



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Diana Patricia Castillejos López

Nombre del tema: Tejidos y sistemas

Parcial: primer parcial

Nombre de la Materia: Prácticas profesionales

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Lic enfermería

Cuatrimestre: noveno cuatrimestre

TEJIDO EPITELIAL

Tipos de tejido

Los epitelios son un grupo de tejidos que incluyen epitelios de revestimiento de superficies y órganos sólidos. Los epitelios de revestimiento tapizan las superficies del cuerpo, cavidades y tubos, por lo que median numerosas funciones como la difusión, absorción, secreción y protección.

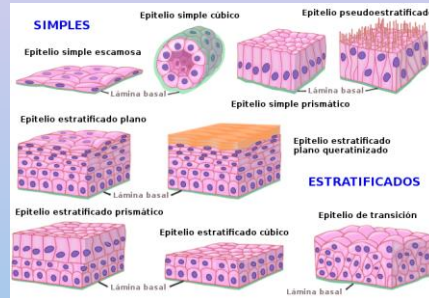
Palabras clave:

Células epiteliales, péptidos antimicrobianos, defensinas, inmunidad innata.



Las células epiteliales son capaces de secretar citocinas, péptidos antimicrobianos y otras moléculas proinflamatorias las cuales evitan el establecimiento de patógenos.

Los epitelios se pueden clasificar según a la morfología de sus células en **plano**, **cúbico** y **cilíndrico**, y/o en base al número de capas en **simples**, cuando solo tienen una capa de células o **estratificados** cuando se disponen en varias capas.



Otra variedad de epitelio simple es el pseudoestratificado. En este caso sólo hay una capa de células, pero los núcleos se localizan a diferentes alturas dando la impresión de varias capas.

TEJIDO Y SISTEMAS

Tejido que sostiene, protege y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo. El tejido conjuntivo también almacena grasa, ayuda a desplazar nutrientes y otras sustancias entre los tejidos y los órganos, además de reparar daños en los tejidos

TEJIDO CONECTIVO



El tejido conectivo regular denso tiene una gran resistencia a la tracción que resiste las fuerzas de tracción especialmente bien en una dirección. El DRCT tiene un suministro de sangre muy pobre, por lo que los tendones y ligamentos dañados tardan en sanar.

Tejido Conectivo

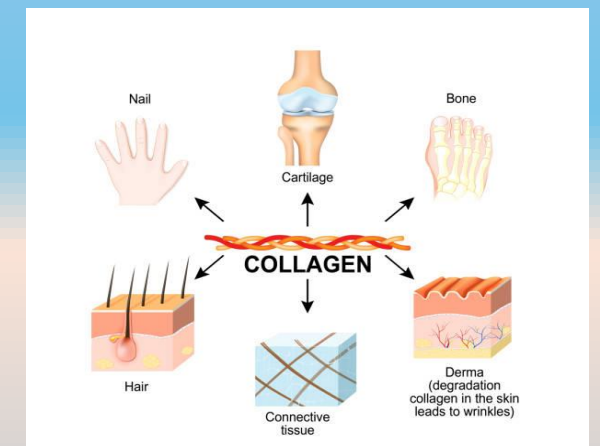
“Tejido Conectivo”



Cuatro tipos de tejido



El tejido conjuntivo está compuesto por células, fibras y una sustancia gelatinosa. El hueso, el cartílago, la grasa, la sangre y el tejido linfático son tipos de tejido conjuntivo. También se llama tejido conectivo.



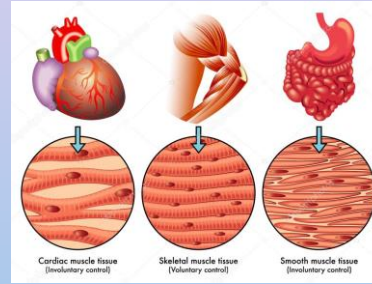
Nuestros músculos son los responsables de contraerse para poder generar todos los movimientos y realizar funciones vitales que es lo que nos permite mantenernos activos a diario ya que el 40% de nuestro cuerpo está compuesto por ellos.

El tejido muscular se categoriza en tres tipos diferentes: esquelético, cardíaco y liso. Cada tipo de tejido muscular en el cuerpo humano tiene una estructura única y una función específica.



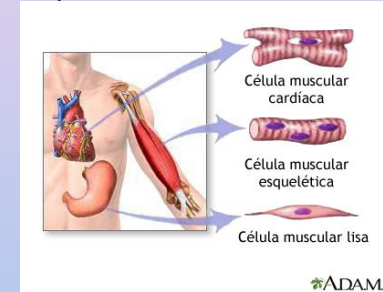
Tipos de tejido

El músculo esquelético mueve los huesos y otras estructuras. El músculo cardíaco contrae el corazón para bombear sangre. El tejido muscular liso que forma órganos como el estómago y la vejiga cambia de forma para facilitar las funciones corporales.



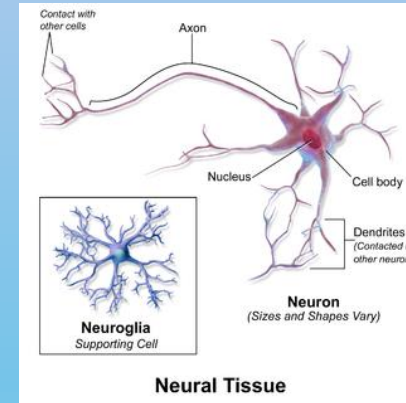
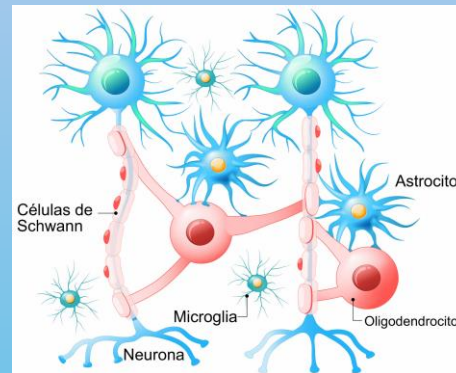
Algunas de las funciones fundamentales que ejercen nuestros músculos en el cuerpo son:

- Dar fuerza y energía para realizar todas nuestras actividades.
- Brindar soporte y protección a todo el cuerpo.
- Dar estabilidad y equilibrio.
- Protegernos frente a caídas y lesiones.
- Ayudar a mantener la postura.
- Favorecer a que la sangre circule adecuadamente por todo el cuerpo.
- Generar calor corporal.
- Proteger los órganos vitales.



El **tejido nervioso** es un tejido biológico especializado cuya unidad funcional es la neurona. Las neuronas tienen receptores especializados para percibir diferentes tipos de estímulos ya sean mecánicos, químicos, térmicos, etc., y traducirlos en impulsos nerviosos que lo conducirán a los centros nerviosos.

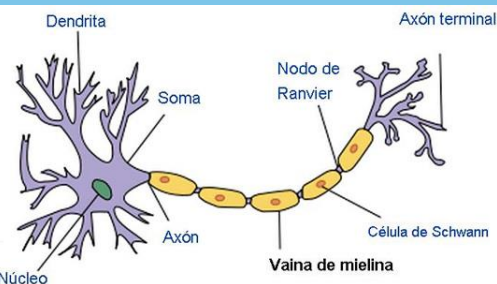
TEJIDO Y SISTEMAS



El tejido nervioso se organiza en un sistema, el sistema nervioso que se distribuye por todo el organismo. A través de una red de células especializadas, las neuronas, el sistema nervioso percibe la información del medio interno y externo a través de receptores sensoriales y la descodifica para dar una respuesta adecuada del organismo.

Existe una gran variedad de tipos de neuronas, las cuales están diferenciadas de acuerdo con la forma y tamaño de sus cuerpos celulares, así como el número, longitud y tipo de procesos celulares. Con base en esta clasificación morfológica de la estructura de la neurona, estas pueden ser multipolares, bipolares, unipolares y pseudounipolares.

El tejido nervioso proporciona el funcionamiento integrado de los organismos animales. Las células responsables de esta actividad son las neuronas (que constituyen el 20% del sistema) y las células gliales (80%), especializadas en la comunicación estrecha con otras células del mismo tipo.



Está conformado por el cerebro y la médula espinal, los cuales se desempeñan como el "centro de procesamiento" principal para todo el sistema nervioso y controlan todas las funciones del cuerpo



El sistema nervioso está compuesto por una red de neuronas cuya característica principal es generar, modular y transmitir información entre las diferentes partes del cuerpo humano. Esta propiedad habilita muchas funciones importantes del sistema nervioso, como la regulación de funciones vitales del cuerpo (latidos del corazón, respiración, digestión), sensación y movimientos corporales

•El sistema nervioso central (SNC) es el centro de integración y control del cuerpo.

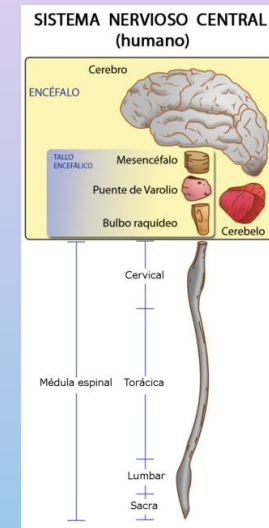
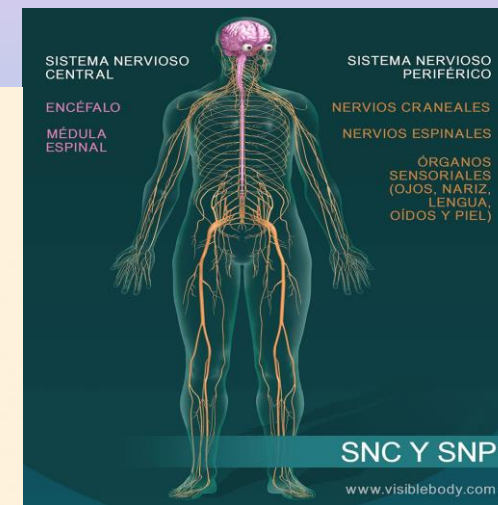
El sistema nervioso central está formado por el encéfalo y la médula espinal. El encéfalo es la parte del sistema nervioso central que está protegida por los huesos del cráneo.

