

Tejidos epiteliales

Tejidos epiteliales: Están formados por células planas, cúbicas o cilíndricas, de vida corta que se renuevan constantemente. Existen dos tipos de tejido epitelial: de revestimiento y glandular. Además existe un epitelio que recubre los órganos de los sentidos: sensibilidad, gusto, olfato, oído, vista.

a) Epitelios de revestimiento: Forman una lámina que recubren la superficie externa del cuerpo y las cavidades de órganos huecos, y se apoya sobre una capa de tejido conjuntivo llamada membrana basal. Carece de vasos sanguíneos y se nutre de nutrientes.

- **Epitelios monoestratificados:** -plano-cúbico, -cilíndrico.
- **Epitelios pseudoestratificados:** están formados por una capa de células cilíndricas.
- **Epitelios pluriestratificados:** Están formados por 2 o más capas de células.

b) Epitelios glandulares: En función de donde viertan los productos que elaboran se distinguen tres tipos de glándulas:

- **Exocrinas:** vierten sus productos al exterior o interior de cavidades que comunican con el exterior.
- **Endocrinas:** vierten los productos que elaboran en la sangre.
- **Mixtas:** tienen una parte exocrina y otra endocrina.

LA PIEL: Es la envoltura del cuerpo, segrega sustancias que nos protegen y da elasticidad. Mide unos 2m (elevado)², pesa entre 3 a 4kg. La piel es el mayor de todos nuestros órganos y reside la sensibilidad y tacto, es elástica y resistente, casi impermeable al agua y mala conductora de calor.

- **Epidermis:** Es la parte protectora y más externa, pero tiene hasta 5 capas de celular.
- **Dermis:** en ella sentimos frío, calor y dolor.
- **Hipodermis:** es la zona más profunda donde se forma el pániculo adiposo.

Tejido conectivo: Su función es unir, dar soporte, nutrir y proteger a los demás tejidos. Esta matriz extracelular está constituida por 3 tipos de fibras:

- **Colágenas:** formadas por colágeno. Son resistentes y flexibles.
- **Elasticas:** formadas por la proteína elastina. Son delgadas y muy flexibles.
- **Reticulares:** en forma de red, envuelven numerosos órganos, sirven de sostén.

Tejido conjuntivo: Su función es unir y relacionar los demás tejidos. Tiene numerosos vasos sanguíneos y terminaciones nerviosas.

- **Conjuntivo laxo,**
- **conjuntivo denso,**
- **conjuntivo elástico.**

Tejido adiposo: Sus células son grandes y esféricas; almacenan grasa en su citoplasma. Constituye generalmente de un 10 a 20% del peso corporal. Se localiza principalmente bajo la piel. Forma almohadillas amortiguadoras de golpes en la planta de las manos, pies y en torno a ciertos órganos, también como relleno de huecos para asegurar la posición de los órganos y da forma al cuerpo.

Tejido cartilaginoso: Constituye los cartílagos, que forman parte del esqueleto. Se distinguen tres tipos:

- **Cartílago hialino:** tráquea, laringe, bronquios, nasal.
- **Cartílago elástico:** orejas, epiglotis.
- **Cartílago fibroso:** Forma discos intervertebrales y los meniscos.