

4 TEJIDOS BASICOS

Hay cuatro tipos básicos de tejido: tejido conectivo, tejido epitelial, tejido muscular y tejido nervioso.

TEJIDO CONECTIVO:

Son un grupo de tejidos muy diversos, que comparten: Su función de relleno, ocupando los espacios entre otros tejidos y entre órganos, y de sostén del organismo, constituyendo el soporte material del cuerpo.

Su estructura. Están formados por:

- Células bastante separadas entre sí. Se denominan con la terminación “blasto” cuando tienen capacidad de división y fabrican la matriz intercelular y con la terminación “cito” cuando pierden la capacidad de división.
- Fibras de colágeno (proporcionan resistencia a la tracción), de elastina (proporcionan elasticidad) y de reticulina (proporcionan unión a las demás estructuras).
- Matriz intercelular de consistencia variable que rellena los espacios entre células y fibras y constituida por agua, sales minerales, polipéptidos y azúcares. La consistencia de la matriz determina la clasificación de los tejidos conectivos.

TEJIDO EPITELIAL:

Está constituido por células dispuestas en láminas continuas, en una o varias capas. Los tejidos epiteliales forman coberturas y cubiertas en todo el cuerpo y rara vez quedan cubiertas por otro tejido, de manera que siempre tienen una superficie libre.

TEJIDO MUSCULAR:

Es el responsable de los movimientos corporales, se deriva del mesodermo, está formado por células altamente diferenciadas llamadas miocitos, que son alargadas y se agrupan en haces de color rojo, su función es contraerse ante la presencia de estímulos, es decir contrae y relaja sus fibras, El miocito es una célula especializada que utiliza ATP (energía química) para generar movimiento gracias a la interacción de las proteínas contráctiles (actina y miosina).

TEJIDO NERVIOSO:

El tejido nervioso es el conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso. Las funciones más importantes del tejido nervioso son recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste. La función principal de este tejido es la de generar,

recibir, y conducir estímulos eléctricos y químicos siendo las funciones más desarrolladas en el la de excitación y conducción.

El tejido nervioso está comprendido dentro de tres sistemas:

EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

EL SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO.

EL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO.