

universidad del sureste



“tipos de tejidos”

**m.t: anatomía y
fisiología**

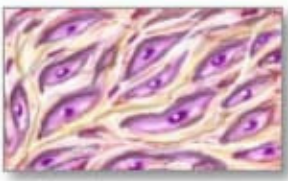
**lic.Felipa Nidia Paola
Acuña Menedez**

**Alum.Cristina
Concepcion Avila
Gordillo**

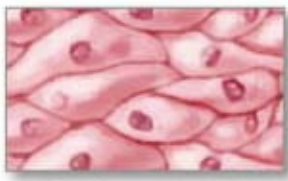
14/10/23

TIPOS DE TEJIDOS

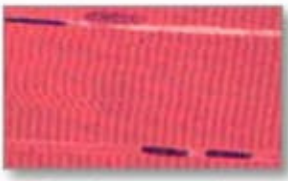
Que es?



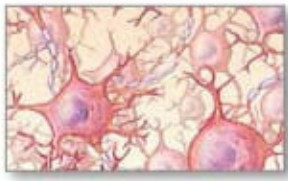
Tejido conectivo



Tejido epitelial



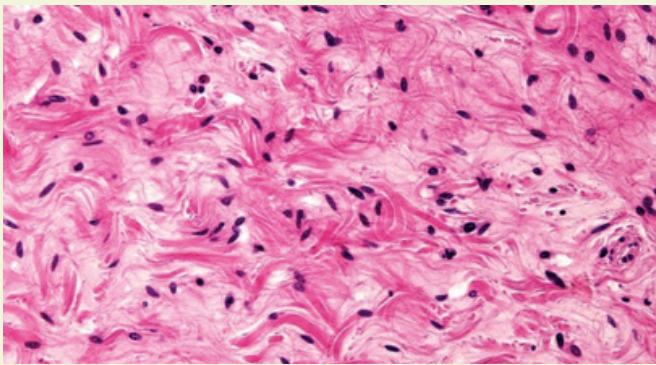
Tejido muscular



Tejido nervioso

Se compone de fibras elásticas, con excepción de la sangre. Su trabajo es mantener los tejidos y órganos unidos o separados, y servirles como sostén, de forma que los mantiene en su sitio.

tejido conectivo o conjuntivo



Se compone de fibras elásticas, con excepción de la sangre. Su trabajo es mantener los tejidos y órganos unidos o separados, y servirles como sostén, de forma que los mantiene en su sitio. Se trata del tejido más abundante en los seres humanos, y se compone de varios tipos de células especializadas.

tipos de células especializadas

- fibroblastos
- linfocitos
- adipocitos
- fibroblastos

tejido conectivo especializadas

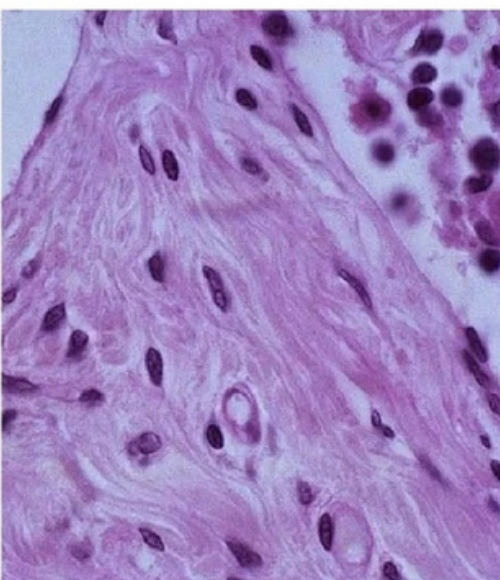
- El tejido conectivo especializado se presenta en forma de cartílago, de hueso, de tejido adiposo, de sangre y de tejido conectivo reticular.



