



Nombre del Alumno, LAURA ISABEL DE LA CRUZ MONTES

Parcial I

Nombre de la Materia MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

Nombre del profesor, JAIME HELERIA CERON

Nombre de la Licenciatura ENFERMERÍA

Cuatrimestre III

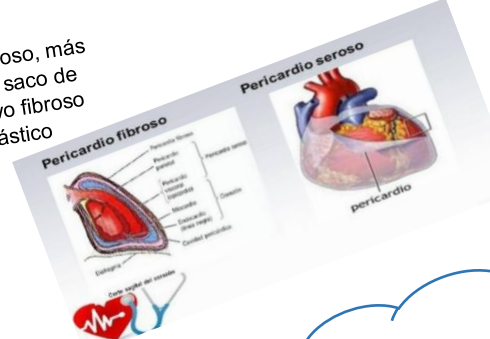
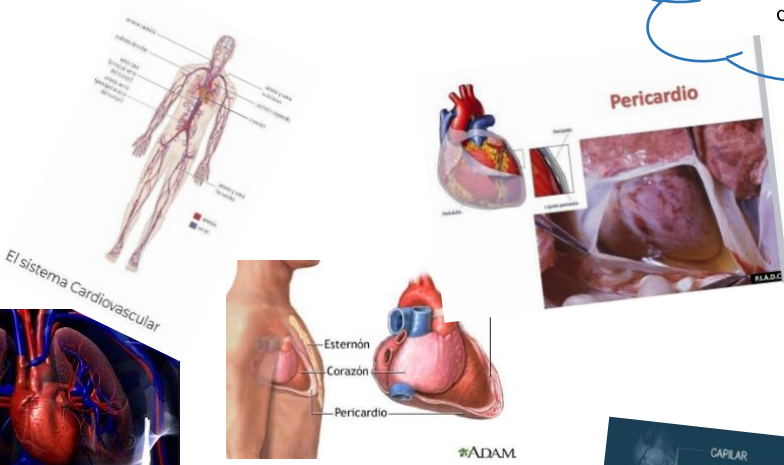
Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema cardiovascular

Está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares

Pericardio, La membrana que rodea al corazón y lo protege es el pericardio, el cual impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino, al mismo tiempo que permite libertad para que el corazón se pueda contraer

El pericardio seroso, más interno, es una fina membrana formada por dos capas: a. la capa más interna visceral o epicardio, que está adherida al miocardio. b. la capa más externa parietal, que se fusiona con el pericardio fibroso.

El pericardio fibroso, más externo, es un saco de tejido conjuntivo fibroso duro no elástico



Corazón: Es un órgano musculoso formado por 4 cavidades. Su tamaño es parecido al de un puño cerrado y tiene un peso aproximado de 250 y 300 g, en mujeres y varones adultos, respectivamente.

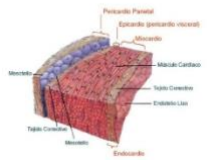


Arterias, son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas (capa interna o endotelio, capa media y capa externa o adventicia), con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media.

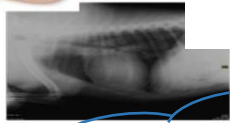
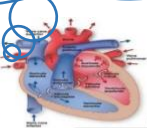
Las arterias elásticas son las de mayor calibre, la aorta y sus ramas, tienen una mayor proporción de fibras elásticas en su capa media y sus paredes son relativamente delgadas en relación con su diámetro

Las arterias musculares son las de calibre intermedio y su capa media contiene más músculo liso y menos fibras elásticas.

