



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: 1

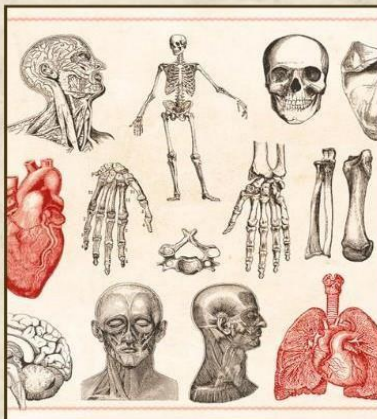
ANATOMIA Y FISILOGIA

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.



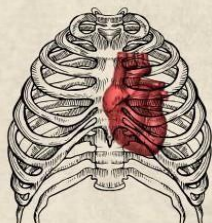
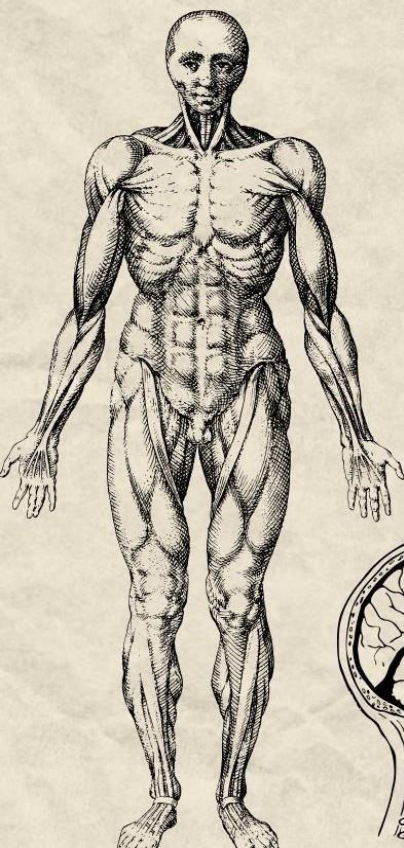
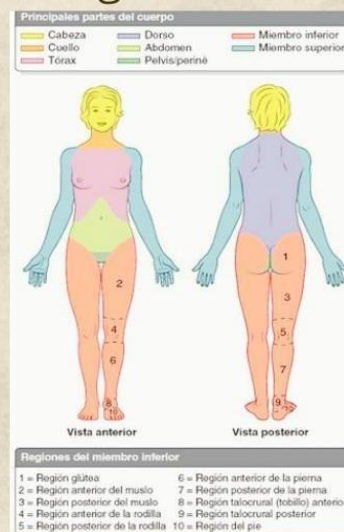
Anatomia regional.

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

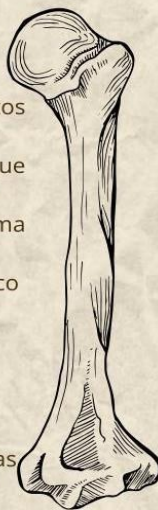
La exploración física es la aplicación clínica de la anatomía de superficie



Anatomía sistématica

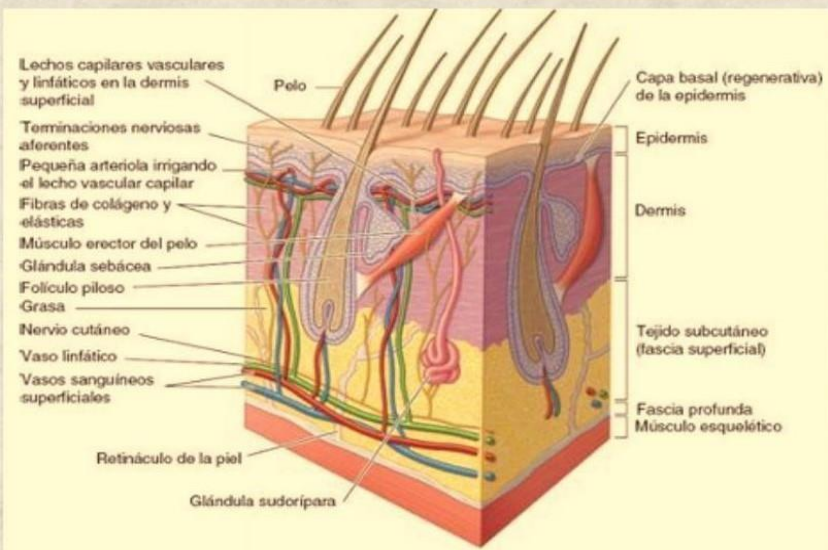
La anatomía sistémica es el estudio de los distintos sistemas orgánicos que funcionan conjuntamente para llevar a cabo funciones complejas.

