

Tipos de tejidos y ejemplo.

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

¿Qué es exactamente un tejido?

El cuerpo humano está formado por 30 billones de células. Y cada una de ellas contiene todo nuestro ADN. En otras palabras, una neurona y una célula muscular tienen la misma información genética en su núcleo. ¿Por qué son tan diferentes?

Por que depende de su localización y la funciones que tiene que desempeñar, expresarán unos genes concretos y silenciarán a otros. En este sentido, se forman grupos de células que se diferencian entre ellas por los genes que expresan.

¿Qué tejidos podemos encontrar en nuestro cuerpo?

1.- Tejido epitelial de revestimiento

Es, como podemos deducir por su nombre, el conjunto de células que recubren la superficie del cuerpo humano. En este sentido distintas capas de células se organizan para formar los epitelios, que son distintos tejidos con propiedades diferentes (no es lo mismo el epitelio de los labios que el de las manos o el de los organismos sexuales)

- Tejido conectivo

Es conectivo, también conocido como conjuntivo, es todo aquel tejido en el que las células que lo componen están diseñadas para mantener unidos a otro tejido y órgano. Como su propio nombre indica, los conecta mecánicamente y fisiológicamente. más allá de esto, la variedad de tejidos dentro de este tipo es muy grande.

- Tejido nervioso

Como podemos deducir por nombre, es aquel que conforma las distintas estructuras y órganos del sistema nervioso, el cual está diseñado para generar procesar y transmitir señales nerviosas.

En este sentido, el tejido nervioso nace de la unión entre dos tipos de células. Por un lado tenemos las neuronas, que son las verdaderas unidades funcionales del tejido pues son células especializadas en generar y transmitir impulsos eléctricos que permiten desde la experimentación de los sentidos hasta el control de los músculos. Por otro lado, tenemos las Neoroglias o células gliales, que son las células presentes en este tejido pero que no están especializadas en la conducción de impulsos nerviosos, sino en servir como soporte estructural para las neuronas.

- Tejido muscular ~~liso~~.

esta formado por células contractiles llamadas mioцитos. El miocito es una célula especializada que utiliza ATP (energía química) para generar movimiento gracias a la interacción de las proteínas contractiles (actina y miosina). El tejido muscular corresponde aproximadamente el 40-50% de la masa de los seres humanos y está especializado en la contracción, lo que permite que se mueva los seres vivos. Perteneciente al reino animal.

Las células musculares están altamente especializadas y recibe el nombre de fibra muscular. El citoplasma se designa como sarcoplasma y la membrana celular como sarcolema. El citoplasma está lleno de miofibrillas formadas por filamentos de actina y miosina alternados que al deslizarse entre sí le dan a la célula capacidad contráctil. Como las células musculares son mucha más largas que anchas, a menudo se llaman fibras musculares, pero no por esto deben confundirse como la sustancia intercelular forme es decir, las fibras colágenas, reticulares y elásticas, pues estas últimas no están vivas.

→ Tejido muscular liso

- Tejido muscular esquelético - Estriado = voluntario

- Tejido muscular cardíaco x corazón