## Fanera

### Pelo

Holocrinas:  
En todo el cuerpo,  
excepto en la plónta  
de pies y manos.

Memorrána

Vaina dérmica  
Vaticán

Vaina interna

Vaina Interna

Glándulas Sudorípara:

Merocrinas:  
Tienen forma  
tubular,  
enrollada,  
Requitan la  
temperatura.  
Dermis

Basal

Basal

Basal

## CLASIFICACION

Según la forma de las células:  
 • Escamosas: Células planas y delgadas.  
 • Cúbicas: Células en forma de cubo.  
 • Cilíndricas o columnar: Células más altas que anchas.  
 • Transicional: Capaz de cambiar de forma, típica de la vejiga urinaria.

Según el número de capas:  
 • Epitelio simple: Una sola capa de células.  
 • Epitelio estratificado: Varias capas de células.  
 • Epitelio pseudoestratificado: Parece tener varias capas, pero todas las células tocan la membrana basal.

## REGIONES

Es la superficie de la célula que está en contacto con la membrana basal, y se une al tejido conectivo subyacente.

Región lateral: Son las superficies que hacen contacto con las células vecinas.

Región apical Es la superficie libre de la célula que mira hacia el exterior del órgano o hacia una cavidad.

Es la superficie libre de la célula que mira hacia el exterior del órgano o hacia una cavidad.

## FUNCIONES

Percepción sensorial Recibe estímulos del medio (ej. papillas gustativas, epitelio olfatorio)

Interfa Secreción Produce sustancias como enzimas, hormonas, sudor y moco. Permite el paso de gases y líquidos (ej. alveolos pulmonares, riñón)

## CARACTERISTICAS DEL TEJIDO EPITELIAL

- Células muy unidas entre sí, con mínima sustancia intercelular.
- Forma capas continuas que recubren superficies internas y externas.
- Membrana basal: siempre se apoya sobre ella y lo separa del tejido conectivo.
- Carece de vasos sanguíneos: se nutre por difusión desde el tejido conectivo.
- Alta capacidad de regeneración gracias a su renovación celular rápida.

• SUS CELULAS TIENEN FORMA GEOMETRICA

## ESTRUCTURA

Células epiteliales: Son la unidad fundamental del tejido epitelial, unidas entre sí para formar láminas o capas.

Membrana basal: Una capa delgada y especializada de material extracelular que se encuentra debajo de las células epiteliales, proporcionando soporte y separación del tejido conectivo.

Polaridad celular: CARA APICAL CARA BASAL A LATERALES

Matriz extracelular: Es escasa o casi inexistente entre las células, lo que permite que estas estén muy juntas

# TEJIDO EPITELIAL

## QUE E EL TEJIDO EPITELIAL

grupo de tejidos que incluyen epitelios de revestimiento de superficies y órganos sólidos. Los epitelios de revestimiento tapizan las superficies del cuerpo, cavidades y tubos

### DE DONDE SE ORIGINA

Ectodermo: Forma la epidermis, el cabello, las uñas y el revestimiento epitelial de la boca y las fosas nasales.

Endodermo: Origina el revestimiento del aparato digestivo y respiratorio, las glándulas digestivas (hígado, páncreas), el revestimiento del oído y parte de los riñones.

Mesodermo: Da lugar a muchos epitelios, como los que recubren los riñones, los órganos reproductores y el revestimiento de

Rodeando por láminas basales

Rodeando por láminas externas de las células musculares

Rodeando por láminas externas de las células musculares

Amorfo

Proteoglucanos

Multiadhesivas

glucosaminoglicanos

#### FIBRAS

Fibras de colágeno  
Fibras reticulares  
Fibras elásticas

#### COMPONENTES

Red estructural,  
rodea y sustenta las  
células dentro del  
tejido conjuntivo

Matriz  
extracelular

## TEJIDO CONJUNTIVO

#### CLASIFICACIÓN

Tejido avascular compuesto por células que recubren las superficies externas del cuerpo y revisten cavidades internas cerradas.

¿Qué es?



Tejido conjuntivo,  
dermis reticular

Tejido conjuntivo  
denso

Tejido conjuntivo  
liso

#### ESPECIALIZADO

- Tejido óseo: hueso
- Tejido cartilaginoso: cartílago
- Tejido hematopoyético: sangre
- Tejido adiposo
- Tejido linfático

#### DE ADULTO NO ESPECIALIZADO

Liso: fibras poco  
ordenadas; primer sitio que  
las células inmunitarias  
destruyen a agentes  
pathogénos.  
Denso: Modelado y no  
modelado:  
Tendones, ligamentos,  
menisco, órganos subestancia  
blanca.

#### EMBRIONARIO

- Mesénquima: principalmente en el embrión
- Tejido conjuntivo mucoso: en el cordón umbilical. Gelatinoso compuesta por ácido hialurónico