

## UNIONES CELULARES

Las uniones celulares son las que mantienen juntos a los grupos de células para formar los tejidos. Se clasifican en:

### UNIÓN ESTRECHA:

Forma un sello íntimo entre células. Ejemplos: Recubrimiento del intestino y en otras partes del cuerpo donde es importante controlar cuales son las sustancias que atraviesan una capa celular, como en vejiga y riñón.

### UNIÓN de ANCLAJE

Abrochan las células unas con otras o al material extracelular. Son frecuentes en tejidos sometidos a fricciones y estiramientos. Dan resistencia mecánica. Ejemplo: capa externa de la piel. Existen distintos tipos:

**ADHERENTES:** conectan los microfilamentos del citoesqueleto. Ejemplo: células cutáneas adyacentes (tipo velcro)

**DESMOSOMAS:** Son puntos de soldadura entre células. Los filamentos intermedios del citoesqueleto se unen a una densa placa de proteínas.

**HEMIDESMOSOMAS:** aparecen como medio desmosoma.

### UNIONES COMUNICANTES

Permiten que las señales químicas o eléctricas pasen de una célula a otra. Se forma una unión de hendidura cuando los canales de membrana de las membranas plasmáticas adyacentes se adhieren unas a otras. Forman túneles que unen el citoplasma de 2 células y funden las 2 membranas plasmáticas en una sola estructura. Ej.: músculo cardíaco

### UNIÓN COMUNICANTE

### ADHERENTE

### UNIÓN ESTRECHA

### DESMOSOMA

