



Súper Nota.

Nombre del Alumno: Karla Lilian Martínez Bustamante.

Nombre del tema: introducción a anatomía

Parcial: I

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

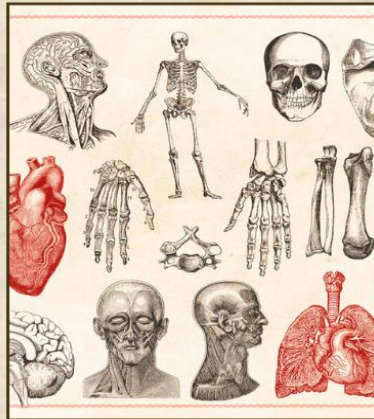
ANATOMIA Y FISILOGIA

LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024

Definicion

La anatomía es el contexto (estructura) en que ocurren los fenómenos (funciones) vitales.

La Fisiología Humana es entendida como la disciplina que explica el funcionamiento del cuerpo humano.



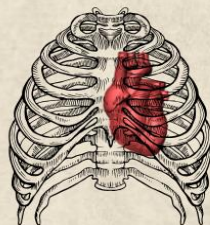
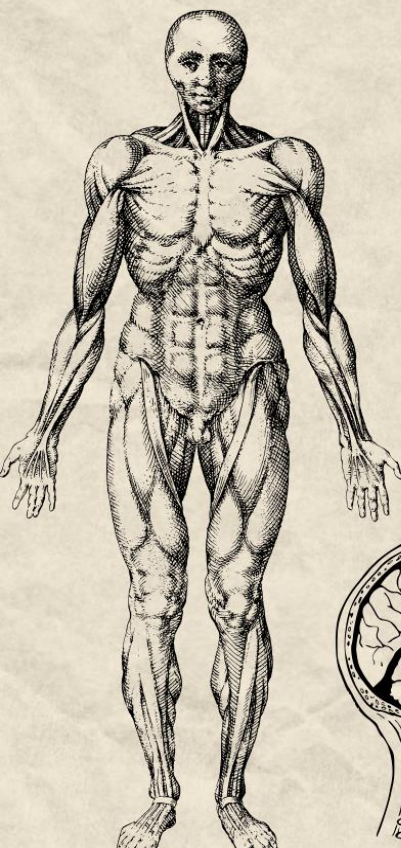
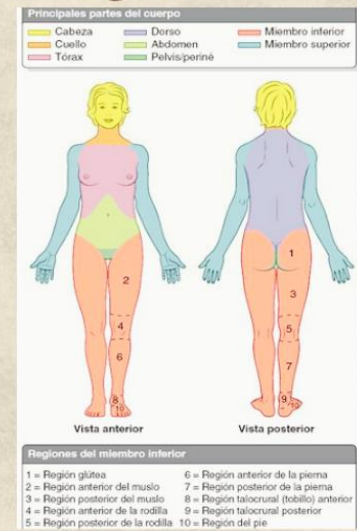
Anatomia regional.

La anatomía regional es el método para estudiar la estructura del organismo centrandolo en una determinada parte área o región

Anatomía de la superficie

parte esencial del estudio de la anatomía regional. aportan conocimientos acerca de lo que se halla bajo la piel y de cuáles son las estructuras perceptibles al tacto (palpables) en reposo y en acción en el sujeto vivo. . El objetivo de este método consiste en visualizar

La exploración física es la aplicación clínica de la anatomía de superficie



Anatomía sistématica

La anatomía sistémica es el estudio de los distintos sistemas orgánicos que funcionan conjuntamente para llevar a cabo funciones complejas.

- **sistema tegumentario:** se compone de piel y sus apéndices
- **sistema esquelético:** se compone de huesos y cartílagos.
- **sistema articular:** se compone de articulaciones y ligamentos asociados.
- **sistema muscular:** se compone de los músculos esqueléticos que aportan movilidad y posición
- **sistema nervioso:** se compone del sistema nervioso central y sistema nervioso periférico.
- **sistema circulatorio:** se compone del sistema cardiovascular y linfático
- **sistema linfático:** retira el exceso de líquido hístico
- **sistema digestivo:** se compone del tracto digestivo.
- **sistema respiratorio:** vías aéreas y pulmones
- **sistema urinario:** riñones, uréteres vejiga y uretra.
- **sistema genital:** gónadas que producen ovarios y espermatozoides.
- **sistema endocrino:** estructuras especializadas que secretan hormonas