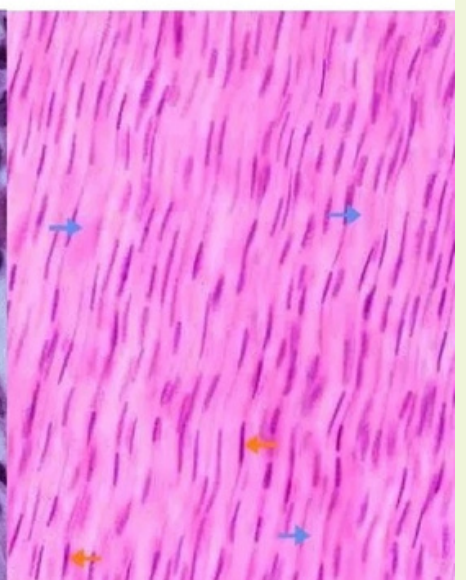
tejido conectivo que no está especializado se clasifica en denso y laxo

- Tejido conjuntivo denso. Es un tipo de tejido elástico pero fuerte, que contiene fibroblastos. Se halla en tendones, ligamentos y la capa inferior de la piel.
- Tejido conjuntivo laxo. Es sumamente flexible ya que los fibroblastos están muy dispersos. Su principal función es mantener los órganos en su lugar y proporcionarles soporte.

Tejido conjuntivo laxo (dermis)



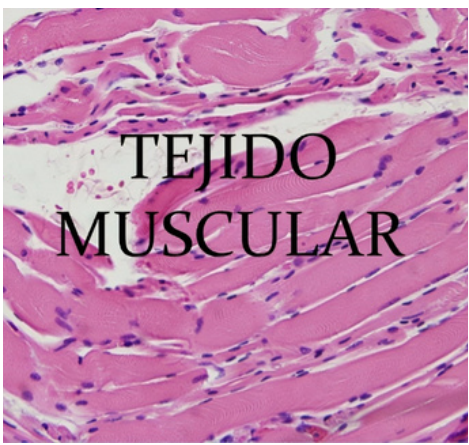
Tejido conjuntivo denso (tendón)



TEJIDO MUSCULAR

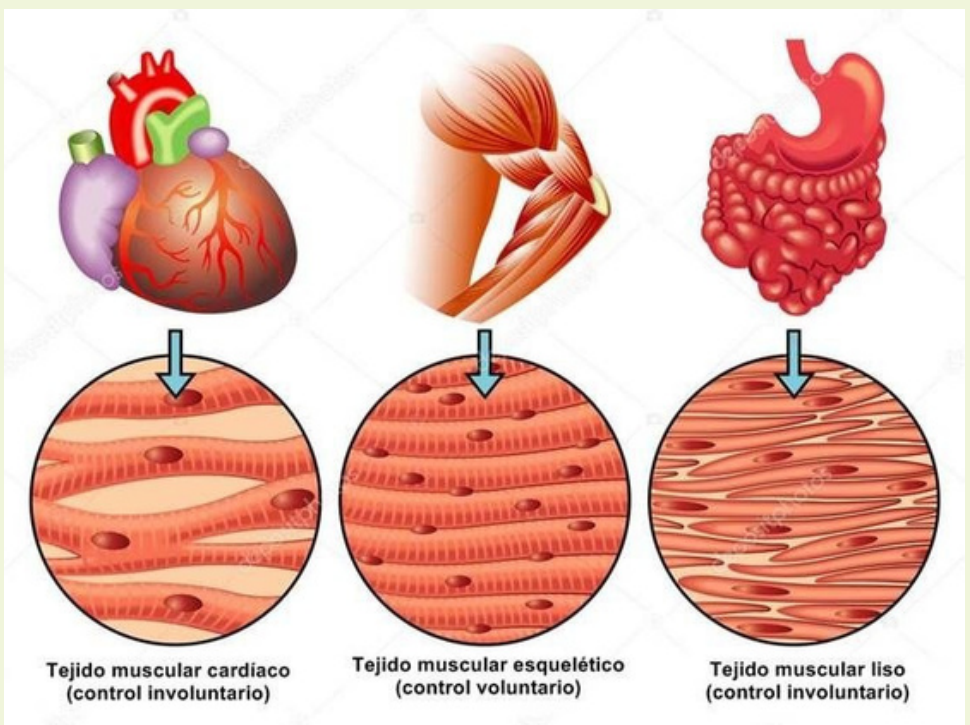
Que es?

