

# Uniones Intercelulares

Las uniones celulares, o uniones intracelulares como también se les denomina, son puntos de contacto entre las membranas plasmáticas de las células o entre célula y matriz extracelular. La mayoría de las células epiteliales y algunos tipos de células musculares y nervios, están estrechamente asociados en unidades funcionales.

## Clasificación

Las uniones celulares se han dividido clásicamente en los siguientes cuatro tipos, que son especializados por lo general de la membrana lateral de una determinada célula.

### Uniones oclusivas

Llamados también estrichas o apretados, son áreas entre las membranas de células adyacentes conectados estrechamente. Estas células sellan las células epiteliales vecinas de tal manera que evitan el tránsito libre de moléculas pequeñas de un lado al otro.

### Uniones de anclaje o adherentes

Sujetan mecánicamente a las células y sus citoesqueletos con las células vecinas, suelen llamarse Ténulo adherens. Dos tipos comunes de uniones de anclaje son los desmosomas y los uniones adherentes.

Los desmosomas son puntos de unión entre las células que los mantienen juntos, compuestos de regiones de material denso asociado con los lados citosólicos de los dos membranas plasmáticas, además de filamentos proteínicos que cruzan el estrecho espacio intercelular entre ellos.

## Uniones comunicantes

Permiten el intercambio de señales químicas y eléctricas entre células adyacentes. En las células de los riñones se denominan por los  $Na^+$  y  $Ca^{2+}$ .

Unen estrechamente los espacios que hay entre las células con desmosomas como si fueran un puente. Estos uniones se conectan con el ser comunicantes, ya que además de conectar las membranas plasmáticas, también tienen canales que conectan el citoplasma de las células adyacentes.

## Uniones formadoras de canales

Que generan conductos que comunican los citoplasmas de las células adyacentes.

## Uniones transmisoras de señales

Permiten transmitir señales de célula a célula a través de sus membranas plasmáticas en las regiones de contacto entre ellas. En este tipo de encuentros se forman los sinapsis entre las células nerviosas, que se estudiarán en el capítulo correspondiente.