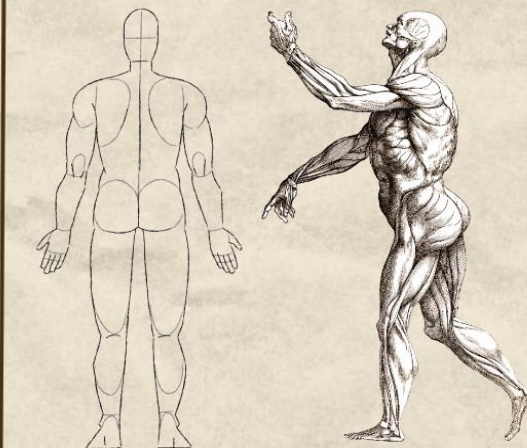
PLANOS Y POSICIONES ANATOMICAS

LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024

Posición anatómica

La posición anatómica se refiere a la posición del cuerpo con el individuo de pie, con:

- La cabeza, la mirada (ojos) y los dedos de los pies dirigidos hacia delante.
- Los brazos adosados a los lados del cuerpo con las palmas hacia delante.
- Los miembros inferiores juntos, con los pies paralelos.



términos de relación y comparación

Describen las relaciones entre las partes del cuerpo o comparan la posición de dos estructuras, una con respecto a la otra

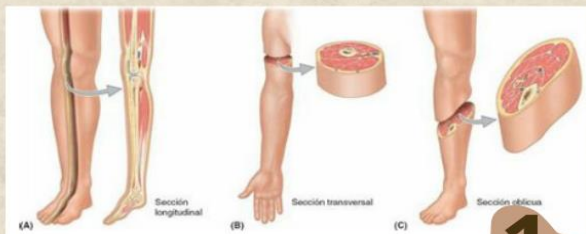
términos de lateralidad.

Las estructuras pares con componentes derecho e izquierdo son bilaterales, y las que se encuentran en un solo lado son unilaterales.

Algo que ocurre en el mismo lado que otra estructura del cuerpo es ipsolateral. Contralateral significa que ocurre en el lado opuesto del cuerpo en relación con otra estructura

términos de movimiento.

La mayoría de los movimientos se definen con respecto a la posición anatómica; ocurren dentro de y en torno a los ejes alineados con planos anatómicos específicos.



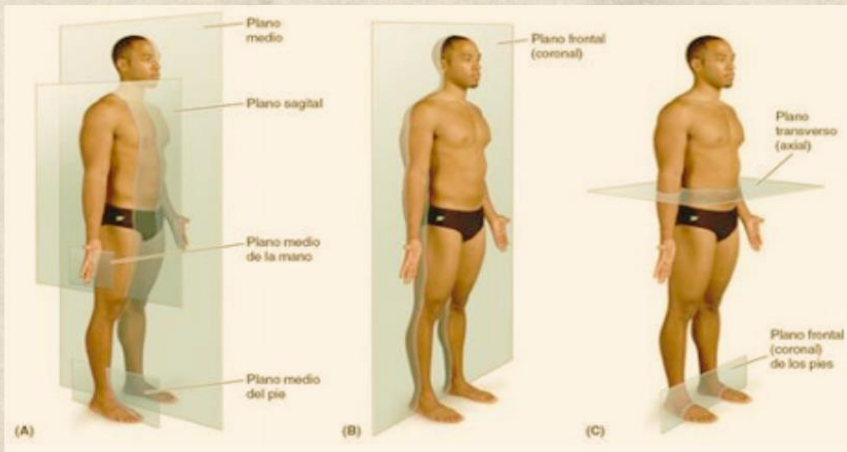
1

2

3

Planos anatómicos

- El plano medio sagital: plano vertical que divide el cuerpo en mitades derecha izquierda.
- Los planos sagitales: paralelos al plano medio, dividen al cuerpo en parte no necesariamente iguales.
- Los planos frontales (coronales): plano vertical que divide al cuerpo en partes anterior (frontal) y posterior (dorsal).
- Los planos transversos: plano horizontal que divide el cuerpo en parte superior e inferior.



Superficial
Más próximo a la superficie
Los músculos de la mano son superficiales al hueso (falange).

Profundo
Más alejado de la superficie
El humero es profundo a los músculos del brazo.

Medial
Más próximo al plano medio
El 5.º dedo (dedo meñique) está en el lado medial de la mano.

Lateral
Más alejado del plano medio
El 1.º dedo (dedo pulgar) está en el lado lateral de la mano.

Proximal
Más próximo al tronco o punto de origen (p.ej., del corazón)
El codo es distal al corazón, y la parte proximal de una vena es su origen.

Distal
Más alejado del tronco o del punto de origen (p.ej., del corazón)
El dedo es distal al codo, y la parte distal del miembro superior es la mano.

Superior (cranial)
Más próximo a la cabeza
El corazón es superior al estómago.

Inferior (caudal)
Más próximo a los pies
El estómago es inferior al corazón.

Palmar frente a dorsal
Cara anterior (palmar)
Cara posterior (dorsal)
Dorso

Plantar frente a dorsal
Cara inferior del pie (plantar)
Cara superior del pie (dorsal)
Dorso

Plano sagital medio
Plano coronal

Plano frontal (coronal)

Plano transversal (axial)

Plano frontal (coronal) de los pies

Superior
Término que se aplica a todo el cuerpo
Término específico para mano y pie
Término independiente de la posición anatómica

Anterior (cranial)
Los dedos son anteriores al codo.

Posterior (dorsal)
Más próximo al dorso
El talón es posterior a los dedos del pie.

(A) Flexión y extensión del miembro superior en la articulación del hombro y del miembro anterior en la articulación del codo.

(B) Flexión y extensión de la mano en las articulaciones carpometacarpiana y metacarpofalángica.

(C) Flexión y extensión del antebrazo en la articulación del codo y de la palma, ventral en las articulaciones intervertebrales.

(D) Flexión y extensión de la codo, ventral en las articulaciones intervertebrales.

(E) Abducción y aducción del 2.º y 3.º dedos en la articulación metacarpofalángica.

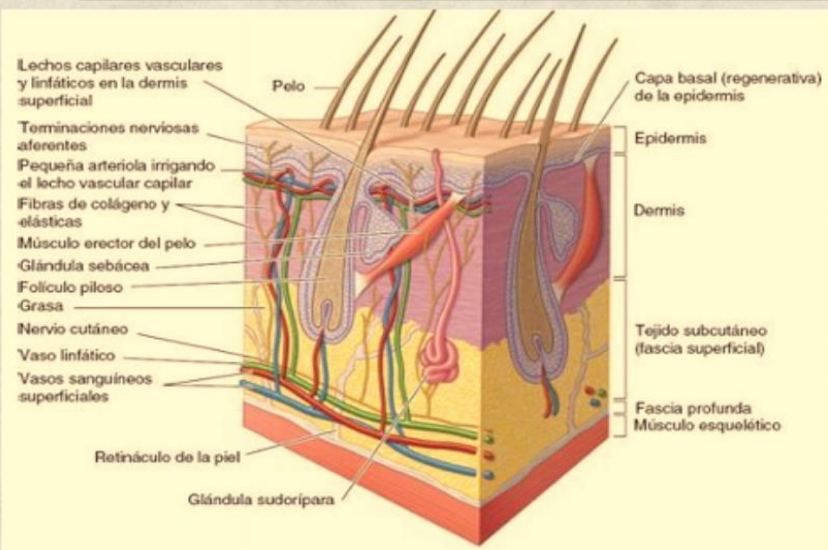
(F) El pulgar está rotado 90° respecto a las otras articulaciones y la abducción de la articulación metacarpofalángica se ve lateral. La flexión y la extensión de las articulaciones metacarpofalángica e interfalángica se ven en extensión.

2

3

TEJIDO TEGUMENTARIO

LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024

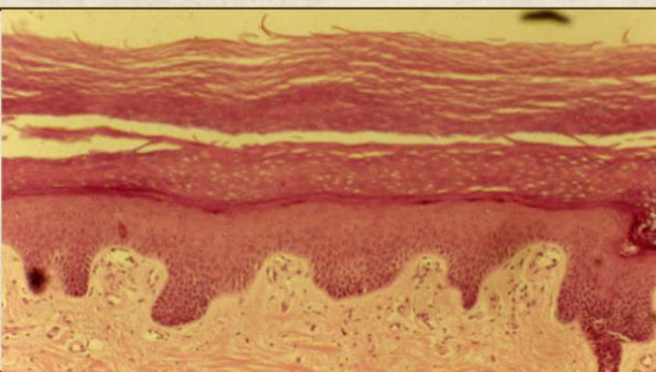
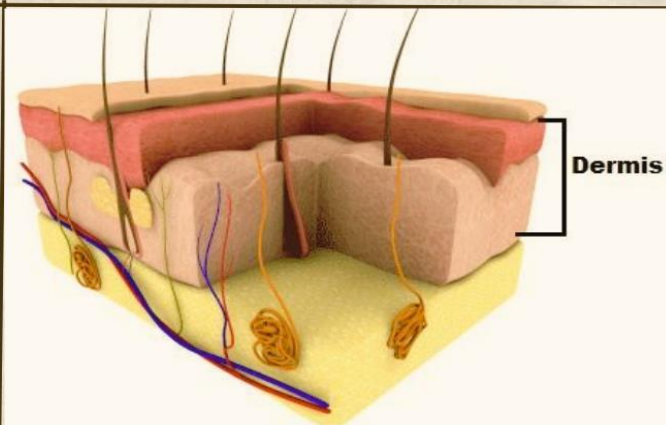


El sistema tegumentario incluye la piel y sus estructuras asociadas (uñas, glándulas y pelo)

Es el mayor órgano del cuerpo.

DERMIS

Capa profunda de tejido conectivo con vasos sanguíneos y nervios. Proporciona tono a la piel y le confieren su fortaleza y resistencia



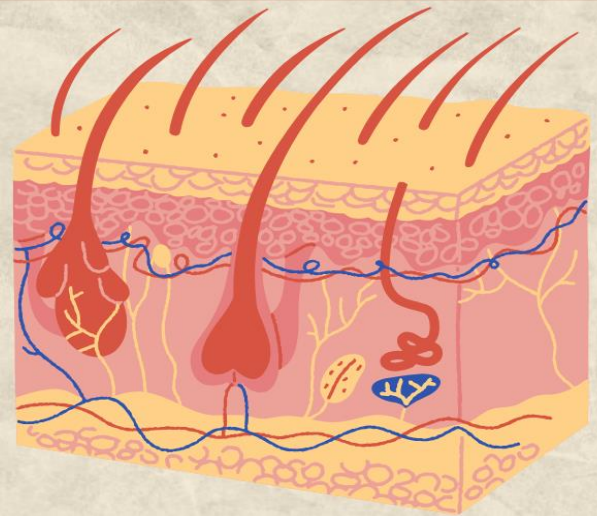
EPIDERMIS

Capa superficial, queratinizada y avascular. Es fuerte y cubre y protege la capa basal profunda, regenerativa y pigmentada

FUNCIONES

La piel proporciona:

- Protección contra el ambiente
- Regulación térmica.
- Sensibilidad
- Síntesis de vitamina D





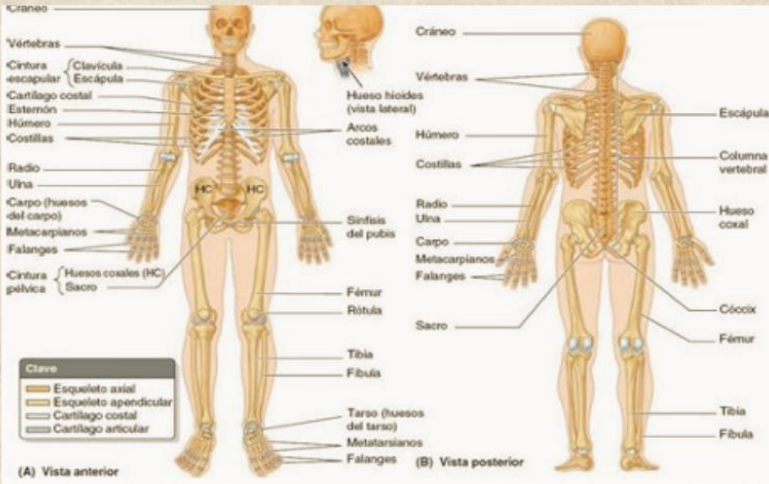
TEJIDO ÓSEO



LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024

El tejido óseo es un tipo de tejido conectivo especializado que forma el esqueleto

Se divide en **axial** y **apendicular**

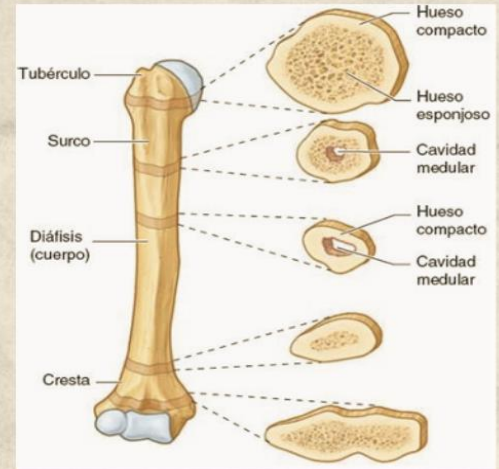


CARTIGALOS Y HUESOS

El esqueleto se compone de:

El cartílago es un tipo de tejido conectivo semirrígido que forma las partes del esqueleto donde se requiere más flexibilidad.

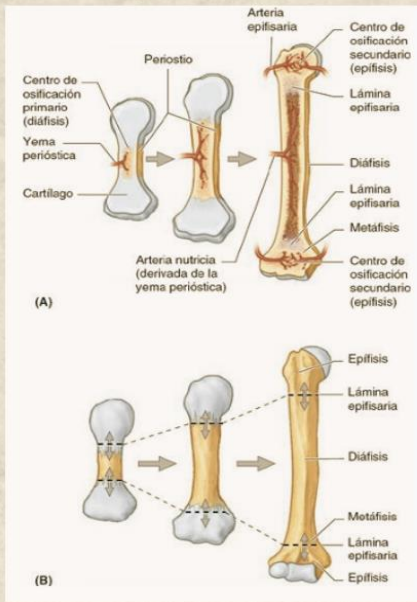
El hueso, un tejido vivo, es un tipo de tejido conectivo duro



TIPOS DE OSIFICACIÓN

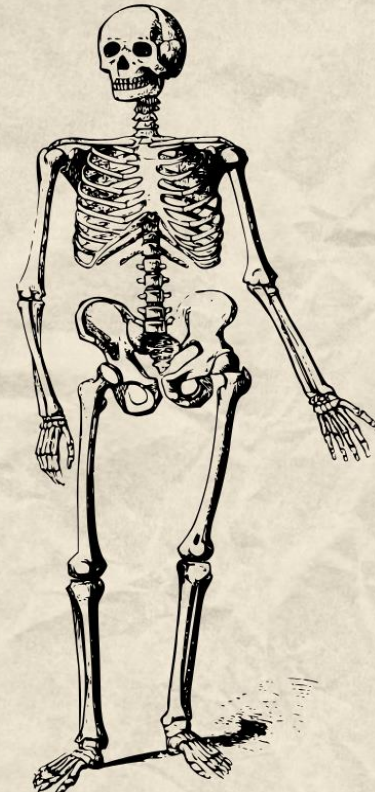
Intramembranosa: formación de hueso directamente del mesénquima.

Endocondral: formación de hueso a partir de cartilago



FUNCIONES

- Proporciona soporte.
- protección
- movilidad.
- participa en la hematopoyesis (formación de células sanguíneas)



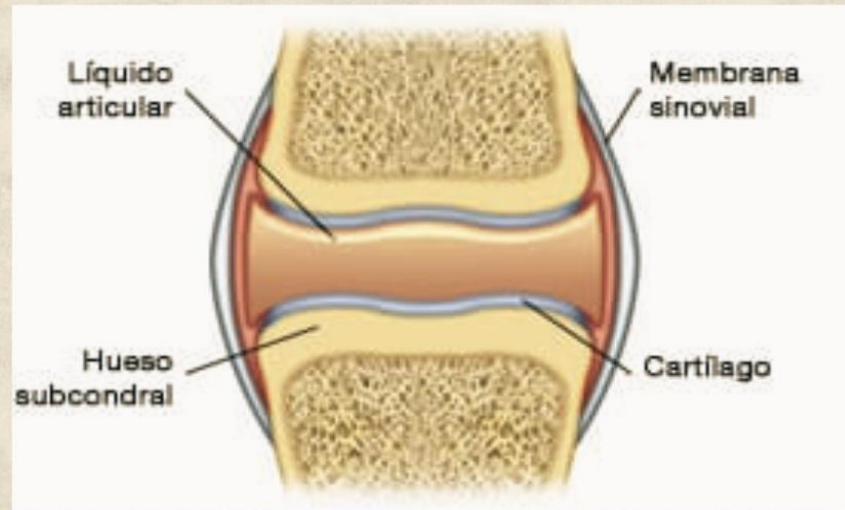
TEJIDO ARTICULAR

LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024



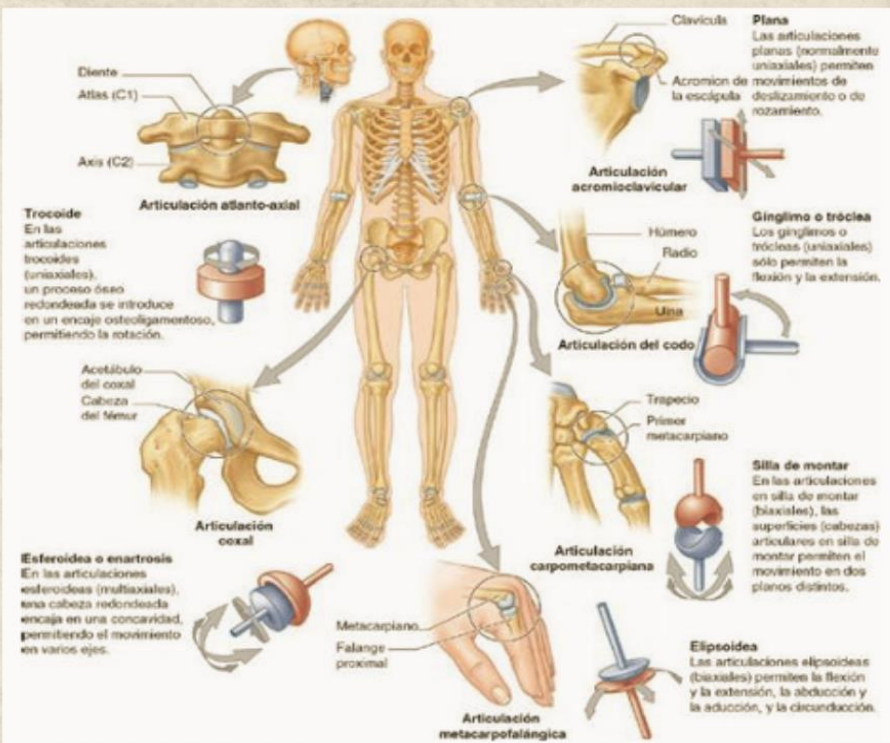
Las articulaciones son uniones entre dos o mas huesos y pueden ser:

- sinartrosis: sin movimiento (como el cráneo)
- Anfiartrosis: movimiento limitado (como los discos intervertebrales)
- diartrosis: movimiento libre, típicamente sinoviales (como la rodilla)



CLASIFICACIÓN DE LAS ARTICULACIONES

1. Sinoviales: se unen mediante una cápsula articular, abarca y engloba una cavidad articular. son las mas comunes y permiten el movimiento.
2. Articulaciones fibrosas: se unen mediante tejido fibroso.
3. Articulaciones cartilagosas: se unen mediante cartílago hialino o fibrocartílago.



TEJIDO MUSCULAR



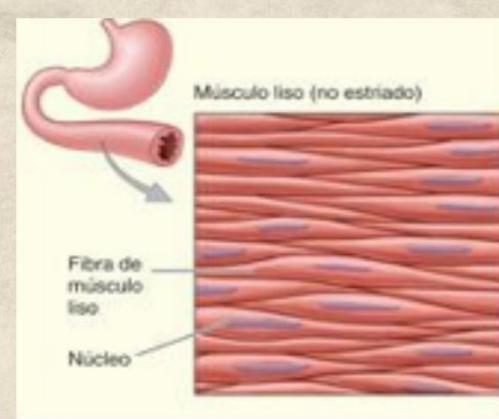
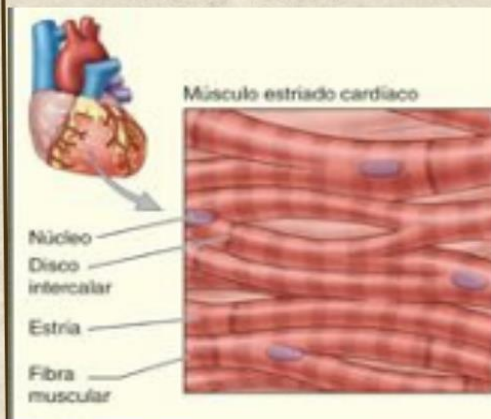
LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024

Existen tres tipos de tejido muscular:

músculo esquelético:
responsable del movimiento voluntario, se inserta en los huesos y permiten la locomoción.

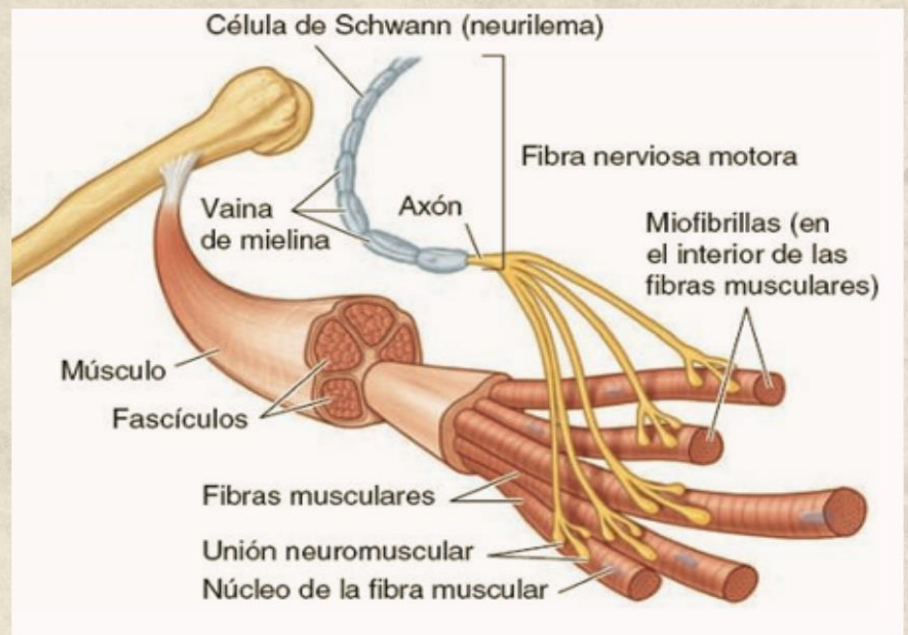
músculo cardíaco:
exclusivo del corazón, de contracción involuntaria y rítmica

músculo liso:
presente en órganos y vasos, controla movimientos involuntarios como la digestión y la vasoconstricción



FUNCIONES DE LOS MÚSCULOS

- **motor principal (agonista)** es el músculo principal encargado de producir un determinado movimiento del cuerpo.
- **Un fijador** es el músculo que estabiliza las partes proximales de un miembro.
- **Un sinergista** es el que complementa la acción del motor principal.
- **Un antagonista** es un músculo que se opone a la acción de otro.