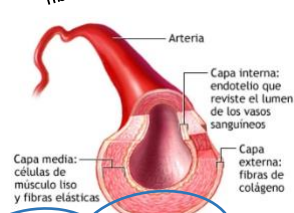
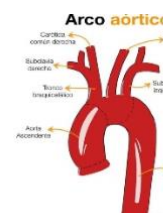
Componentes del corazón



Corazón



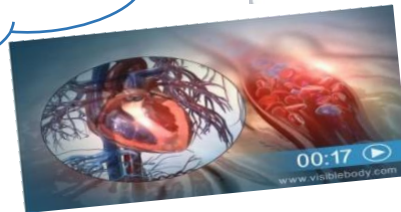
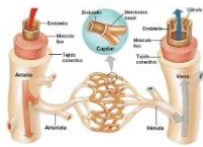
Vasos sanguíneos, forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón.



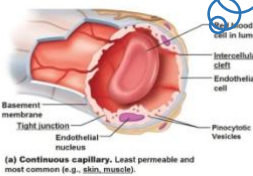
Venas y vénulas La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas. Cuando la vénula aumenta de calibre, se denomina vena. Las venas son estructuralmente muy similares a las arterias, aunque sus capas interna y media son más delgadas.

Capilares son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas. Se sitúan entre las células del organismo en el espacio intersticial para poder facilitar el intercambio de sustancias entre la sangre y las células.

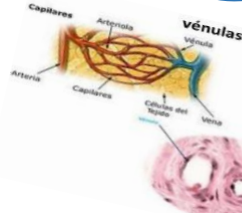
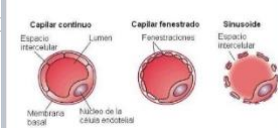
Vasos sanguíneos



Capilares Continuos

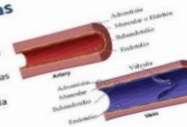


Tipos de capilares

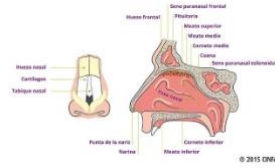


Venas

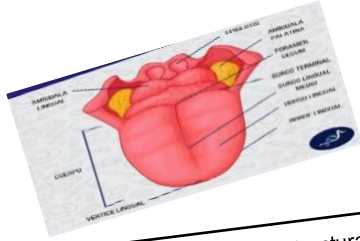
- En comparación con las arterias:
- Poseen mayor luz.
 - Sus paredes son más delgadas
 - Menos músculo.
 - Mayor tejido conectivo en la pared
 - Válvulas



Vía aérea alta

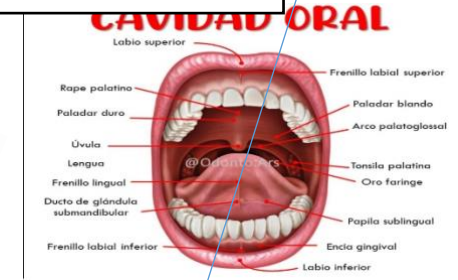


Nariz y fosas nasales. Corresponden al inicio de la vía aérea, se comunica con el exterior a través de los orificios o ventanas nasal, con la nasofaringe a través de las coanas, glándulas lagrimales y senos paranasales a través de los cornetes nasales (Pituitaria roja),

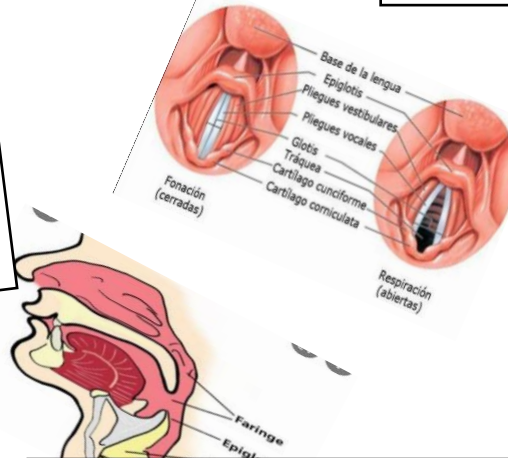


Lengua: Estructura muscular sostenido por uniones con los huesos hioides, maxilar inferior y etmoides, así como del paladar blando y paredes de la faringe

Cavidad oral: Está conformada por un vestíbulo, una cavidad oral y el istmo de las fauces. También forman parte anatómica de esta estructura los pilares faríngeos (glosopalatinos y faringopalatinos), paladar blando y duro, y la primera parte del esófago.



