

Nombre del Alumno: **Guadalupe Moshan Vazquez**

Nombre del tema: **sistema nervioso**

Parcial: **I**

Nombre de la Materia: **Anatomía y fisiología**

Nombre del profesor: **Felipe Antonio Morales Hernandez**

Nombre de la Licenciatura : **licenciatura en enfermería**

Fecha y lugar: **Comitán de Domínguez, Chiapas a; 16 de octubre del 2023**

SISTEMA CARDIACA

El corazón: Es un órgano que posee unas paredes musculares. Su función es la de bombear la sangre de todo el cuerpo.

Configuración externa

El corazón se distingue por:

- ❖ *Tres caras*
- ❖ *Tres bordes*
- ❖ *Una base (está constituida únicamente por las aurículas)*
- ❖ *Un vértice*

Internamente, esta formado por cuatro partes

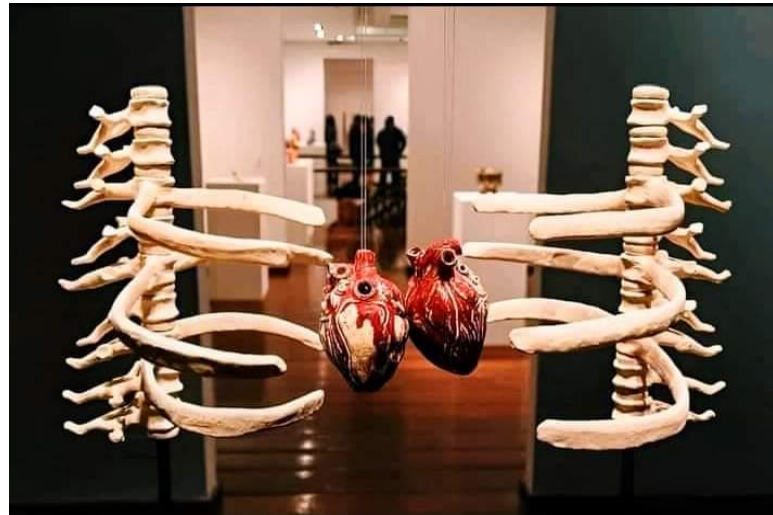
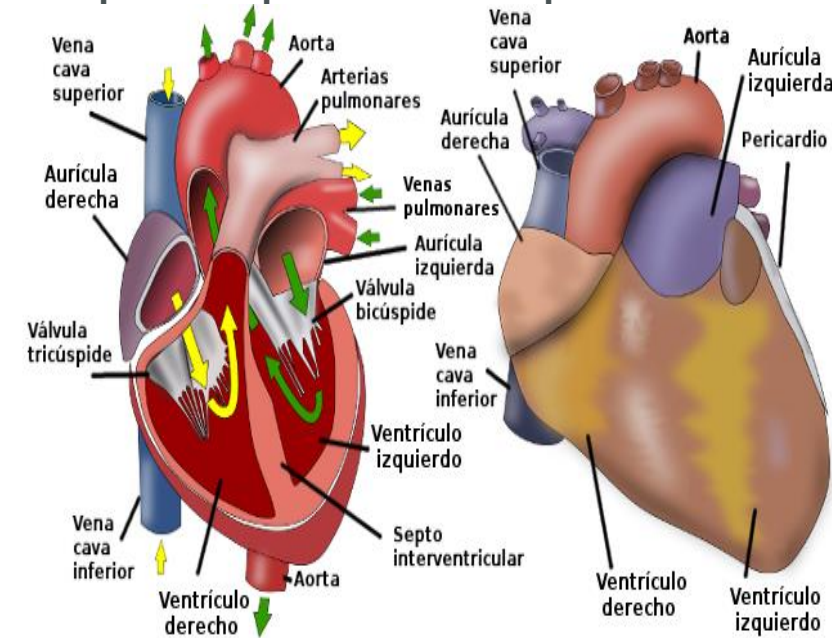
- ❖ *ventrículos izquierdo y derecho*
- ❖ *aurículas izquierdo y derecho*

Las tres caras del corazón son:

- ❖ *Una anterior*
- ❖ *Una esternocostal*
- ❖ *Una inferior o diafragmática y una lateral o izquierda*

Estructura del corazón

El corazón este envuelto por una capa fibroserosa o pericardio. Se componen en dos la exterior que es el **saco fibroso pericardico** y la superficial que es la **serosa pericárdica**



Nota: El corazón se encuentra entre los dos pulmones y se apoya sobre el diafragma. Si bien está en la parte central de tórax

Aproximadamente el corazón pesa de 240 a 260gm en la mujer

Y 250 y 260gm en los hombres.