TEJIDO VASCULAR

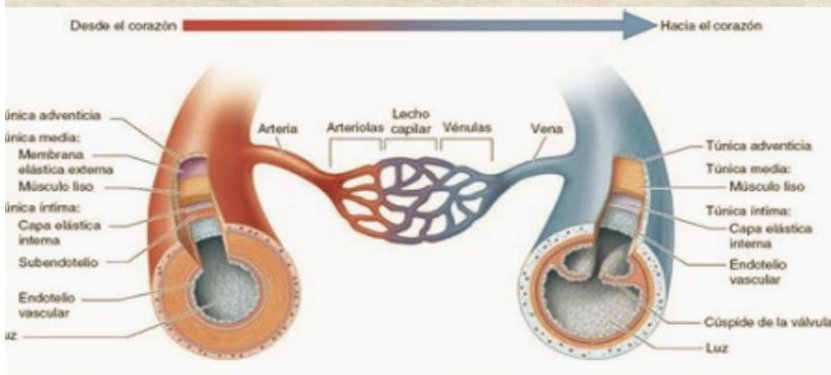
LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024

El sistema circulatorio, que transporta líquidos por todo el organismo, incluye los vasos sanguíneos (arterias, venas y capilares)



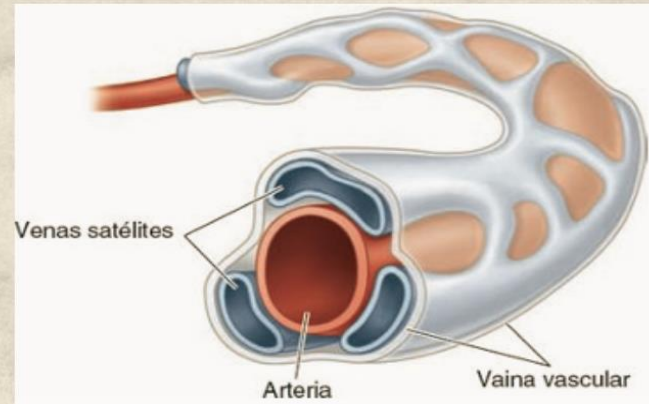
ARTERIAS:

Llevan sangre oxigenada desde el corazón a los tejidos



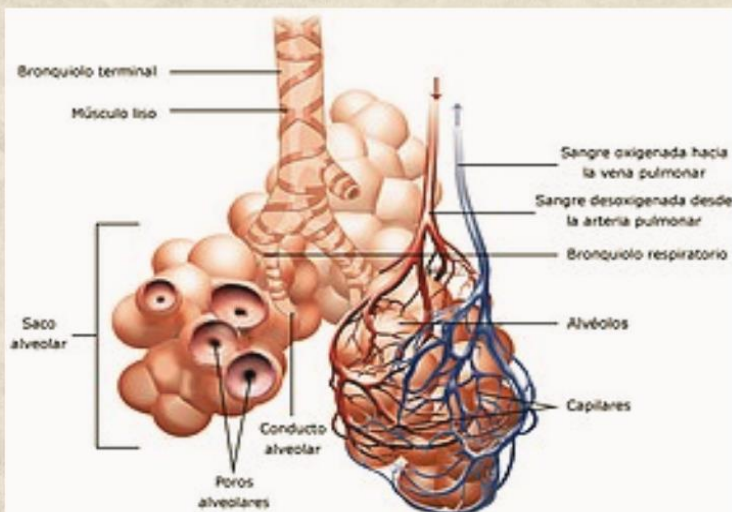
VENAS:

Retornan la sangre desoxigenada al corazón



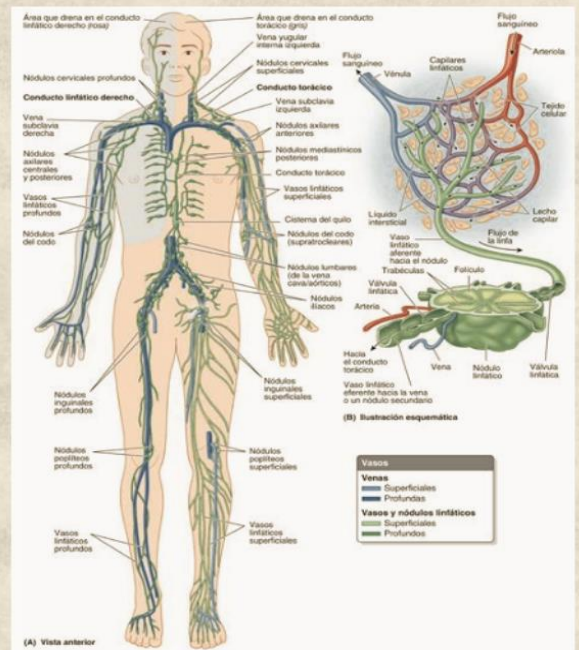
CAPILARES:

Sitio de intercambio de nutrientes y gases entre la sangre y los tejidos



SISTEMA LINFÁTICO

Transporta linfa y participa en la respuesta inmune.



