



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Guadalupe Alejandra López Cruz

Nombre del tema: Sistema Cardiovascular y sistema nervioso.

Parcial: 2ª. Actividad

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: Mtro. Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1er.

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de Octubre del 2023

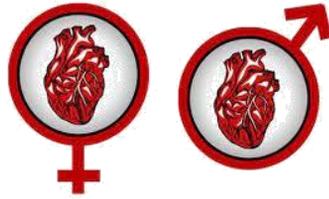
Super Nota

EL CORAZÓN

Esta envuelto por una capa fibrosa o pericardio, que se compone de dos partes: La exterior o superficial, fibrosa, es el saco fibroso pericárdico, la otra profunda, es la serosa pericárdica.

Esta situado en la cavidad torácica y ocupa el mediastino, la parte central del tórax

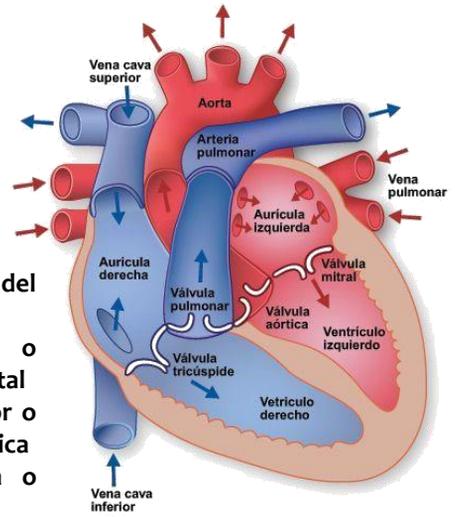
El corazón es un órgano del tamaño aproximado de un puño, esta compuesto de tejido muscular y bombea la sangre a todo el cuerpo.



Presenta una consistencia compacta y es de color rojizo, pesa aproximadamente 240 a 260 gramos en la mujer y 250 a 280 gramos en el hombre.



Estructura del Corazón.



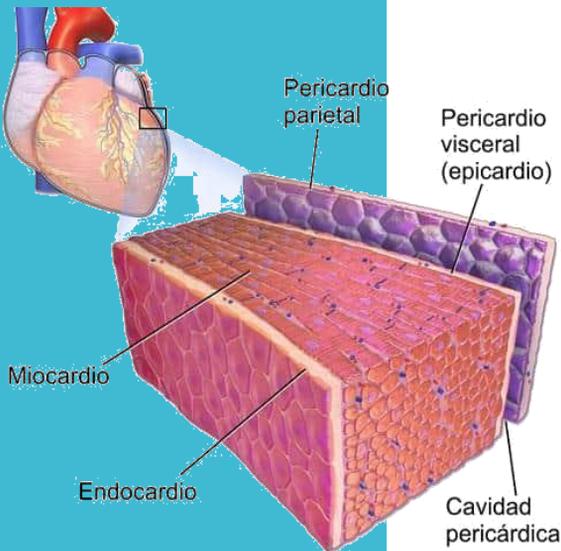
Las tres caras del corazón son:

- Anterior o esternocostal
- Una inferior o diafragmática
- Una latera o izquierda.

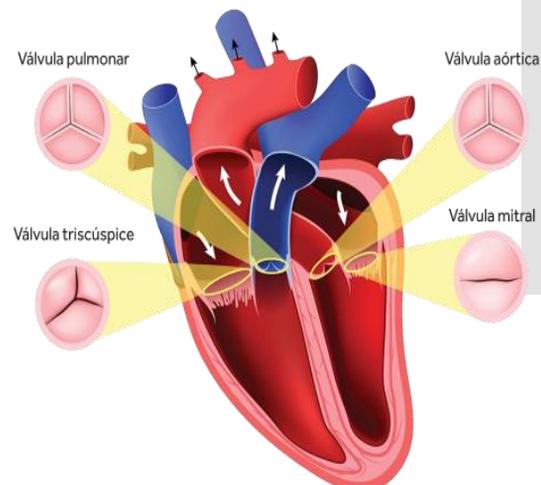
Esta formado por cuatro partes:

- Aurículas derecha e izquierda
- Ventriculos derecho e izquierdo.

Capas de la pared Cardíaca.