- **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



TEJIDO TEGUMENTARIO

LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024

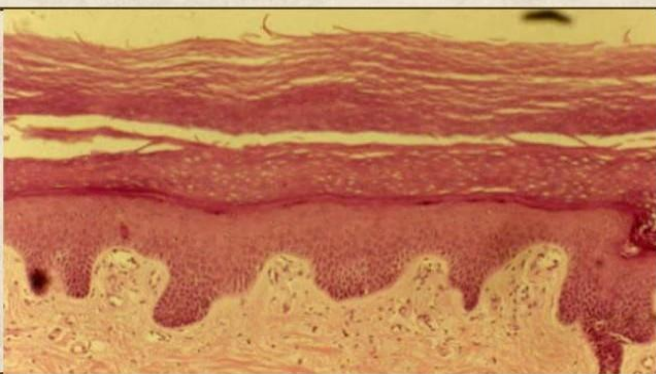
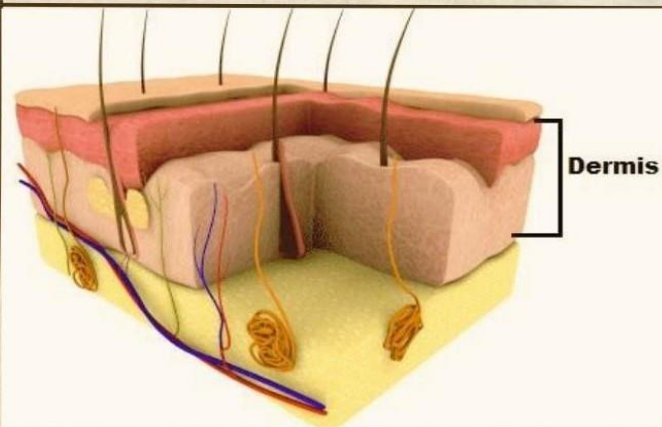


El sistema tegumentario incluye la piel y sus estructuras asociadas (uñas, glándulas y pelo)

