

Uniones intercelulares

Unidades incluyendo

Están localizados en la vecindad del borde apical de las células

Unidades de adherencia entre las células

Existen 2 tipos: Zonas adherentes o escleróticas de adhesión, en la vecindad del borde apical pero por debajo de las ocluyentes.

Uniones de comunicantes o nexos

Comunican las citoplasmas de células vecinas y están distribuidas en las caras de células adyacentes.

En la zona vecina del epitelio intestinal, la superficie lateral de las células, presentan un sistema de uniones intercelulares llamado complejo de unión, este sistema une las células entre sí y define las caras luminal y basal lateral de cada célula.

El complejo de la unión está formado por la asociación de tres tipos de uniones intercelulares.

Zona ocluyente

La zona adherente

Desmosomas o macula de adhesión

Uniones de oclusión:

Forman una banda continua en todo el borde apical de las células epiteliales se reconocen en cortes perpendiculares

Desmosomas

Tienen unión de un botón y se dibujan en zonas discretas de los límites intercelulares, en cortes microscópicos, electrónico de transmisión un desmosoma se reconoce porque las membranas de las células adyacentes corren paralelas entre sí adherida a la carga intracelular.

Uniones celulares

Son regiones especializadas de la membrana plasmática en las que se concentran proteínas transmembranales específicas, mediante las se establecen conexiones entre 2 células o entre una célula y la matriz extracelular.

Uniones de oclusión
Uniones estrechas

Uniones comunicantes
Uniones gap

Uniones de anclaje

Unión de Filamento intermedio

Unión filamento de actina ↑

Uniones adherentes - célula-célula → Desmosomas
Focales: Célula-matriz extracelular → Hemidesmosomas