

CÉLULAS EPITELIALES

Objetivo:

- Comprender las características estructurales de las células epiteliales relacionándolas con sus funciones particulares.

Descripción básica

Las células epiteliales cubren la superficie externa del cuerpo y tapizan espacios y tubos dentro de él. Forman tejidos constituidos por células contiguas entre las que existe poca o ninguna matriz extracelular. La matriz extracelular de los epitelios se denomina lámina basal y separa al epitelio del tejido conjuntivo subyacente. Las células epiteliales presentan distintos tipos de uniones entre ellas (herméticas, cinturones en banda, desmosomas y comunicantes) y entre las células y la matriz extracelular (hemidesmosomas y contactos focales). Presentan especializaciones de membrana en su superficie apical involucradas en las funciones de absorción (microvellosidades) y movimiento (cilias).

Las células epiteliales presentan polaridad a nivel estructural y funcional. Esta característica está relacionada con sus funciones vectoriales.

Los diferentes tipos celulares presentes en los epitelios diferirán según su función y la del órgano que forman. En clase analizaremos diferentes tipos celulares epiteliales especializados e identificaremos sus características ultraestructurales.

Se recomienda complementar la información de las características generales de células epiteliales y de las características de los tipos celulares a observar en clase a partir de la bibliografía sugerida para el curso, en particular:

* [Acceso libre a la 4a edición de Alberts et al. en inglés \(2002\).](#)

* [Alberts, B. et al. Molecular Biology of the Cell 6ª ed. \(2015\) Ed. Garland.](#)

* Alberts, B. et al. Molecular Biology of the Cell 5ª ed. (2008) Ed. Garland.

* Lodish, H. et al. Molecular Cell Biology. 5ª ed. (2004) Ed. Freeman. [Acceso libre a la 4a edición en inglés.](#)

* Weiss, L. Histología. 5ª ed. (1986). Ed. El Ateneo, Buenos Aires.