Las células musculares están altamente especializadas y reciben 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



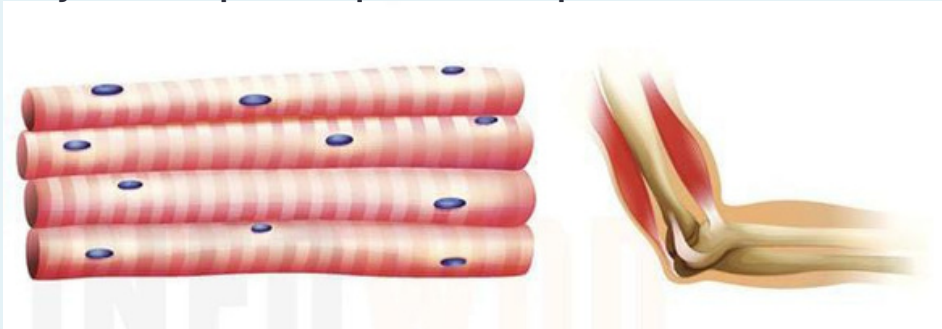
Se divide en:

- músculo liso
- músculo esquelético
- músculo cardíaco



músculo esquelético

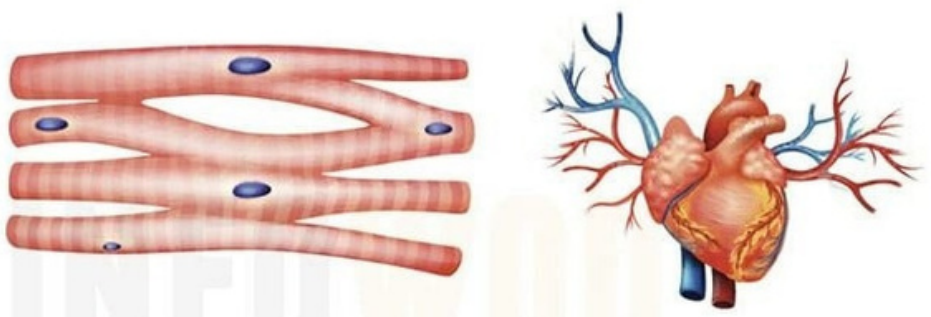
Se dispone en haces de fibras unidas al hueso por medio de tendones. Son los músculos que sobresalen cuando realizas mucho ejercicio, por lo que este sí puede moverse a voluntad.



músculo cardíaco

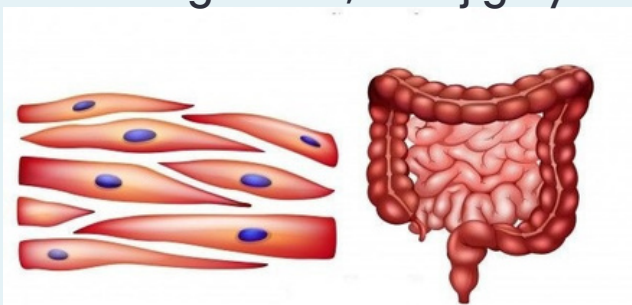
Se encuentra en el corazón, y da forma al miocardio, que impulsa la sangre.

Músculo cardíaco



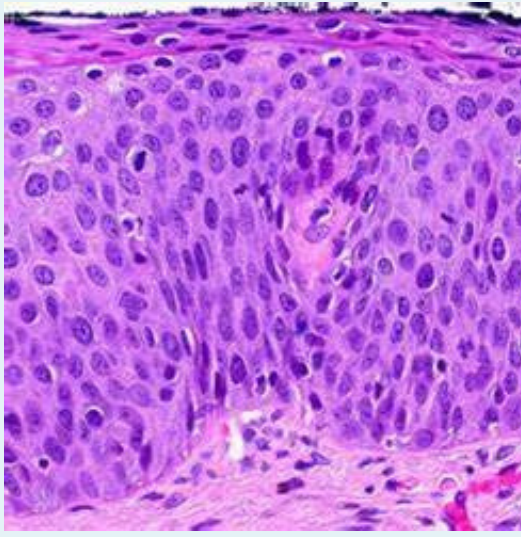
músculo liso

Se contrae sin necesidad de que el individuo se dé cuenta, es decir, de forma inconsciente e involuntaria. Reviste las superficies del estómago, los vasos sanguíneos, la vejiga y los intestinos.