El cerebro es la parte más voluminosa.

El cerebelo está en la parte inferior y posterior del encéfalo, alojado en la fosa cerebral posterior junto al tronco del encéfalo.

El tallo encefálico compuesto por el mesencéfalo, la protuberancia anular y el bulbo raquídeo.

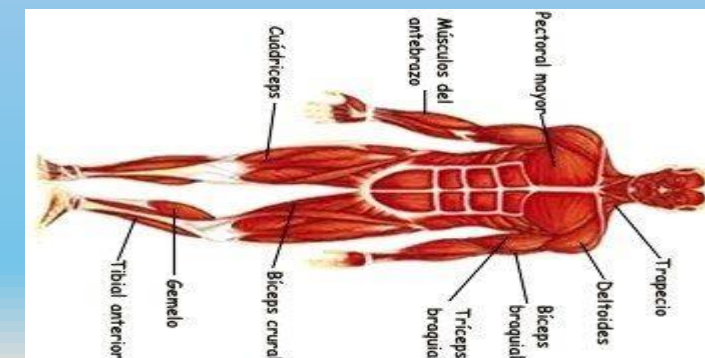
La médula espinal es una prolongación del encéfalo, como si fuese un cordón que se extiende por el interior de la columna vertebral.



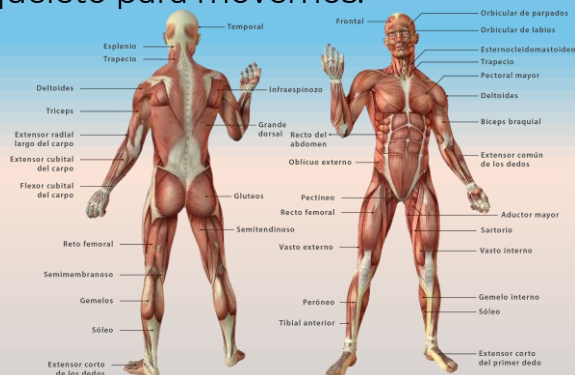
Al referirnos al sistema muscular, hablamos del **conjunto de más de 650 músculos diferentes que componen el cuerpo humano**, la mayoría de los cuales pueden ser controlados a voluntad y que permiten ejercer la fuerza suficiente sobre el esqueleto para movernos.



El sistema muscular del ser humano es vasto y complejo, **constituyendo el 40% del peso de un adulto**, generando además la mayor parte de su calor corporal. Junto con el sistema óseo (huesos) y el articular (articulaciones), constituye el llamado sistema locomotor, encargado de los movimientos y desplazamientos del cuerpo



Los músculos que componen este sistema están compuestos a su vez por células con alto nivel de especificidad, lo cual les confiere propiedades puntuales como la elasticidad.



Referencias bibliográficas

1. Obtenido de: Células Epiteliales en la inmunidad del pulmón (scielo.org) (22-05-2024)
2. Obtenido de: TEJIDO EPITELIAL | Grado en Veterinaria (ucm.es) (22-05-2024)
3. Obtenido de: Definición de tejido conjuntivo - Diccionario de cáncer del NCI - NCI (cancer.gov) (22-05-2024)
4. Obtenido de: Tejido conectivo regular denso - Wikipedia, la enciclopedia libre (22-05-2024)
5. Obtenido de: ¿Sabes cuál es el rol de los músculos en nuestro cuerpo? (ensure.abbott) (22-05-2024)
6. Obtenido de: Tipos de músculos | Aprenda sobre anatomía muscular (visiblebody.com) (22-05-2024)
7. Obtenido de: Tejido nervioso - Wikipedia, la enciclopedia libre (22-05-2024)
8. Obtenido de: Sistema nervioso central: MedlinePlus enciclopedia médica (22-05-2024)
9. Obtenido de: Sistema nervioso: Estructura, función y diagramas | Kenhub (22-05-2024)
10. Obtenido de: Sistema nervioso central - Wikipedia, la enciclopedia libre (22-05-2024)
11. Obtenido de: Sistema Muscular - Concepto, funciones, partes y enfermedades (22-05-2024)