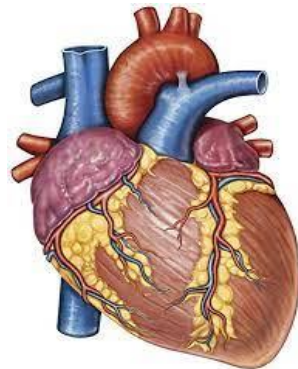
La pared del corazón está formada por tres capas:

1. Endocardio o capa interna: Es una fina membrana que tapiza interiormente las cavidades cardíacas.
2. Miocardio o capa media: Es el músculo cardíaco. Está formado por fibras de músculo estriado con la particularidad de ser involuntario.
3. Pericardio o capa externa: Es una membrana que recubre todo el corazón y que se divide en: saco fibroso y serosa.

Configuración interna del corazón

Las dos cavidades inferiores son el ventrículo derecho y el [ventrículo izquierdo](#). Estas cavidades bombean sangre hacia afuera del **CORAZÓN**. Una pared llamada **tabique interventricular** separa ambos ventrículos entre sí.

Las dos cavidades superiores son la [aurícula derecha](#) y la [aurícula izquierda](#). Las aurículas reciben la sangre que entra en el corazón. Una pared llamada **tabique interauricular** separa ambas aurículas entre sí.



El sistema arterial

Las arterias que traen sangre al corazón son dos:

- **Arteria pulmonar.** Es una arteria de recorrido corto. Mide 3 cm. En el orificio

La comunica con el ventrículo derecho, donde nace, se encuentra la válvula sigmoidea pulmonar.

- **Arteria aorta.** De 3 cm esta arteria tiene un largo recorrido. Nace en la base del ventrículo izquierdo

Y su orificio. También esta provisto de una válvula sigmoidea. Traza una curva o un catado aórtico.

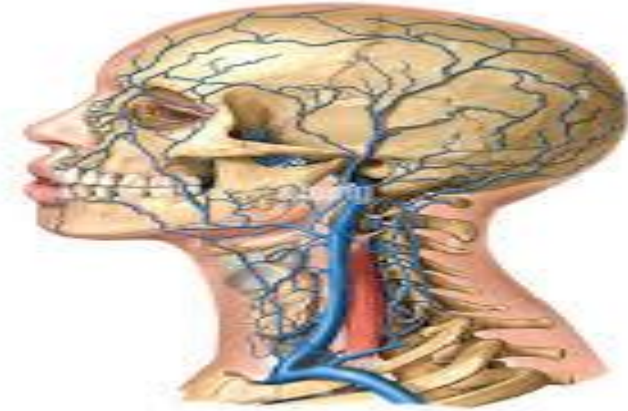


Las arterias que llevan sangre oxigenada al músculo cardíaco se denominan arterias coronarias.

- De la aorta ascendente salen unas ramas que son las arterias coronarias, una derecha y otra izquierda.
 - En la posición torácica, la aorta da las siguientes ramas:
 - ❖ Las **bronquiales** (3) que van a los bronquios;
 - ❖ Las **esofágicas** (5 a 7) que irrigan al esófago
 - ❖ Las **mediastínicas** posteriores (de numero variable), que se dirige al mediastino;
 - ❖ Las **intercostales** (12 de cada lado), que van a los espacios intercostales.
- En la posición abdominal, la aorta descendente da:
 - ❖ las **diafragmáticas** inferiores, que irrigan algunos órganos del tubo digestivo;
 - ❖ el **tronco celiaco**, que da tres ramas;
 - ❖ la **esplénica** para el bazo, la **coronaria estomática** para el estomago y la arteria **coronaria hepática** para el hígado;
 - ❖ las **mesentéricas superior e inferior**, que irrigan el intestino delgado y el grueso; las **renales**, que irrigan los riñones