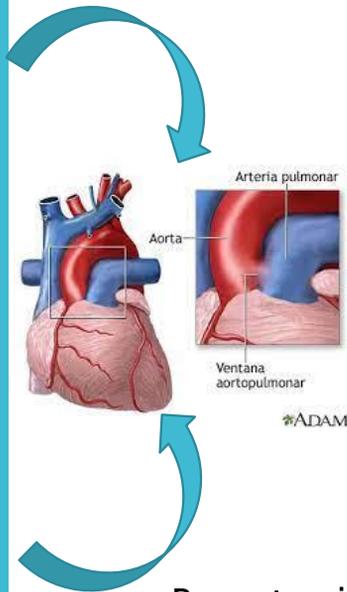
Cuando las válvulas se abren, se adaptan a las paredes y permiten que la sangre pase libremente de la aurícula al ventrículo. Al producirse la contracción ventricular, las válvulas provocan el cierre del orificio e impiden el reflujo de la sangre desde el ventrículo a la aurícula.



EL SISTEMA ARTERIAL

Arteria Pulmonar: es una arteria de recorrido corto, mide 3 cm de diámetro, se encuentra la válvula sigmoidea pulmonar.

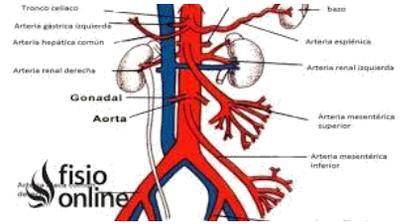
Arteria Aorta: de 3 cm. De diámetro, esta arteria tiene un largo recorrido, nace en la base del ventrículo izquierdo, y su orificio también esta provisto de una válvula sigmoidea.



Arteria aorta descendente:

Porción torácica

- Bronquiales van 3
- Esofágicas van de 5 a 7
- Mediastínicas, numero variable
- Intercostales son 12 de cada lado.

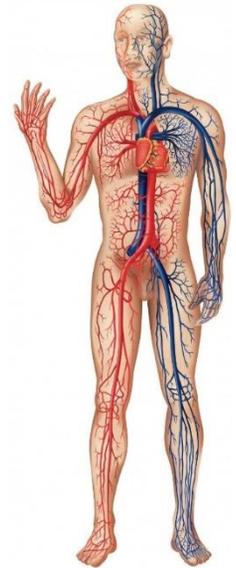


Porción abdominal

- Diafragmáticas inferiores (órganos del tubo digestivo)
- Tronco celíaco (esplénica, coronaria estomacal, arteria coronaria hepática)
- Mesentéricas superior e inferior (intestino delgado y grueso)
- Renales (riñones)

Ramas terminales de la aorta:

- Arterias ilíacas primitivas derecha e izquierda (ilíaca externa y la ilíaca interna)



El cayado de la aorta:

- Tronco braquiocefálico
- Carótida derecha
- Subclavia izquierda.

Arterias del miembro superior:

- Arteria axilar
- Arteria humeral
- Arteria radial
- Arteria recurrente cubital
- Arteria cubital
- Arco palmar profundo.

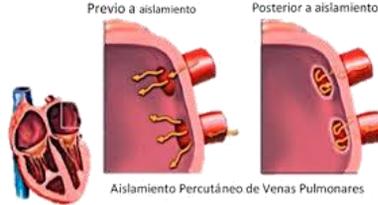


Arterias del miembro Inferior:

- Arteria circunfleja ilíaca superficial.
- Arteria ilíaca externa
- Arteria ilíaca externa izquierda
- Arteria femoral
- Arteria poplítea
- Arteria tibial anterior
- Arteria perónea
- Arteria pedía.

EL SISTEMA VENOSO

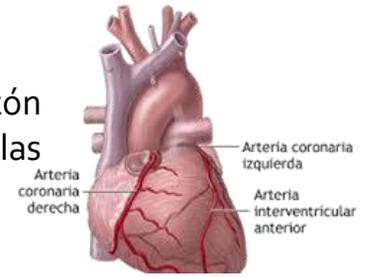
El sistema venoso está inervado por el sistema simpático, que mantiene el tono muscular de sus paredes.



Subsistema vena pulmonares:
2 derechas y 2 izquierdas, van desde los pulmones a la aurícula izquierda.

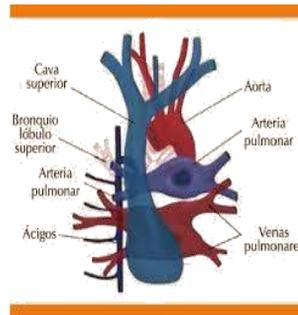
Venas cardíacas:

La sangre carboxigenada del propio corazón es transportada por pequeñas venas entre las que destaca vena coronaria mayor.