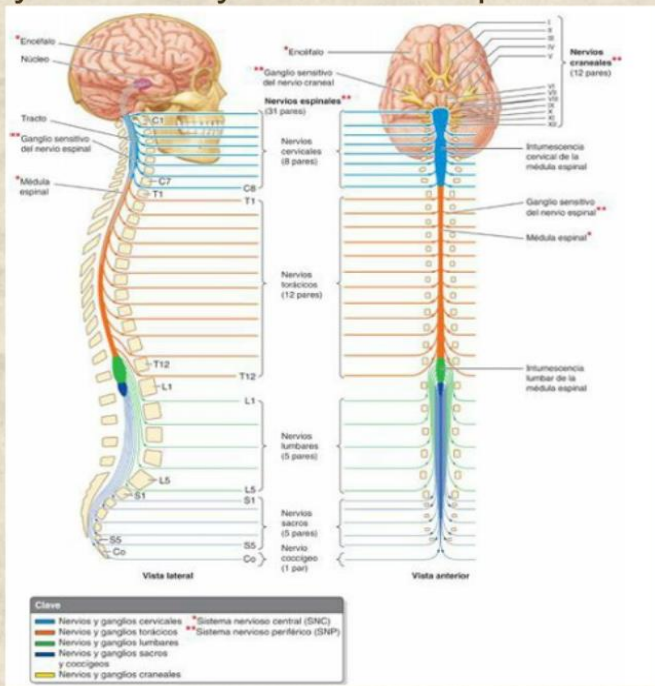
TEJIDO NERVIOSO

LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024

compuesto por neuronas (celulas especializadas en la transmision de señales) y neuroglia (celulas de soporte)

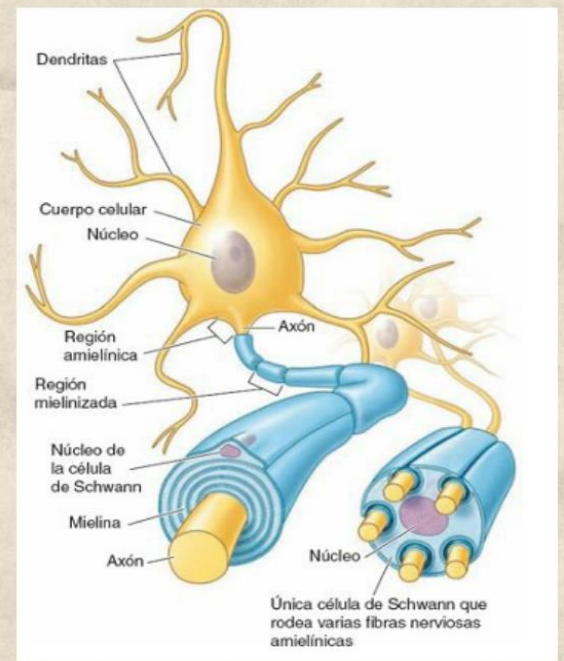
sistema nervioso central(SNC):

incluye cerebro y la medula espinal



sistema nervioso perfercico (SNP):

Nervios y gangleos fuera del SNC



FUNCIONES

Transmicion de señales, control de funciones corporales y procesamiento de informacion sensorial



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

MOORE. ANATOMIA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA. 7 EDICIÓN

Bibliografía

No hay ninguna fuente en el documento actual.

Bibliografía

Moore, K. L. (s.f.). *MOORE ANATOMIA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA. 7a edicion* . española: wolters kluer .

Av. Carrilet n. o 3, 9. a planta – Edifici D Ciutat de la Justícia 08902 L'Hospitalet de Llobregat Barcelona (España)

Fig. 1-20B & C Basado en Clay JH, Pounds DM: Basic Clinical Massage Therapy: Integrating Anatomy and Treatment. 2nd ed. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins, 2002.

1-24C Basado en Stedman's Medical Dictionary. 27th ed. (artist: Michael Schenk, Jackson, MS).

Fig. 1-30A Dean D, Herbener TE: Cross-Sectional Anatomy. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins, 2000.

Fig. 1-48 Adaptado con autorización de Moore KL, Persaud TVN. The Developing Human: Clinically Oriented Embryology. 7th ed. Philadelphia: Saunders, 2003. Fig. 8-5A, B, & D, p. 150.

Fig. 1-50 Adaptado con autorización de Torrent-Guasp F, Buckberg GD, Clemente C, et al.: The structure and function of the helical heart and its buttress wrapping. The normal macroscopic structure of the heart. Semin Thoracic Cardiovasc Surg 2001;13:30.