El sistema venoso

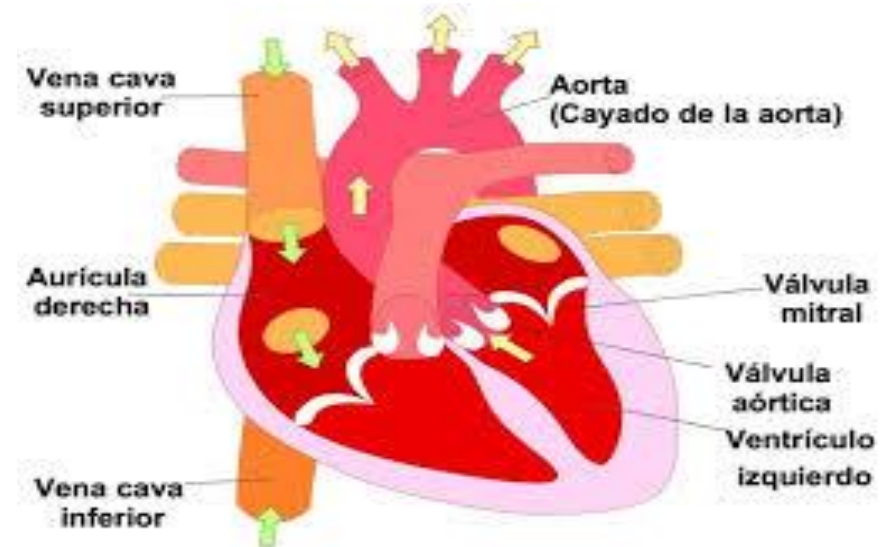
La sangre que va a los pulmones por la arteria pulmonar regresa al corazón por las venas pulmonares y la que va al cuerpo, Y al propio corazón por la aorta y sus ramas retorna por las venas cavas y las venas coronarias.



alamy

venas cardiacas

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



El sistema nervioso

El sistema nervioso tiene como función principal **coordinar al cuerpo humano**, cuya unidad estructural es la neurona

Gracias a el, se puede percibir los cambios internos y el externo, reaccionar ante los estímulos y realiza todos los trabajos que necesita el organismo para funcionar.

La parte central constituye el sistema nervioso central utilizando las siglas (SNC).

El sistema nervioso central engloba **el encéfalo, que a su vez contiene el cerebro, el cerebelo y el bulbo raquídeo, junto con la médula espinal.**

El encéfalo se aloja dentro de la cavidad craneal, y la médula, dentro de la columna vertebral

La parte periférica comprende dos sectores: el periférico y el autónoma

El sector periférico se denomina sistema nerviosos periférico o de la vida de relación (SNP) y está formada por nervios

Que nacen del encéfalo y en la médula.

Los que nacen del encéfalo salen por los agujeros del cráneo y se llaman nervios craneales.

Funciones del SN

-Establecer la relación entre el individuo y el ambiente en donde se encuentra.

Presidir y regular el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas que lo integran.

Las neuronas

Son las células que se han especializado en la transmisión de la información en forma de impulso nervioso.

Cada neurona se compone de:

Un cuerpo o soma, en el cual se encuentra el núcleo

Unas prolongaciones llamadas dendritas, compuesto por fibras gruesas, cortas.

Las neuronas se clasifican según su forma y según su función.

