



Nombre del Alumna: Martha Elena Domínguez Domínguez

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: II cuatrimestre

APARATO CIRCULATORIO

El aparato circulatorio es un complejo mecanismo de transporte interno que posee en distinta medida el cuerpo de los seres vivos, y que permite el traslado de distintos nutrientes, sustancias regulatorias, y otras sustancias fundamentales a lo largo del organismo así como la recolección de toxinas, subproductos metabólicos y otros materiales de desecho para su eliminación. El aparato circulatorio del cuerpo humano incluye una vasta red de conductos sanguíneos conocidos como **capilares** que se conectan a una mayor compuesta por venas y arterias.

El sistema circulatorio está dividido en dos circulaciones o subsistemas: la circulación pulmonar, o circulación menor, que intercambian sangre entre el corazón y los pulmones para realizar su oxigenación. El aparato circulatorio **se compone** del corazón, arterias y arteriolas, venas, vénulas y capilares.

La función principal del sistema circulatorio es entregar oxígeno a los tejidos del cuerpo y simultáneamente remover el dióxido de carbono producido por el metabolismo. El oxígeno se liga a moléculas de hemoglobina que se ubican en la superficie de los glóbulos rojos en la sangre.

#Distribuir los nutrientes por todo el cuerpo.

#Recoje y retira los productos de desecho del metabolismo celular y los lleva al sistema excretor.

#Equilibra la composición química de las células.

#Lleva energía calorífica desde las regiones internas del cuerpo hasta la piel, o sea, tiene que ver con la regulación de la temperatura corporal.

Las principales enfermedades del sistema circulatorio son: insuficiencia cardíaca, hipertensión arterial, circulación inadecuada, ataque cardíaco, aterosclerosis, angina, arritmias, aneurisma.

APARATO RESPIRATORIO

El sistema respiratorio esta compuesto de los pulmones, las vias aereas de conduccion, las partes del sistemas nervioso central relacionadas con el control de los musculos de la respiracion, y la pared toracica.Esta ultima consta de los muculos de la respiracion-el diafragma, los musculos intercostales, y los musculos abdominales-y la caja toracica.

El aparato respiratorio humano consta de los siguientes elementos:

Fosas nasales, Faringe ,Laringe ,Cuerdas vocales ,Glottis ,Tráquea, Pulmones, Bronquio, Bronquiolo, Músculos intercostales, Diafragma, Pleura y cavidad pleural.

El aparato respiratorio se divide en dos partes desde el punto de vista funcional.

a)sistema de conduccion o vias aereas

b)sistema de intercambio o superficie alveolar

1)vias aereas altas:fosas nasales o faringe

2)vias aereas bajas:laringe,traquea y bronquios.

Las principales funciones del sistema respiratorio son obtener oxigeno apartir del ambiente externo, y proporcionarlo a las celulas y elimar del organismo el dioxido del carbono producido por el metabolismo celular.

Las enfermedades respiratorias cronicas son enfermedades de tipo cronico que afectan al pulmon y a las vias respiratorias. Algunas de ellas son el asma, la enfermedad pulmonar obstructiva cronica,la rinitis alergica, las enfermedades pulmonares de origen laboral y la hipertension pulmonar.

APARATO DIGESTIVO

El aparato digestivo esta formado por el tubo digestivo y las glandulas anexas(glandulas salivales,higado y pancreas)el tubo digestivo procede embriologicamente del endodermo, al igual que el aparato respiratorio y presenta una sistematizacion prototipica,comienza en la boca y se extiende hasta el ano. Su longitud en el hombre es de 10 a 12 metros siendo 6 o 7 veces la longitud total del cuerpo. En su trayecto a lo largo del tronco, discurre por

delante de la columna vertebral, comienza en la cara, desciende por el cuello y atraviesa las tres grandes cavidades del cuerpo: tórax, abdominal y pélvica.

El aparato digestivo está formado por un conjunto de órganos cuya función es el procesamiento y absorción de los alimentos, esto permite asimilar los nutrientes para un correcto funcionamiento de todo el cuerpo.

También se encarga de eliminar los productos de desecho (restos alimentarios, bacterias intestinales, y células de descamación).

Una enfermedad digestiva es cualquier problema de salud que ocurre en el aparato digestivo. Las afectaciones pueden ir de leves a graves. Algunos problemas comunes incluyen acidez gástrica, cáncer, síndrome del intestino irritable e intolerancia a la lactosa.

Otras enfermedades digestivas incluyen :

-cálculos biliares, colecistitis y colangitis.

-problemas del esófago, como estenosis (o estrechamiento) acalasia y esofagitis.

-pancreatitis y pseudoquistes pancreáticos.