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



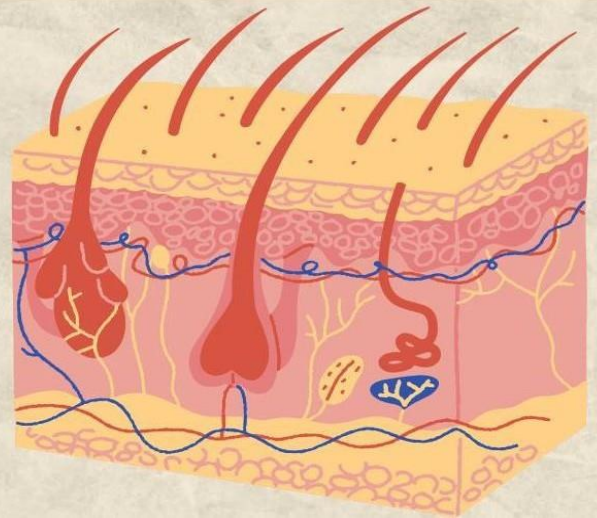
EPIDERMIS

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

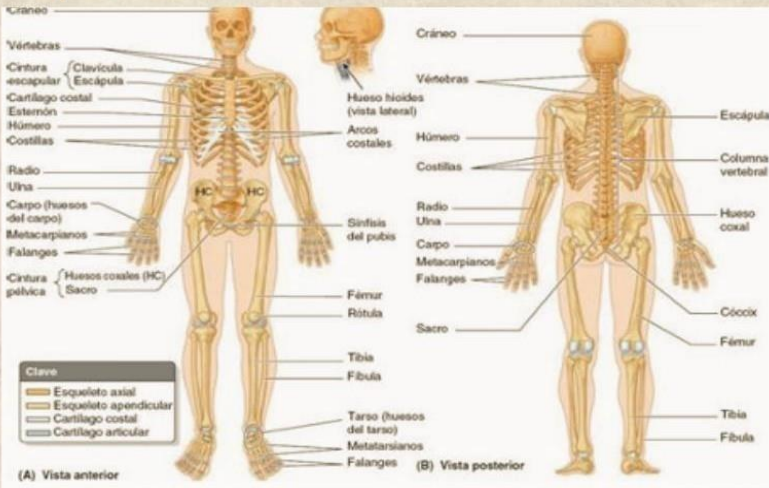
Se divide en **axial** y **apendicular**

CARTILAGOS 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.

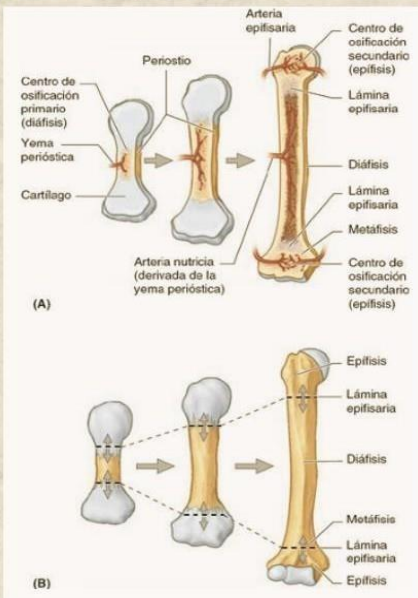
El hueso, un tejido vivo, es un tipo de tejido conectivo duro



TIPOS DE OSIFICACIÓN

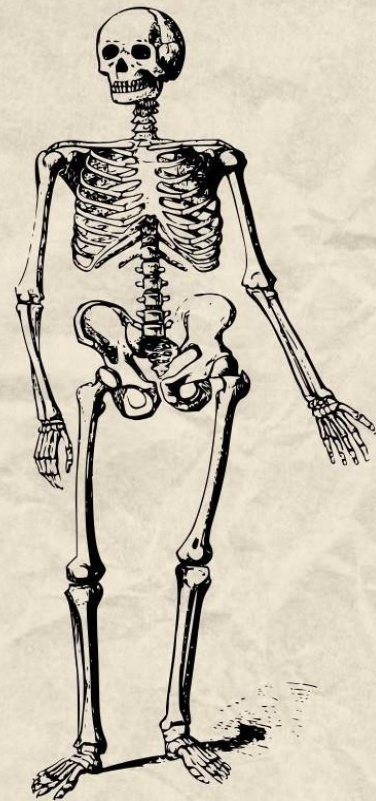
Intramembranosa: formación de hueso directamente del mesénquima.

Endocondral: formación de hueso a partir de cartilago



FUNCIONES

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



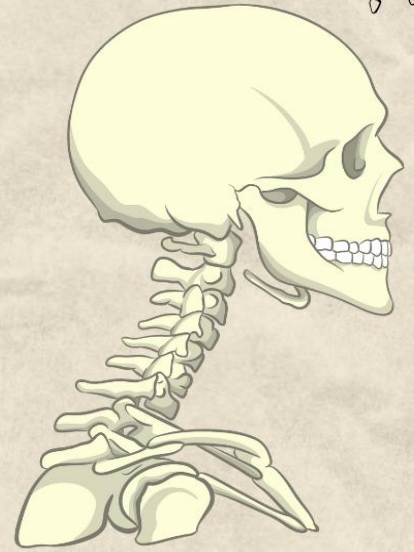
TEJIDO ÓSEO

LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024



El tejido óseo se clasifica en dos tipos principales según su estructura y función: **hueso compacto** y **hueso esponjoso (trabecular)**