Monopolares (un único polo), bipolar(dos polos) y multipolares (mas de dos polos

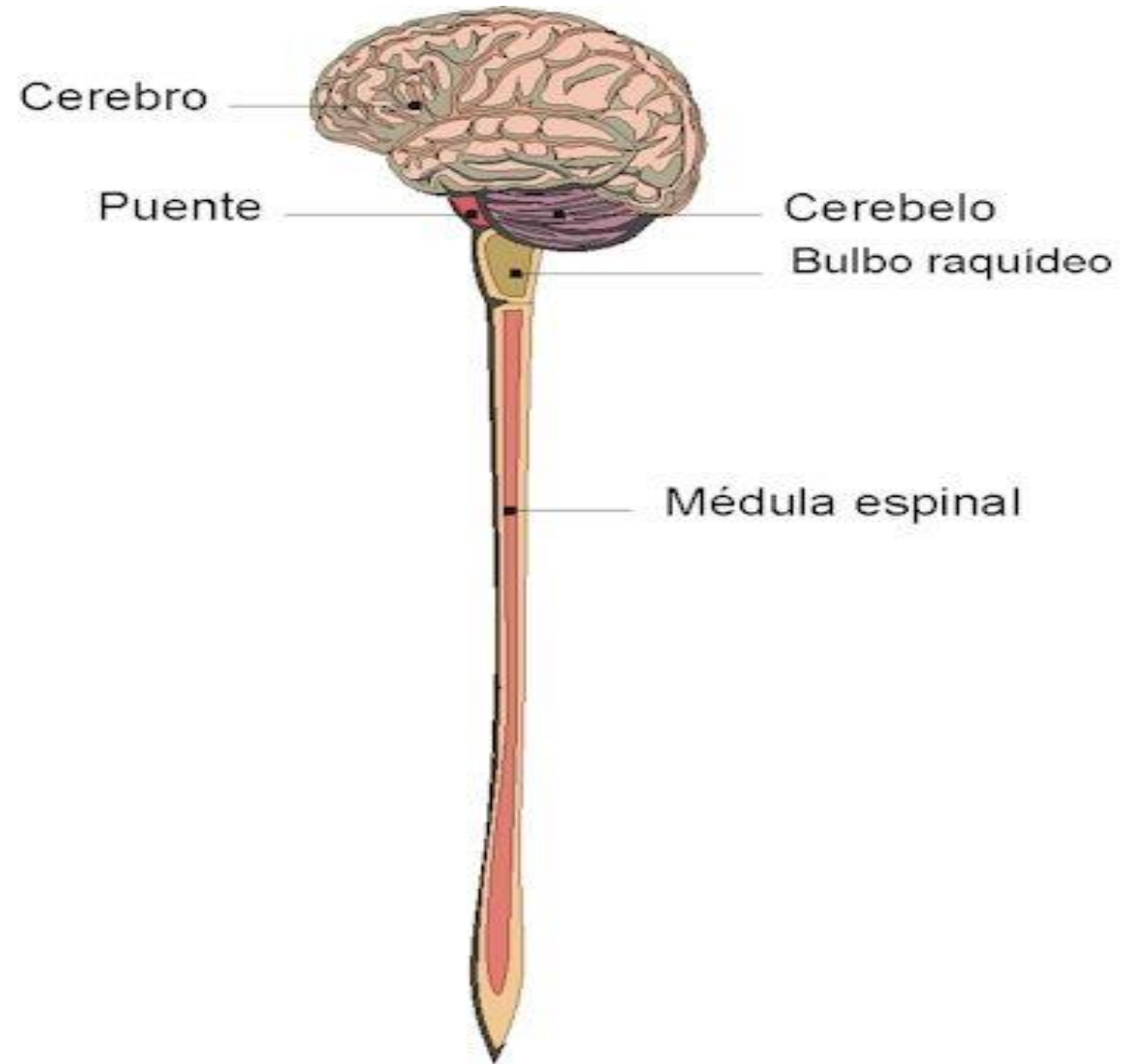
El sistema nervioso central

Es el encargado de recibir y procesar toda la información recogida por las terminaciones nerviosas y elaborar las respuestas correctas. Se denomina así por su ubicación dentro del cuerpo. Está formado por el encéfalo y la médula espinal.

El sistema central se encuentra envuelto totalmente por tres membranas de tejido conectivo

Llamadas meninges.

Entre ellos quedan espacios por los que constantemente circula un fluido casi transparente, denominado líquido cefalorraquídeo. Una de sus funciones es la nutrición, pero además impiden que los órganos mencionados se golpean contra las paredes del conducto vertebral y de la caja craneana.



El cerebelo

Esta ubicado en la fosa occipital del cráneo. Por arriba limita con el cerebro del cual esta separada por la tienda del cerebelo

Su superficie esta atravesada por dos tipos de surcos: surco profundo, o de primer orden, que lo dividen en lóbulos, y los surcos menos profundos, que lo dividen en lobulillos, laminas y laminillas.

Presenta tres caras.

