



**Nombre del alumno:**

Celia Guadalupe Reyes López

**Nombre del profesor:**

Dr. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

**Nombre del trabajo:**

Segundo resumen

**Materia:**

Microanatomía

**Grado:**

1° Semestre "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2

# TEJIDO EPITELIAL

## FUNCTIONES

Es un tejido constituido por células adosadas unas a otras en forma de capa continua.

Las formas celulares en el epitelio son muy variadas, de acuerdo con la función que tenga, y pueden observarse como células aplanadas y anchas, células cúbicas o células cilíndricas.

El epitelio es un tejido avascular, es decir, no tiene vasos sanguíneos, por lo que no recibe aporte sanguíneo. El tejido epitelial se puede encontrar en dos formas: como láminas de células continuas, que son epitelios de recubrimiento y revestimiento. La piel cubre el cuerpo sobre su superficie externa y las mucosas lo revisten sobre su superficie interna. Y las glándulas que se originan de células invaginadas.

Histológicamente, el epitelio se define como un grupo de células similares en forma y función. De acuerdo a su localización en el organismo.

El epitelio obtiene su denominación a partir de que el tejido conjuntivo forma numerosas evaginaciones muy vascularizadas, llamadas papilas, y como el epitelio se encuentra sobre papilas, el término epitelio fue introducido en el siglo XVIII por el anatomista holandés Ruysch, que proviene del griego epi, que significa sobre y theleo, que significa papila.



# FUNCIONES

## PROTECCION

El epitelio protege al cuerpo del daño mecánico, como abrasiones y traumatismo, además de la entrada de microorganismos y pérdida de agua por evaporación.

## TACTO

Otra función es el sentido del tacto, porque posee terminaciones nerviosas sensitivas, como es el caso de la piel (epidermis).

## ABSORCION O SECRECION

Las mucosas, su función es la absorción, como la mucosa intestinal, o de secreción como las glándulas. En algunos sitios actúa como barrera como sucede con la vejiga.

## TRANSPORTE TRANSCELULAR

La secreción de moco, hormonas, enzimas, entre otras, y la absorción de nutrientes.

## SENSIBILIDAD

Recibe estímulos sensoriales, como las papilas gustativas de la lengua o la retina del ojo y tacto.

## MOVIMIENTOS VIBRATORIOS

Proporciona un sistema de transporte por medio de cilios móviles en su superficie. Además permite atrapar microorganismos exógenos que penetran el organismo.



## ORIGEN EMBRIONARIO

Los epitelios se derivan de las tres capas germinativas embrionarias, en su mayor parte del ectodermo y el endodermo.

El ectodermo origina las mucosas bucal y nasal, la córnea y la epidermis, las glándulas de la piel y mamas.

A partir del endodermo, se forma el parénquima del hígado, el páncreas y el revestimiento del sistema respiratorio y del tubo digestivo.

## CLASIFICACIÓN

### POR NUMERO DE CAPAS

- Simple: Cuando se encuentra formado por una sola capa de células.
- Estratificado: Está constituido por dos o más capas celulares.

### FORMA

- Planas. Células aplanadas, más larga que altas, se localizan en los vasos sanguíneos y linfáticos. Se denominan endotelio.
- Cúbicas. Células de forma casi cuadrada, son tan largas como altas y se localizan en túbulos de revestimiento.
- Cilíndricas. Células altas, de altura dos a cinco veces mayor que su ancho, se localizan en los senos paranasales, útero, trompas de Falopio, etc.



# ORIGEN MEDIO

## EPITELIO SIMPLE PLANO

Esta compuesto por células delgadas como placas, que se disponen en una capa única y se adhieren firmemente unas a otras.

## EPITELIO SIMPLE CÚBICO

Compuesto por una sola capa de células de forma poligonal. Revisten a los conductos de muchas glándulas del cuerpo.

## EPITELIO SIMPLE CILINDRICO

Revisten el tubo digestivo, desde el cardias del estómago hasta el ano.

## EPITELIO CILIADO

Se encuentran en células especializadas que tienen como función transportar líquido o una película de moco.

## EPITELIO NO CILIADO

Son de forma cilíndrica y se pueden localizar en el centro de la célula o basalmente.

## EPITELIO SEUDOESTRATIFICADO

Este tipo de epitelio lo encontramos en la tráquea, la vesícula seminal.

## EPITELIO ESTRATIFICADO

Se caracteriza por tener más de dos capas celulares.



## EPITELIO ESTRATIFICADO ESCAMOSO

Son células planas externas que se achatan paralelamente hasta hacerse escamosa.

## EPITELIO CUBICO ESTRATIFICADO

Está formado exclusivamente por dos capas de células y las células de ambas capas presentan una morfología cúbica.

## EPITELIO CILINDRICO ESTRATIFICADO

Las células de la capa o las células basales que componen a este epitelio son células cúbicas de forma poliédrica regular. Se encuentra en la uretra masculina, la conjuntiva del ojo.