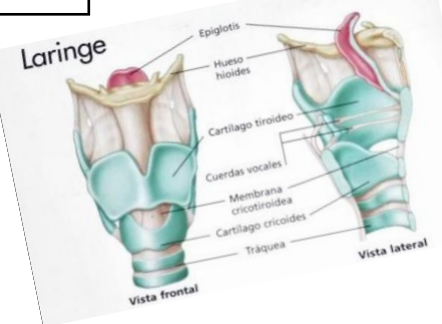
Faringe: Se define como una estructura tubular que abarca el espacio ubicado entre la base del cráneo hasta el borde inferior del cartilago cricoides. Dividiéndose en tres regiones correspondientes a la nasofaringe (superior: coanas), orofaringe (media: istmo de las fauces) e hipofaringe (inferior: unión laringe con esófago a nivel de C4-C6 y comunicación con laringe a través de la glotis)



Vía aérea baja

Laringe: Estructura túbulo-cartilaginosa ubicada a nivel vertebral de C4 y C6. Tapizado por membrana mucosa con epitelio escamoso estratificado no queratinizado.

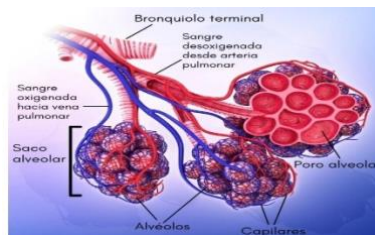
Tráquea: Estructura tubular situada en mediastino superior, formada por 15 a 20 anillos cartilagosos incompletos que aplanan su borde posterior, mide 11 a 12cm de largo en adultos con un diámetro de 2,5cm. Se extiende desde la laringe y por delante del esófago hasta la carina.



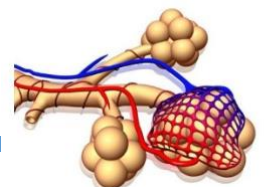
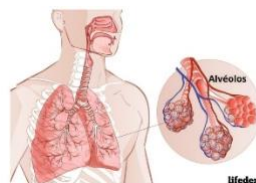
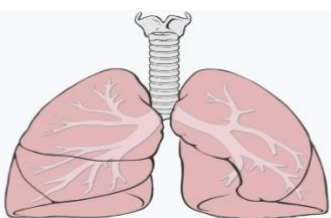
Bronquios: Conductos tubulares formados por anillos fibrocartilaginosos completos cuya función es conducir el aire a través del pulmón hasta los alveolos.



Pulmón: Se describe como un órgano par de forma cónica, que se aloja dentro de la caja torácica sobre el diafragma, separado por el mediastino y un ápice o vértice ubicado a 3cm por delante de la primera costilla.

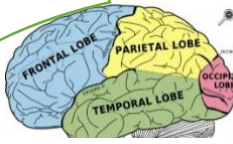


Alveólos: Última porción del árbol bronquial. Corresponde a diminutas celdas o casillas en racimo similares a un panal de abejas que conforman los sacos alveolares (de mayor tamaño en los ápices pulmonares), cuya función principal es el intercambio gaseoso.

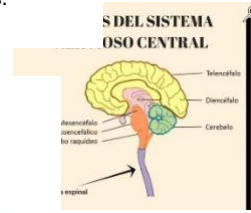


El Sistema Nervioso Central A partir de la aparente simplicidad de neuronas comunicándose unas con otras se origina la complejidad del sistema nervioso central, que nos hace lo que somos, nuestros pensamientos, sentimientos y comportamientos.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso.