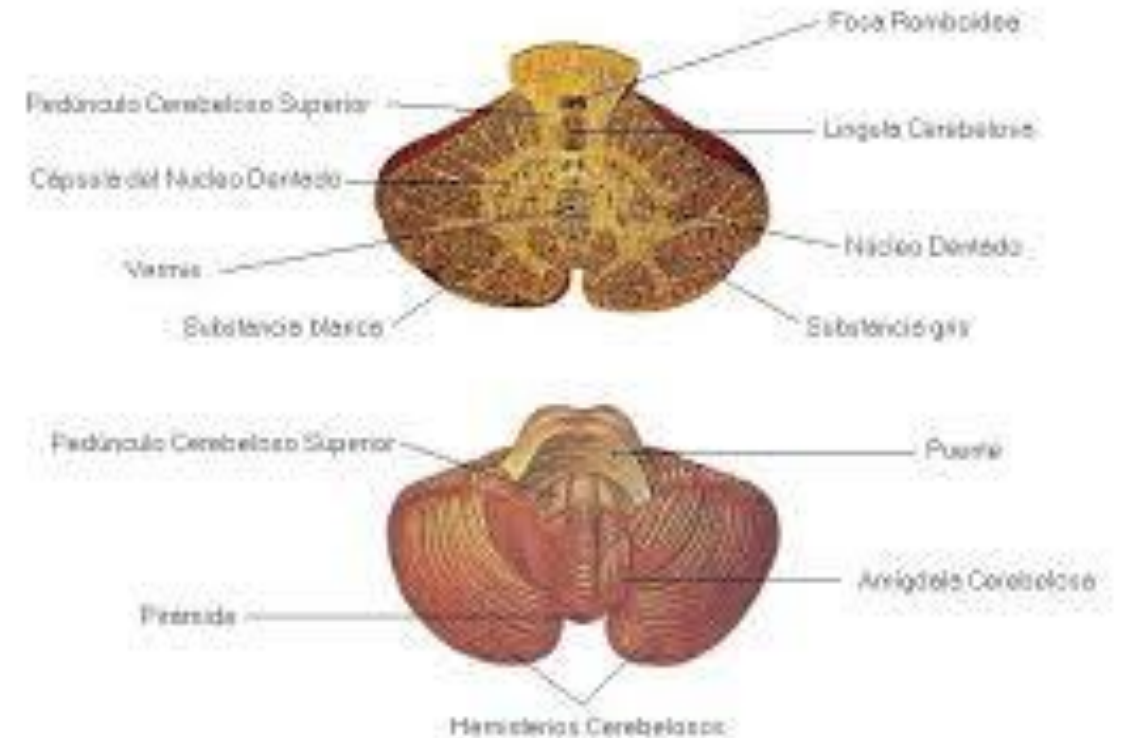
La cara anterior esta ubicada encima del IV ventrículo y de ella salen los pedúnculos cerebelosa.

La cara superficial esta relación con los hemisferios cerebrales a través de la tienda del cerebro.

Internamente, el cerebro esta conformado por sustancia blanca y sustancias gris.

La sustancia gris se ubica en superficie de la corteza cerebelosa y profundamente en los núcleos grises.

La sustancia blanca se ubica internamente en tres cortezas cerebelosas y los núcleos gris.



La medula espinal

Tiene el aspecto de un grosor cordón cilíndrico, ligeramente aplanada.

La medula se mantiene en su posición dentro del conducto raquídeo por las siguientes medios de fijación:

Su continuación con el bulbo

El ligamiento coccígeo

Las meninges, que envuelven y la fijan lateralmente a la pared del conducto raquídeo.

El bulbo raquídeo, y la región inferior se adelgaza, adquiriendo el aspecto de un cono llamado cono terminal.

BIBLIOGRAFIA

Frank Netter, 2011. Atlas de anatomía Humana. Elsevier España. 5º edc. 4. Jacob: 2002. Atlas of Human Anatomy. Edt. Elsevier. España. 5. SOBOTTA. Atlas de anatomía humana. Paulsen, F. 23ª ed. © 2012. Editado por: ELSEVIER



Nervios sacros 5 pares

Nervios lumbares 5 pares

Nervios torácico 12 pares

Nervios cervicales 8 pares