

LOS TEJIDOS HUMANOS

Lo esencial

Santillana

LOS TEJIDOS EPITELIALES

Epitelios de revestimiento

- Recubren la superficie del cuerpo y de las cavidades internas.
- Actúan como barrera protectora y permiten el intercambio de sustancias.
- Hay tres tipos: la epidermis, las mucosas y los endotelios.

Epitelios glandulares

- Forman las glándulas que están especializadas en sintetizar y secretar sustancias químicas como el sudor o la leche.
- Existen tres tipos de glándulas: las exocrinas, las endocrinas y las mixtas.

LOS TEJIDOS CONECTIVOS

Tejido conjuntivo

- Rellena el espacio entre los órganos, rodea los vasos sanguíneos, y forma los ligamentos y tendones. Las células que lo constituyen y que más abundan son los **fibroblastos**.

Tejido adiposo

- Está formado por los **adipocitos**. Funciona como reserva de lípidos y protege ciertos órganos.

Tejido óseo

- Las células que lo constituyen son los **osteocitos**. La matriz es sólida y contiene fibras de colágeno y sales de fósforo y calcio que hacen que sean muy resistentes.

Tejido sanguíneo

- Formado por una matriz líquida, el plasma, que tiene dos tipos de células, los **glóbulos rojos** y los **glóbulos blancos**, y las plaquetas. Su función es el transporte de sustancias y gases por todo el organismo.

Tejido cartilaginoso

- Forma los cartílagos, como los de las articulaciones. Las células que lo forman son los **condrocitos**. La matriz es sólida y presenta fibras elásticas y de colágeno. Es un tejido muy resistente y a la vez flexible.

LOS TEJIDOS MUSCULARES

Tejido muscular liso

- Rodea las paredes de los órganos internos. Su contracción es lenta e involuntaria.
- Los miocitos que lo forman tienen un único núcleo.

Tejido muscular estriado

- Forma los músculos esqueléticos. Su contracción es rápida y voluntaria.
- Cada miocito tiene varios núcleos y el citoplasma está lleno de fibrillas que le dan un aspecto bandeado.

Tejido muscular cardíaco

- Forma el músculo del corazón. Su contracción es rápida, involuntaria y rítmica.
- Los miocitos tienen un único núcleo y están unidos formando una red.

CÉLULAS QUE FORMAN EL TEJIDO NERVIOSO

Neuronas

- Tienen forma estrellada y poseen numerosas ramificaciones. Su función es transmitir impulsos nerviosos a gran velocidad.

Células de la glía

- No transmiten impulsos nerviosos. Se encargan de nutrir y proteger las neuronas.