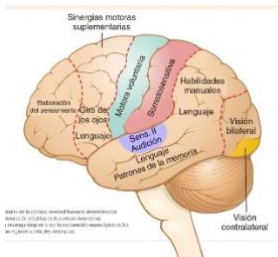
La corteza cerebral, La corteza cerebral es una cubierta con neuronas interconectadas que, como la corteza de un árbol, forman una superficie delgada sobre los hemisferios cerebrales



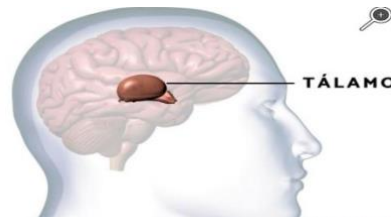
El cerebro, Como parte del Sistema Nervioso Central, el cerebro recibe información, la interpreta y decide la respuesta y al hacerlo funciona como una computadora. Si recibe imágenes ligeramente diferentes de un objeto en los dos ojos, calcula las diferencias e infiere que tan lejos debe estar ese objeto para proyectar esa diferencia.



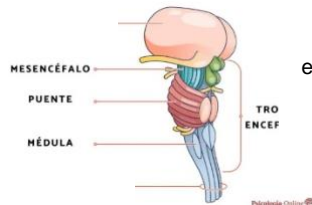
Estructura de la corteza Al abrir el cráneo vemos un órgano arrugado, con una forma que semeja la 'carne' de una nuez gigante, el cerebro, y un 80% de su peso se encuentra en los hemisferios derecho e izquierdo, que están casi llenos con conexiones axonales entre la superficie del cerebro y otras regiones.



Funciones de la corteza, si el control del habla y el movimiento fuera difuso en la corteza, el daño de casi cualquier área podría producir el mismo efecto.



Funciones sensoriales, Entre más sensible es la región del cuerpo mayor será el área de la corteza sensorial dedicada a ella, de manera que los labios, que son extremadamente sensibles, se proyectan a un área cerebral más grande que aquella dedicada a los dedos del pie y esa es la razón por la que besamos con los labios y no con los dedos.



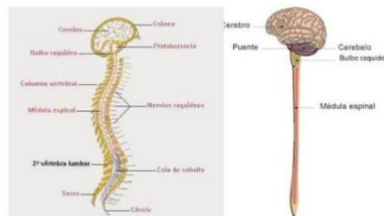
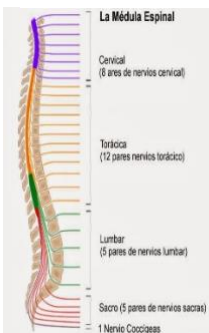
El tálamo, Arriba del tallo cerebral se encuentra el tablero sensorial del cerebro, un par de estructuras forma de huevo llamadas tálamo



Médula espinal

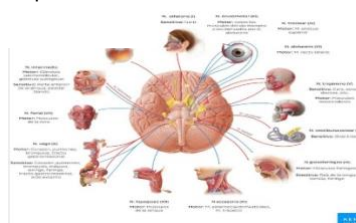
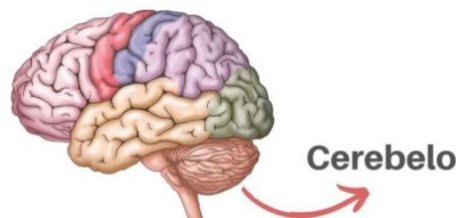
La médula espinal del sistema nervioso central es una vía de información que conecta el Sistema Nervioso Periférico con el cerebro.

Médula espinal



El cerebelo, Colocado en la parte posterior del tallo cerebral se encuentra el cerebelo, que tiene dos hemisferios arrugados y permite un tipo de aprendizaje no-verbal y la memoria.

El sistema nervioso periférico tiene dos componentes, somático y autónomo. **El sistema nervioso somático** controla los movimientos de los músculos esqueléticos, **El sistema nervioso autónomo** controla las glándulas y los músculos de los órganos internos como un piloto automático.



Como Bibliografías principal utilice la antología educativa, de la pag. 18 a la 32