

Tipos de tejidos

Los tejidos son células que tienen un origen embrionario en común y funcionan juntas para así poder realizar actividades especializadas.

Los tejidos del cuerpo se clasifican en cuatro tipos básicas según esta la estructura y función

- Tejido epitelial: cubre las superficies del cuerpo y reviste los órganos huecos, las cavidades corporales y los conductos; también forma las glándulas. Este tejido permite al organismo interactuar con el medio interno y el externo.
- Tejido conectivo: protege y sostiene el cuerpo y sus órganos, Diversos tipos de tejido conectivo mantienen los órganos unidos entre sí, almacenan reservas energéticas, como la grasa, y brindan inmunidad contra organismos causantes de enfermedades.
- Tejido muscular: compuesto por células especializadas en la contracción y la generación de fuerza. En este proceso, el tejido muscular genera calor para el organismo.
- Tejido nervioso: detecta cambios en una variedad de condiciones dentro y fuera del organismo, y responde generando señales eléctricas llamadas potenciales de acción (impulsos nerviosos) que activan las contracciones musculares y las secreciones glandulares.

Tipos de tejidos.

Cada uno de los cuatro tipos de tejidos tiene distintas células que varían en su función y distribución. La mayoría de las células de un tejido se encuentran unidas a otras células o estructuras. Solo algunas células, como los fagocitos, se desplazan libremente en el organismo en busca de invasores que deben ser destruidos. Sin embargo, muchas células migran durante el proceso de crecimiento y desarrollo antes del nacimiento.