

## Tejido epitelial

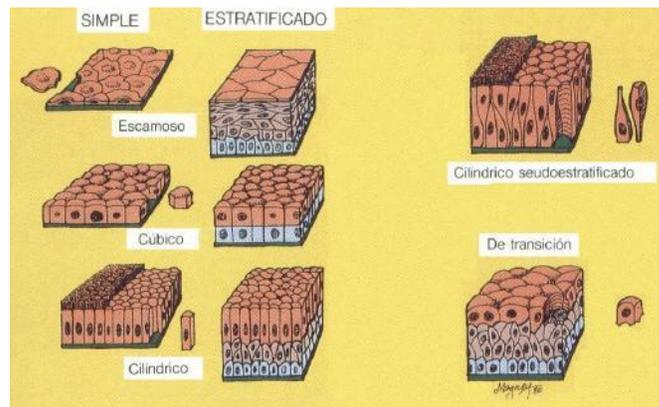
Formado por células fuertemente unidas entre sí y con muy poca matriz intracelular entre ellas. Se clasifica en dos tipos:

**Epitelio de revestimiento:** recubre y protege la parte externa del cuerpo y tapiza las cavidades (boca) y conductos internos (vasos sanguíneos, vías respiratorias). En general carece de capilares sanguíneos, pero puede tener terminaciones nerviosas.

Se clasifica en:

Simple o mono estratificado: formado por una sola capa de células. Recubre órganos o cavidades internas (endocardio, endotelio de los vasos sanguíneos, pleura, etc.).

Seudoestratificado: formado por una sola capa de células, aunque parece formado por varias debido a que las células tienen diferentes longitudes y presentan su núcleo a diferentes alturas. Es característico en vías urinarias y bronquiales.



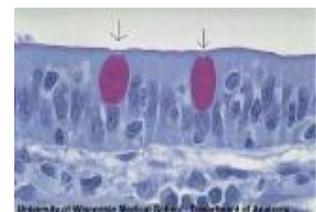
Estratificado: compuesto por varias capas de células. La capa más profunda se encuentra en continua división, empujando las células nuevas a las antiguas hasta que van siendo eliminadas de la capa más superficial.

Es característico en la epidermis y en las mucosas que recubren cavidades abiertas al exterior como boca, ano o vagina.

La diferencia entre epidermis y mucosas es que en la primera la capa superficial está formada por células muertas llenas de queratina (capa cornea) para proporcionar protección.

**Epitelio glandular:** formado por células especializadas en elaborar sustancias útiles al organismo o en eliminar al exterior sustancias inútiles o perjudiciales

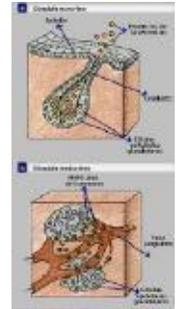
Las células pueden estar aisladas e intercaladas entre otras como en las células productoras de moco del epitelio que recubre los bronquios



O bien agrupadas formando órganos especializados denominados Glándulas

Las glándulas se clasifican en:

Endocrinas: Son aquellas que vierten su secreción a la sangre. La secreción de las glándulas endocrinas se denomina Hormona. Son glándulas de este tipo la Hipófisis, la Tiroides o las Suprarrenales



Exocrinas: segregan sus productos a conductos que vierten al exterior del cuerpo o a cavidades conectadas con el exterior. Son glándulas de este tipo las Sudoríparas, las Sebáceas y las Salivares o el Hígado.

Mixtas: Son aquellas que actúan a la vez como endocrinas y exocrinas. El ejemplo característico es el Páncreas que vierte la Insulina a la sangre y el Jugo pancreático al tubo digestivo.

### **Células epiteliales**

Las células epiteliales se adhieren el uno al otro a través de uniones estrechas, desmosomas y uniones adherentes, formando capas de células que recubren la superficie del cuerpo de los animales y cavidades internas (por ejemplo, el tracto digestivo y el sistema circulatorio). Estas células tienen una polaridad apical-basal definida por la membrana apical orientada hacia la superficie exterior del cuerpo, o el lumen de cavidades internas, y la membrana basolateral orientada lejos del lumen. Las células epiteliales también exhiben polaridad celular plana, en la que estructuras especializadas están orientadas dentro del plano de la lámina epitelial. Algunos ejemplos de la polaridad celular planar incluyen las escamas de pescado estando orientada en la misma dirección y de manera similar las plumas de las aves, la piel de mamíferos, y las proyecciones cuticulares (pelos sensoriales, etc.) en los órganos y apéndices de moscas y otros insectos

### **Tejido pulpar Epical**

El tejido épical de la pulpa difiere estructuralmente del tejido pulpar coronario. El tejido pulpar de la corona consiste principalmente de tejido conectivo celular y de fibras de colágeno el tejido pulpar pical es más fibroso y contiene menos células grandes concentraciones de glicógeno están presente en el tejido pulpar epical lo cual es compatible con un ambiente anaeróbico a demás el tejido pulpar epical lo cual es compatible con un ambiente anaeróbico además el tejido pulpar epical contiene concentraciones mayores de mucopolisacáridos ácidos sulfatados aun que se conocen la existencia de estas diferencias su significado exacto no a sido definido.

### **Lamina basal**

La lamina basal es una fina capa de matriz extracelular que separa el tejido epitelial y muchos tipos de células, como las o las células adiposas, del Tejido conjuntivo. Suele confundirse con la membrana basal, pero en realidad forma parte de ella junto a la lámina reticular. Se encuentra constituida por proteínas fibrosas (elastina, colágeno, fibronectina), proteoglicanos y glicosaminoglucuronanos. Es de vital importancia en señalización celular la interacción que establece a través de la laminina con las integrinas