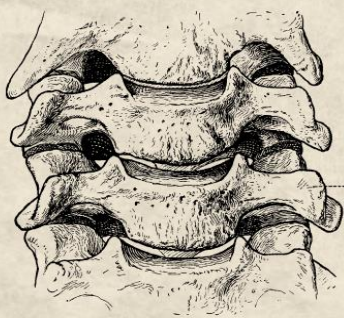
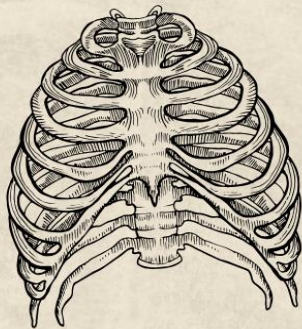
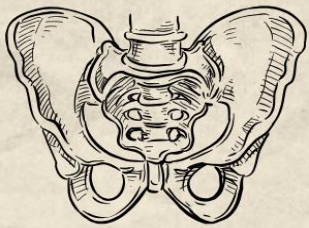
Ambos forman parte de todos los huesos del cuerpo, aunque en diferentes proporciones y configuraciones dependiendo de la función del hueso.



Clasificación de los huesos por su forma:

Los huesos se dividen en cinco categorías principales según su morfología:

1. **Huesos largos:** Son tubulares y actúan como palancas. Ejemplo: el húmero (brazo) y el fémur (muslo).
2. **Huesos cortos:** Son cuboideos y están presentes en áreas de soporte y estabilidad con movimiento limitado, como el tarso (tobillo) y el carpo (muñeca).
3. **Huesos planos:** Proporcionan protección a las estructuras internas y sirven como áreas de inserción muscular. Ejemplo: los huesos del cráneo y el esternón.
4. **Huesos irregulares:** Tienen formas complejas que no se ajustan a las categorías anteriores, como las vértebras y algunos huesos de la cara.
5. **Huesos sesamoideos:** Se desarrollan dentro de ciertos tendones y protegen a estos de un desgaste excesivo, además de mejorar el ángulo de inserción tendinosa