TEJIDO EPITELIAL

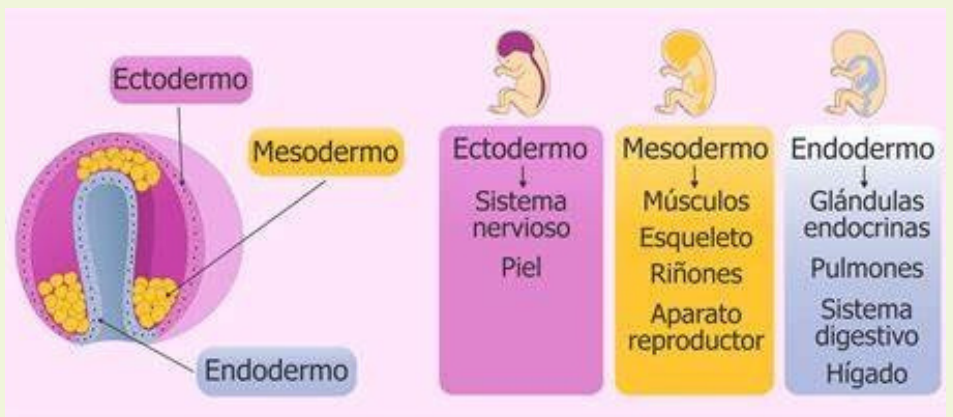
Que es ?



El epitelio (a veces llamado tejido epitelial) es el tejido formado por una o varias capas de células unidas entre sí, que puestas recubren todas las superficies libres del organismo, y constituyen el revestimiento interno de las cavidades, órganos huecos, conductos del cuerpo, así como forman las mucosas y las glándulas. Los epitelios también forman el parénquima de muchos órganos, como el hígado.

deriva de las tres capas germinativas

- mesodermo.
- endodermo
- ectodermo



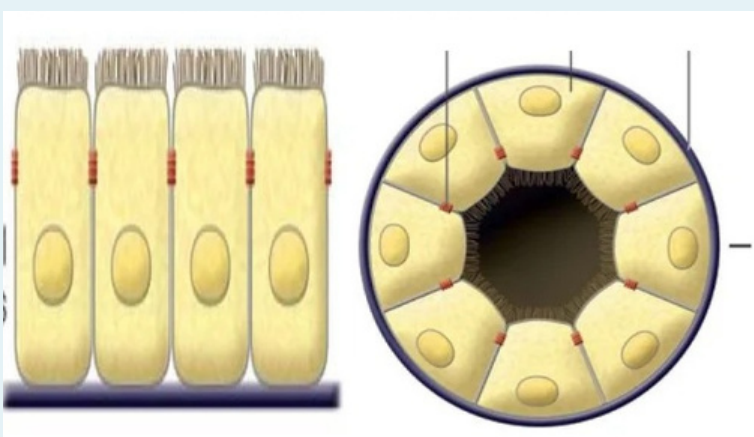
El epitelio constituye un conjunto de células muy unidas entre si que son uniones intercelulares que son:

- intercelulares que son: Uniones estrechas: Crean una barrera de impermeabilidad impidiendo el libre flujo de sustancias entre células.
- Zonula adherens: Unen los citoesqueletos de actina de células adyacentes.
- Desmosomas: Unen los citoesqueletos de filamentos intermedios de células adyacentes

presencia de lamina basal

- Los epitelios están sujetos a una membrana basal, compuesta de una lámina lúcida y lámina densa que forman la lámina basal, y esta lo tapiza en toda su longitud basal y lo separa del tejido conectivo. La lámina lúcida está compuesta de un material electrodensito. La lámina densa tiene un espesor entre 50 a 80 nanómetros. Está formada por una asociación de colágeno tipo IV con glucoproteínas. La lámina densa no es visible al microscopio óptico, aunque la membrana basal sí con coloraciones de PAS y plata.

polarizacion



- Un polo luminal o apical cuya superficie está en contacto con el exterior del cuerpo o con la luz del conducto o cavidad. Las especializaciones apicales son modificaciones que comprenden a la membrana citoplasmática y a la porción apical del citoplasma

TEJIDO NERVIOSO

Que es?