Subsistema vena cava superior:

Se forma por la anastomosis de dos troncos venosos braquiocefálicos, derecho e izquierdo



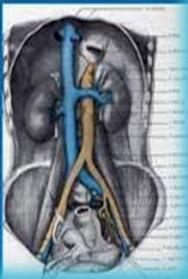
Vasos de la cabeza y el tronco:

- Vena temporal superficial
- Vena maxilar interna
- Vena yugular externa
- Vena yugular interna
- Vena facial
- Vena submentoniana
- Vena yugular anterior derecha
- Anastomosis con la vena céfalica
- Anastomosis transversa
- Vena escapular posterior
- Tronco braquiocefálico venoso derecho
- Tronco braquiocefálico venoso izquierdo
- Vena cava superior.



VENA CAVA INFERIOR

- Su longitud en el adulto es de 20-25 cm.
- Su calibre es de 20-22 mm.
- Sus ramas son:
- Lumbares
- Renales
- Suprarrenal derecha
- Testicular u ovárica derecha
- Hepáticas
- Frenicas inferiores.



Vena cava inferior:

Se origina por anastomosis de las venas ilíacas primitivas derecha e izquierda.

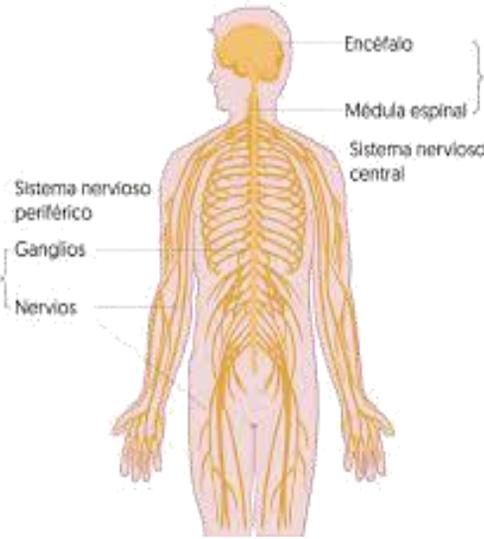
Subsistema de la vena porta:

Es un sistema venoso dispuesto transversalmente entre el árbol arterial y el árbol venoso.



EL SISTEMA NERVIOSO

Está integrado por el cerebro, cerebelo, istmo del encéfalo y bulbo, que conjunto se denominan encéfalo y por la médula espinal o raquis.

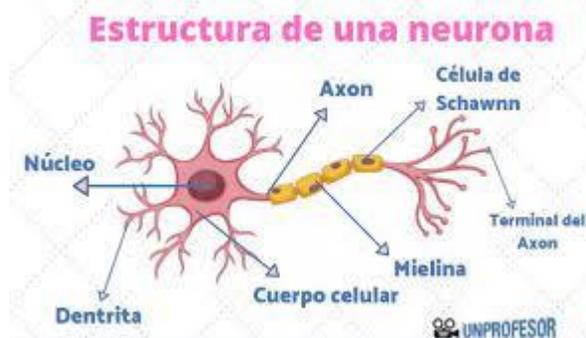


Funciones del sistema nervioso:

- Establecer la relación entre el individuo y el ambiente en que se encuentra.
- Presidir y regular el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas que lo integran.

Las Neuronas:

Son células que se han especializado en la transmisión de la información de forma de impulsos nerviosos.



Las neuronas se clasifican:

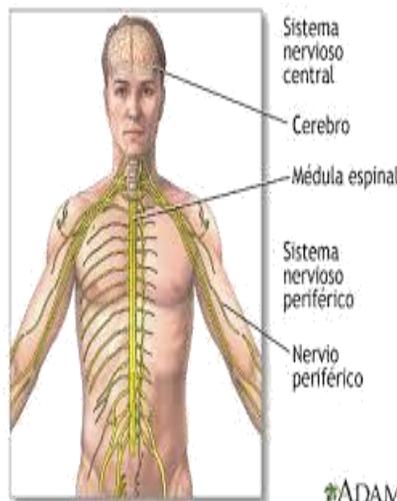
- La forma: considerando al polo el lugar por donde emerge una prolongación pueden ser monopolares, bipolares y multipolares.
- Función: sensitivas, motoras e intercalares.

