



NOMBRE DEL ALUMNO:

Hogla Rubí Sangeado Domínguez

NOMBRE DEL PROFESOR:

Fernando Romero

NOMBRE DEL TRABAJO:

Ensayo, cuadro sinóptico

MATERIA:

Anatomía y fisiología I

GRADO: 1er Cuatrimestre

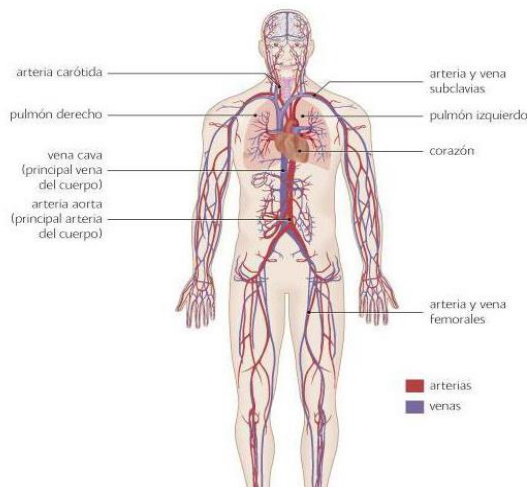
SISTEMA CARDIOVASCULAR

Este sistema se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular proporciona la energía necesaria para mover la sangre en un circuito de vasos elásticos, Está formado por corazón, vasos sanguíneos, arterias, venas y capilares que suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre gracias al bombeo del corazón. Otra de las funciones del sistema cardiovascular es también transportar el dióxido de carbono, un producto de desecho, desde todo el cuerpo al corazón y pulmones para finalmente eliminar el dióxido de carbono a través de la respiración.

COMO FUNCIONA:

El oxígeno del aire es absorbido por el torrente sanguíneo o a través de los pulmones, cuando llega a los pulmones empieza la función del aparato cardiovascular ya que ahí es donde la sangre no oxigenada se oxigena y regresa al corazón y es entonces cuando en el sistema cardiovascular el corazón bombea la sangre rica en oxígeno y en cada latido la hace fluir a través de una red de vasos sanguíneos, arterias y ramas hasta llegar a los tejidos incluyendo los órganos, músculos y nervios de todo el cuerpo.

Cuando en el sistema cardiovascular la sangre llega a los capilares en los tejidos se libera el oxígeno que utilizan las células para producir energía, las células liberan los productos de desecho, como el dióxido de carbono y el agua, que son absorbidos y transportados por la sangre. La sangre desoxigenada viaja al sistema vascular a través de las venas y de regreso hacia el corazón, el corazón entonces bombea la sangre desoxigenada de nuevo a los pulmones desde donde se desecha y se absorbe el oxígeno fresco y es entonces donde el ciclo cardiovascular comienza.



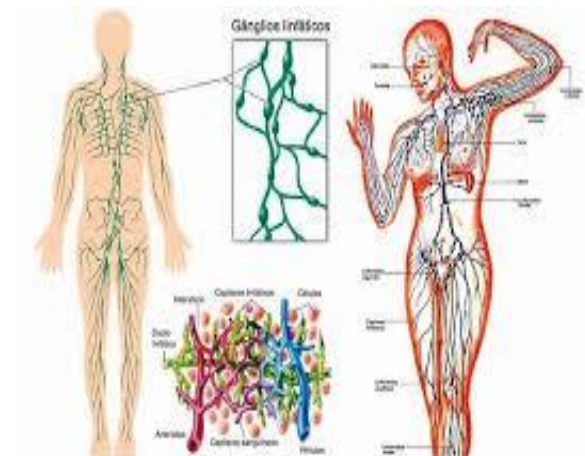
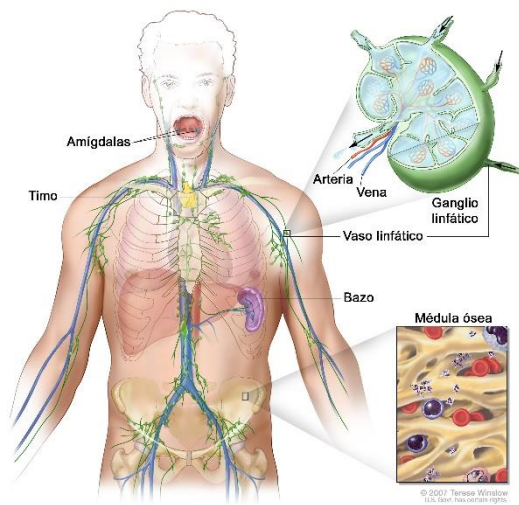
SISTEMA LINFATICO

Es una red de órganos, ganglios linfáticos, conductos y vasos linfáticos que producen y transportan linfa desde los tejidos hasta el torrente sanguíneo. El sistema linfático es una parte principal del sistema inmunitario del cuerpo.

La linfa es un líquido entre transparente y blanquecino compuesto de: Glóbulos blancos, especialmente linfocitos las células que atacan a las bacterias en la sangre. Líquido proveniente de los intestinos llamado quilo que contiene proteínas y grasas.

Los ganglios linfáticos son estructuras pequeñas, suaves y redondas o en forma de frijol. por lo general no se pueden ver ni sentir fácilmente se localiza en racimos en diversas partes del cuerpo por ej. el cuello, las axilas, la ingle, el interior del centro del tórax y el abdomen.

El líquido que se expulsa del torrente sanguíneo durante la circulación normal se filtra a través de los ganglios linfáticos para eliminar las bacterias, las células anormales y otras sustancias. Posteriormente, este líquido es transportado de nuevo al torrente sanguíneo a través de los vasos linfáticos.