trans-
verse
pro-
cess



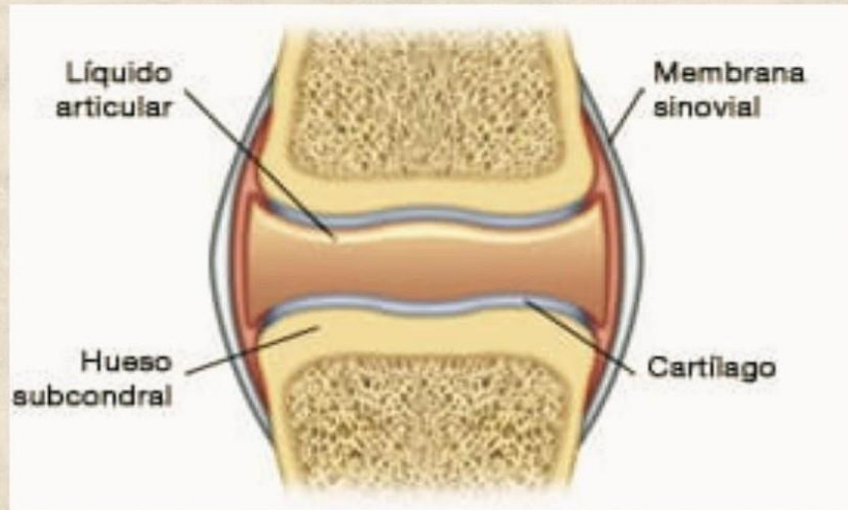
TEJIDO ARTICULAR

LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024



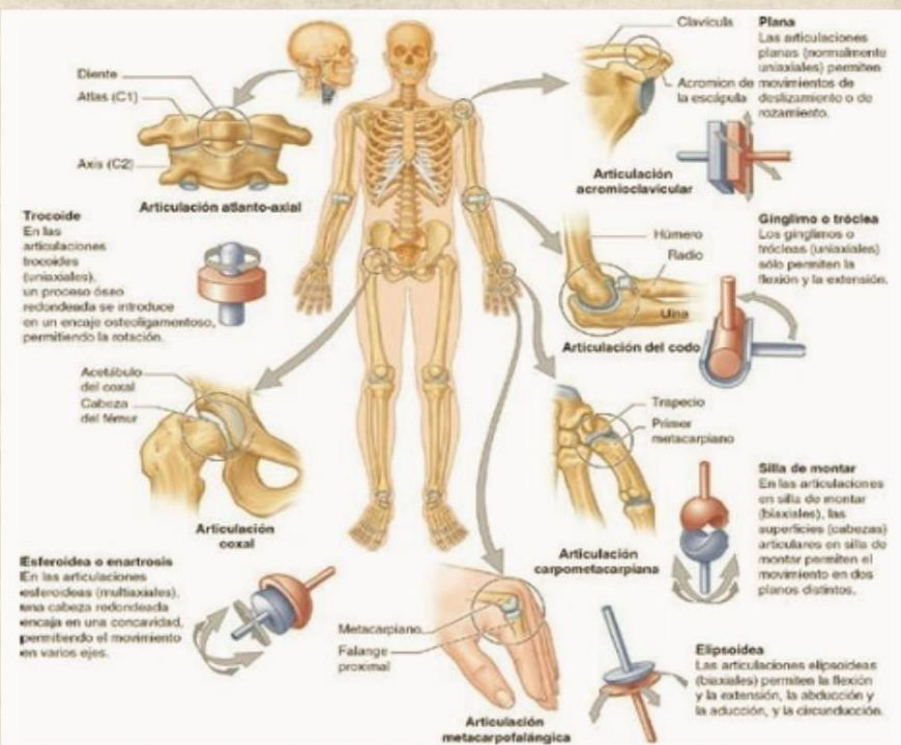
Las articulaciones son uniones entre dos o mas huesos y pueden ser:

- 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 cartilago hialino o fibrocartilago.



TEJIDO MUSCULAR



LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024

Existen tres tipos de tejido muscular:

musculo

esquelético:

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

músculo

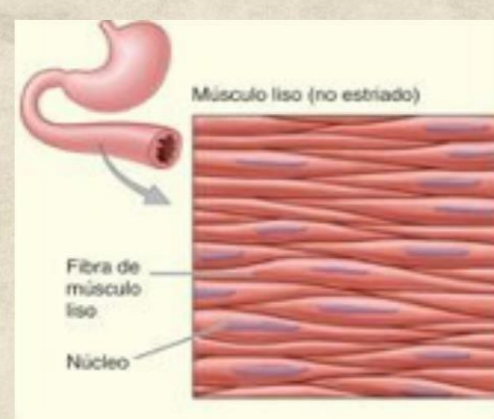
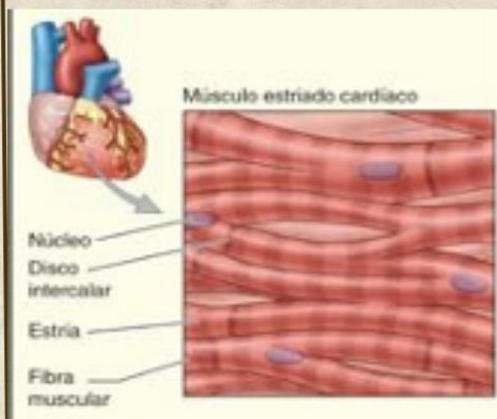
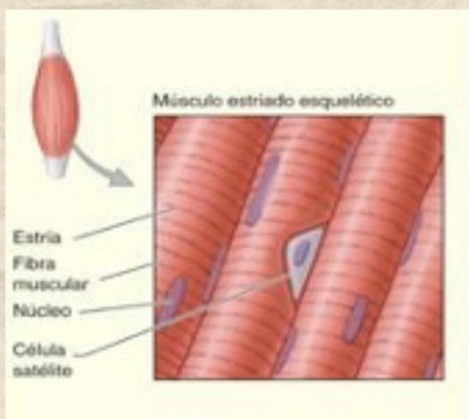
cardiaco:

exclusivo del corazón, de contracción involuntaria y rítmica

músculo

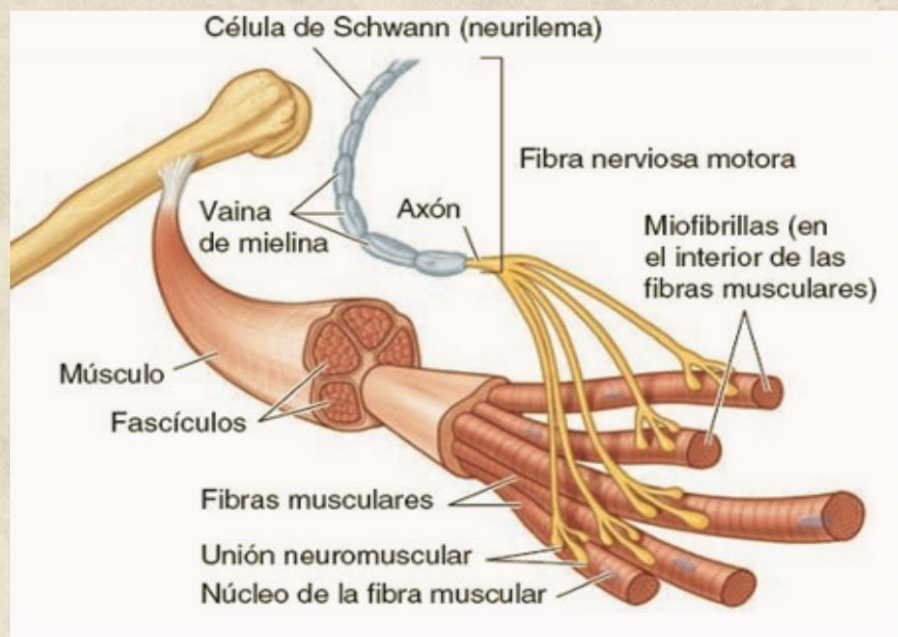
liso:

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

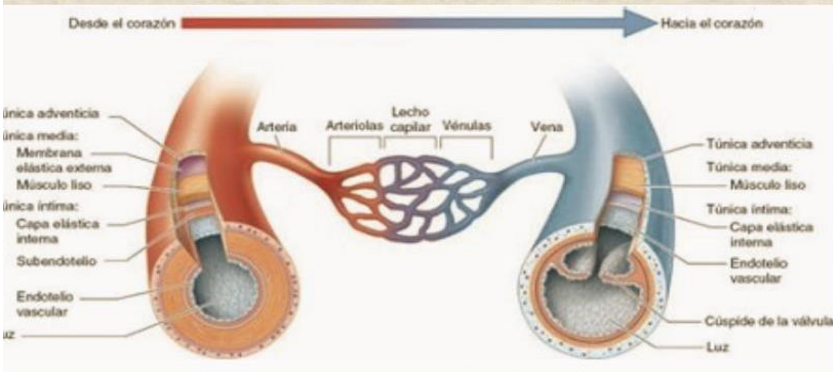
LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024

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



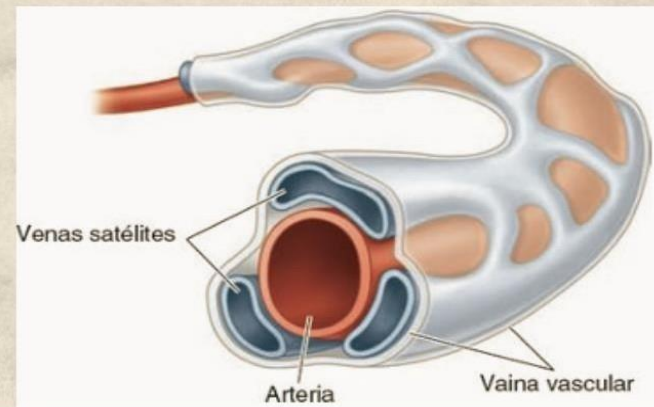
ARTERIAS:

Llevar sangre oxigenada desde el corazón a los tejidos



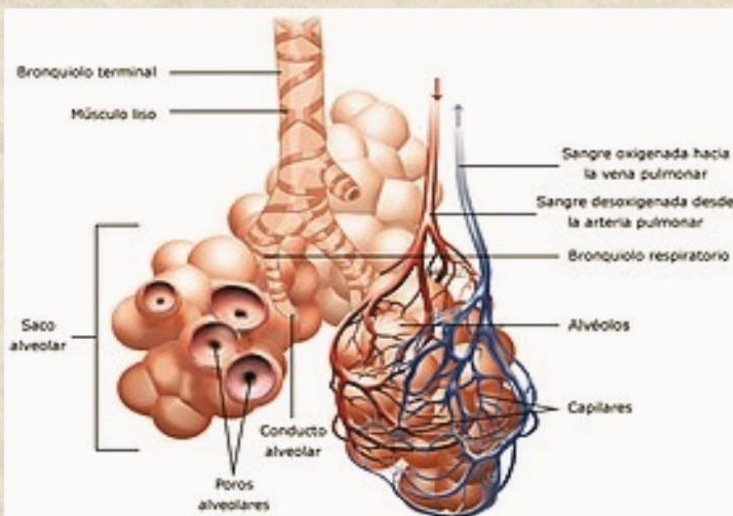
VENAS:

Retornan la sangre desoxigenada al corazón



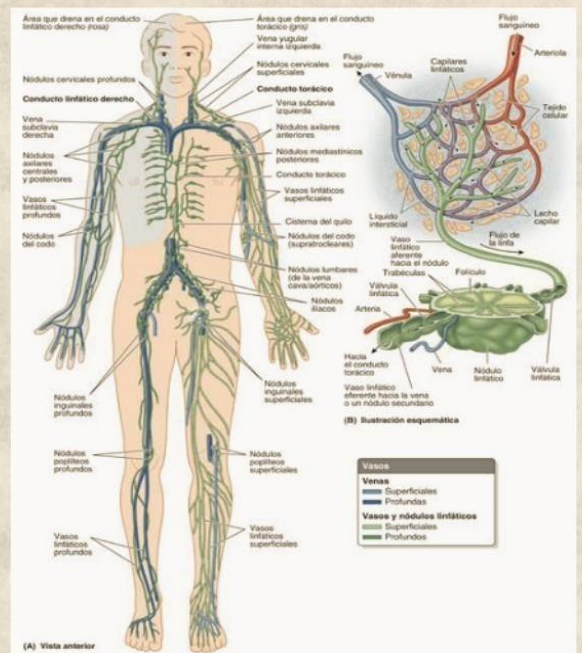
CAPILARES:

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



SISTEMA LINFÁTICO

Transporta linfa y participa en la respuesta inmune.