Sistema Nervioso:

Parte central: Sistema nervioso Central

Parte Periférica: Sector periférico (sistema nervioso periférico **SNP** o de la vida de relación.

Sector autónomo (sistema nervioso autónomo **SNA** o de la vida vegetativa.



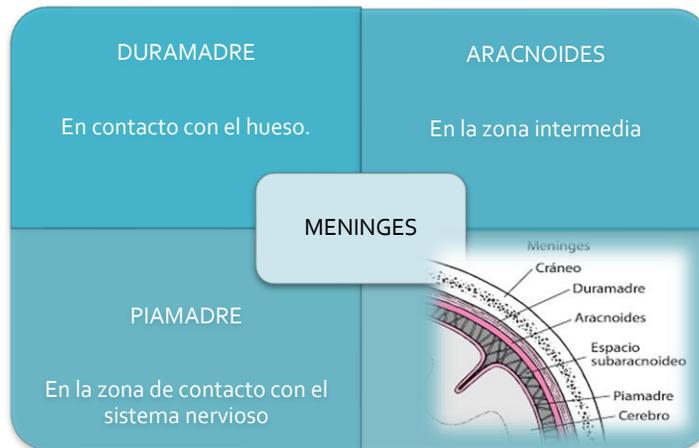
Conducción Sináptica:

Las neuronas se vinculan entre si mediante sinapsis, que es la relación entre el axón de una neurona y el cuerpo o las dendritas de otra neurona.



EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Se encuentra envuelto totalmente por tres membranas de tejido conectivo, llamada meninges.



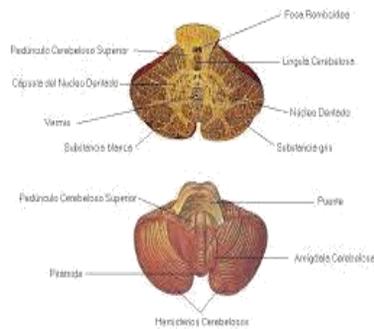
Cerebelo:

Ubicado en la fosa occipital del cráneo.

Superficie esta atravesada por dos tipos de surcos: surcos profundos y surcos menos profundos.

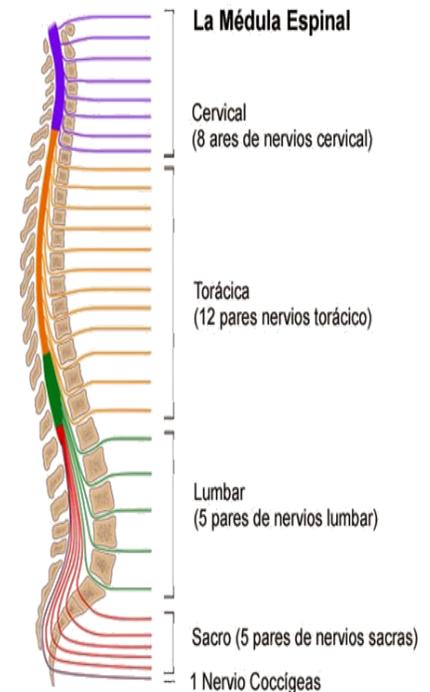
Presenta tres caras: anterior, superior e inferior.

Internamente el cerebelo esta conformado por una sustancia blanca y gris.



Médula Espinal:

Elabora respuestas simples para ciertos estímulos, denominadas actos reflejos.



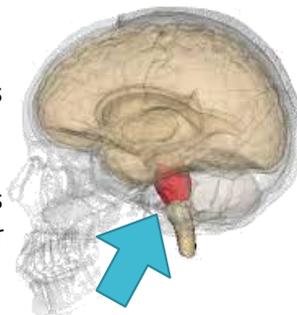
Protuberancia anular o puente de Varolio:

Se ubica por arriba y por delante del bulbo y por debajo y por delante del cerebelo.

Presenta una cara anterior, una posterior y los laterales.

Los pedúnculos cerebrales son dos gruesos cilindros unidos ubicado en la cara anteroinferior del encéfalo.

Los tubérculos cuadrigéminos son cuatro eminencias redondeadas, dos anteriores o nates y dos posteriores o testes.



La médula se mantiene en su posición dentro del conducto raquídeo por los medios de fijación:

- Continuación con el bulbo
- Ligamento coccígeo
- Las meninges.

Bibliografía:

Antología de Anatomía y Fisiología I, año 2023.