- Tejido nervioso es el término que designa a los grupos de células organizadas en el sistema nervioso, que es el sistema de órganos que controla los movimientos del cuerpo, envía y transporta señales hacia y desde las diferentes partes del cuerpo, y tiene un papel en el control de las funciones corporales como la digestión.

Función del tejido nervioso

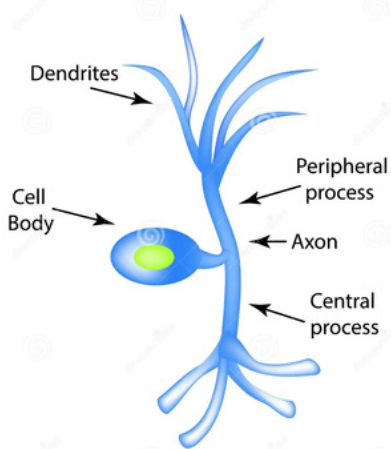
- El sistema nervioso se subdivide en varias formas superpuestas. El sistema nervioso central (SNC) está compuesto por el cerebro y la médula espinal, que coordina la información de todas las áreas del cuerpo y envía impulsos nerviosos que controlan todos los movimientos corporales. El sistema nervioso periférico (SNP) está formado por los nervios periféricos que se ramifican por todo el cuerpo. Conecta el SNC con el resto del cuerpo y es el responsable directo de controlar los movimientos de partes específicas del cuerpo

Tipos de tejido nervioso

- Las neuronas sensoriales, o aferentes, transmiten información del SNP al SNC; los diferentes tipos de neuronas sensoriales pueden detectar la temperatura, la presión y la luz

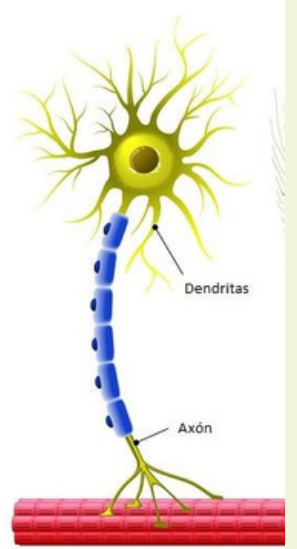
SENSORY NEURON

UNIPOLAR NEURON



Las neuronas motoras, o eferentes

- envían señales desde el SNC al SNP; estas señales proporcionan información a las neuronas sensoriales para «decirles» qué hacer (por ejemplo, iniciar el movimiento muscular).

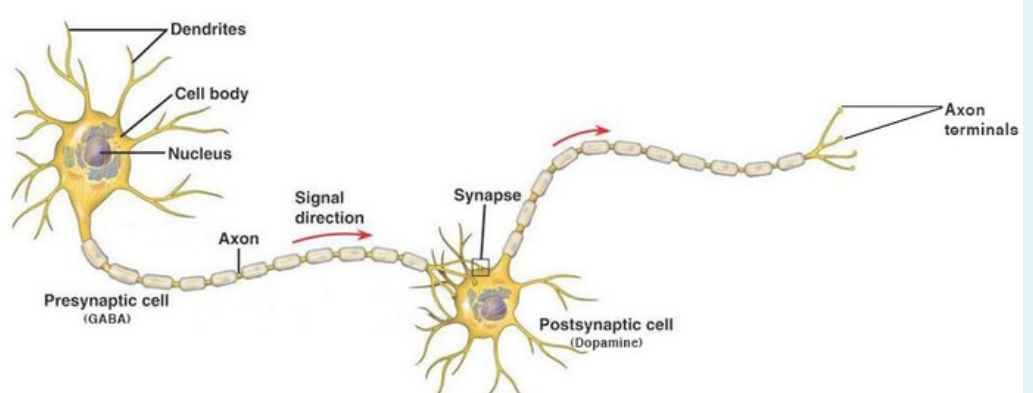


NEURONA MOTORA

Las interneuronas

- conectan las neuronas sensoriales y motoras con el cerebro y la médula espinal; actúan como conectores para formar circuitos neuronales y están implicadas en los actos reflejos y en las funciones cerebrales superiores, como la toma de decisiones.

INTERNEURON



bibliografía

antología de anatomía