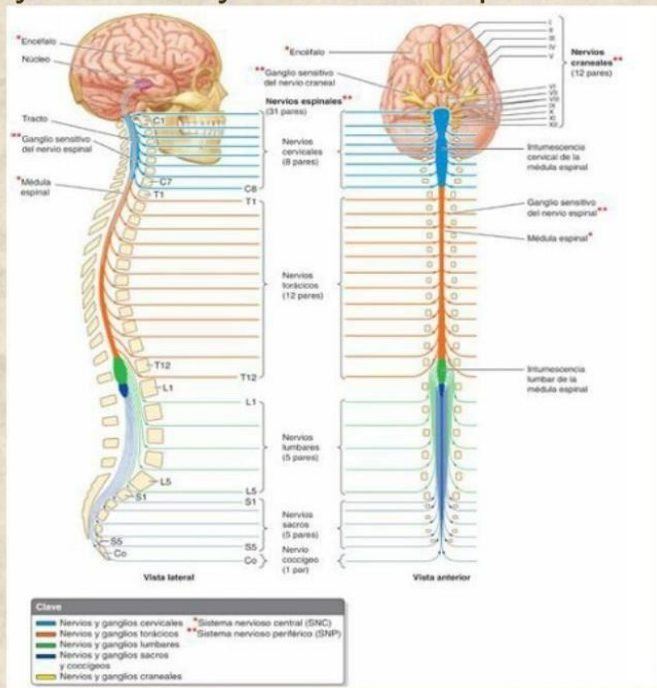
TEJIDO NERVIOSO

LUNES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2024

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

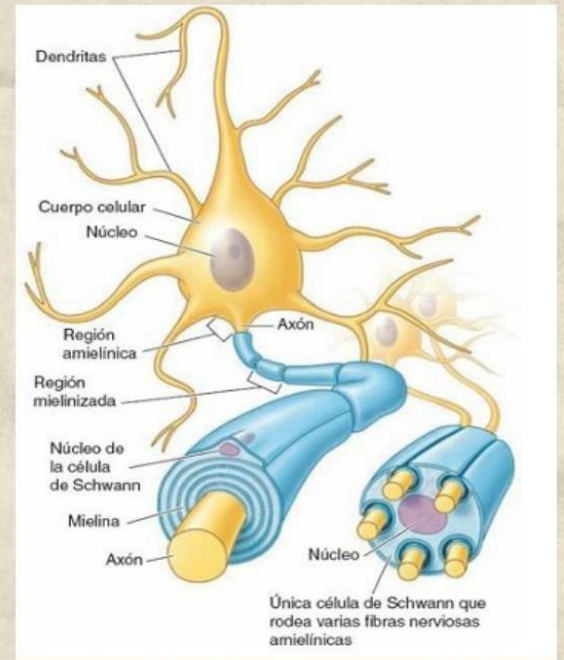
sistema nervioso central(SNC):

incluye cerebro y la medula espinal



sistema nervioso perfercico (SNP):

Nervios y gangleos fuera del SNC



FUNCIONES

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



Bibliografía

Moore, K. L. (s.f.). *MOORE ANATOMIA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA. 7a edición*. España: wolters kluwer.

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 42) Figura 1 Principales regiones del cuerpo y del miembro inferior. Descripción de la anatomía en relación con la posición anatómica de referencia

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 45) FIGURA I-2. Planos anatómicos. Demostración de los principales planos del cuerpo

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 48) FIGURA I-4. Términos de relación y comparación. Estos términos describen la posición de una estructura respecto a otra.

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 48) FIGURA I-5. Términos de movimiento. Estos términos describen movimientos de los miembros y de otras partes del cuerpo; la mayoría de los movimientos tiene lugar en las articulaciones, donde dos o más huesos o cartílagos se articulan unos con otro

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 52) FIGURA I-6. La piel y algunas de sus estructuras especializadas

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 60) FIGURA I-11. Sistema esquelético.

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 60) FIGURA I-12. Secciones transversales del húmero. La diáfisis de un hueso vivo está formada por un tubo de hueso compacto que rodea la cavidad medular

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 63) FIGURA I-14. Desarrollo y crecimiento de un hueso largo. A) Formación de los centros de osificación primario y secundarios. B) El crecimiento longitudinal se produce a ambos lados de las láminas (placas) epifisarias cartilaginosas (flechas dobles). El hueso formado en el centro primario de la diáfisis no se fusiona con el formado en los centros secundarios epifisarios hasta que el hueso ha alcanzado su talla adulta. Cuando el crecimiento cesa, la lámina epifisaria agotada es reemplazada por una sinostosis (fusión de hueso con hueso) que podemos observar, en las radiografías y en las secciones de hueso, como una línea en la epífisis.

Tejido articular. Arthrolink.com. <https://www.arthrolink.com/es/enfermedad/comprender/las-articulaciones>

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 69) FIGURA I-17. Los seis tipos de articulaciones sinoviales. Las articulaciones sinoviales se clasifican según la forma de sus superficies articulares y/o el tipo de movimiento que éstas permiten

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 72) tabla 1.1 tipos de músculos (tejido muscular)

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 77) FIGURA I-21. Unidad motora. La unidad motora consta de una única neurona motora y de las fibras musculares que inerva.

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 82) FIGURA I-23. Estructura de los vasos sanguíneos. Las paredes de la mayoría de los vasos sanguíneos tienen tres capas concéntricas de tejido, llamadas tunicas. Con menos músculo, las paredes de las venas son más delgadas en comparación con las arterias, y tienen una amplia luz que normalmente aparece aplanada en las secciones

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 85) FIGURA I-25. Venas satélites. A pesar de que la mayoría de las venas del tronco discurren como largos vasos únicos, las venas de los miembros transcurren en forma de dos o más vasos más pequeños que acompañan a una arteria en una vaina vascular común.

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 89) FIGURA I-27. Sistema linfático.

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 94) FIGURA I-30. Organización básica del sistema nervioso.

Moore, K. L. (Anatomía de Moore. Pág. 95) FIGURA I-32. Fibras nerviosas mielinizadas y amielínicas. L

Canva. S.f. Recuperado 11 de noviembre del 2024.