Sistema Respiratorio

Definición

Conjunto de órganos que participan en la respiración incluye, nariz, la garganta, la faringe, la tráquea, los bronquios y pulmones.

Partes del S.R y su función

Nariz

El aire del exterior entra en el aparato respiratorio a través de las fosas nasales donde es: Filtrado por las fimbrias, unos pelos que limpian el aire de partículas grandes. Humidificado por las secreciones glandulares. Faringe. Es un órgano común del aparato digestivo y el aparato respiratorio.

Laringe

Es el órgano donde se encuentran las cuerdas vocales, responsables de la voz. La laringe se encuentra parcialmente cubierta por la epiglotis, una especie de tapón que se cierra cuando tragamos para que los alimentos no pasen a las vías respiratorias.

Tráquea

La tráquea se encuentra revestida por numerosos cilios que ayudan a expulsar hacia la faringe el polvo que haya podido pasar. está compuesta por unos anillos cartilagosos que permiten que permanezca siempre abierta. la tráquea, da lugar a 2 ramificaciones llamadas bronquios, compuestos por anillos cartilagosos de las mismas características.

Bronquios, bronquiolos y alveolos

Los bronquios penetran en los pulmones donde se vuelven a dividir en ramas más finas llamadas bronquiolos. Cada bronquiolo termina en docenas de saquitos llamados alvéolos pulmonares que están recubiertos de pequeños vasos sanguíneos a través de los cuales se produce el intercambio gaseoso (el O₂ pasa de los alvéolos a la sangre y el CO₂ pasa de la sangre a los alvéolos para ser expulsado durante la espiración).

Pulmones

los pulmones son dos órganos esponjosos de color rojizo, situados en el tórax, a ambos lados del corazón y protegidos por las costillas. El pulmón derecho consta de 3 fragmentos, mientras que el izquierdo, ligeramente menor, lo hace sólo de dos, ya que tiene que compartir el espacio del hemitórax izquierdo con el corazón.

Fisiología respiratoria

El sistema respiratorio se encarga de llevar a cabo un conjunto de mecanismos mediante los cuales las células del organismo pueden realizar la respiración tisular o interna: toman oxígeno (O_2) y expulsan dióxido de carbono (CO_2). Está íntimamente ligado al sistema circulatorio.

Aparato Digestivo

El aparato digestivo es el conjunto de órganos encargados del proceso de digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser adsorbidos y utilizados por las células del organismo.

FUNCIÓN

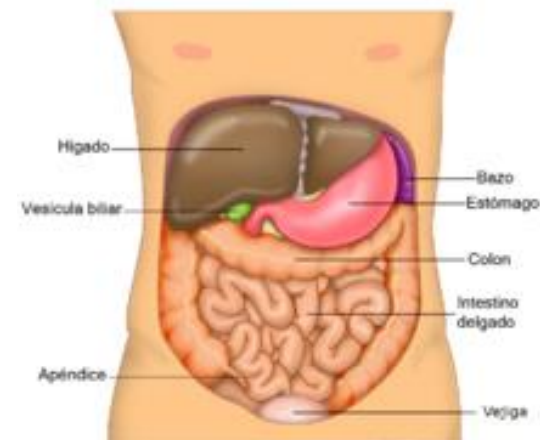
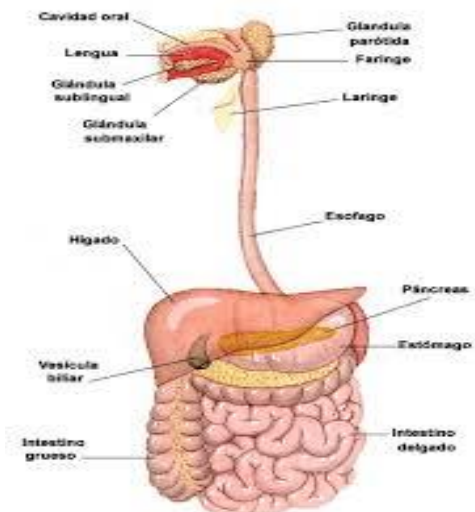
La función principal del sistema digestivo es convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlas pasar al interior del organismo. Los alimentos pasan por un proceso de fragmentación mecánica y digestión química.

ESTRUCTURA

El aparato digestivo está formado por el tracto gastrointestinal, también llamado tracto digestivo, y el hígado, el páncreas y la vesícula biliar. El tracto gastrointestinal es una serie de órganos huecos unidos en un tubo largo y retorcido que va desde la boca hasta el ano.

FISIOLOGIA

La función global del tubo digestivo es introducir nutrientes y agua en el torrente circulatorio y eliminar los productos de desecho. Los principales procesos fisiológicos que se producen en el tubo digestivo son la motilidad, la secreción, la digestión y la absorción.



SISTEMA URINARIO

El sistema urinario humano es un conjunto de órganos encargados de la producción, almacenamiento y expulsión de la orina. A través de la orina se eliminan del organismo los desechos nitrogenados del metabolismo y otras sustancias tóxicas.

Principal Función: Cada uno de estos órganos tiene una función diferente cuyo objetivo final es eliminar las sustancias tóxicas que hay en nuestro organismo y regular la eliminación y absorción de líquidos del organismo.

Estructura: Los riñones, uréteres, vejiga y uretra son las principales estructuras del sistema urinario. Filtran la sangre y eliminan residuos del cuerpo en forma de orina. El tamaño y la posición de las estructuras urinarias inferiores varían en la anatomía masculina y femenina.

Fisiología: El aparato urinario contribuye con la homeostasis mediante la alteración de la composición de la sangre, el pH, el volumen y la presión, el mantenimiento de la osmolaridad de la sangre, la excreción de desechos y sustancias extrañas y la producción de hormonas.

