

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

UNIDAD IV: Concentración Y Homeostasis

MATERIA: Anatomía y Fisiología

DOCENTE: Manuel Correa Bautista

ALUMNO(A): Ana Lucia Solís Hernández

CARRERA: Lic. Enfermería

CUATRIMESTRE: 1°

GRUPO: "B"

FECHA DE ENTREGA: 23/10/21

SISTEMA CARDIOVASCULAR.

EL sistema cardiovascular es de gran importancia, no solo porque realiza en el organismo una función vital, sino que también las enfermedades cardiovasculares constituyen en los adultos la primera causa de muerte este sistema está constituido por órganos tubulares que es corazón y los vasos sanguíneos arterias capilares y venas es por eso que se puede establecer su clasificación aunque se debe tener en cuenta que el sistema cardiovascular existen formas transicionales entre los vasos sanguíneos este sistema es el encargado de distribuir la sangre en todo el organismo y a través del líquido tisular que se forma en los capilares es que las células obtienen los nutrientes, el oxígeno y otras sustancias necesarias para el metabolismo celular

Así también el corazón y los vasos sanguíneos muestran un plan general representado por las tres capas que son capa interna, media y externa

El corazón es básicamente un segmento del sistema cardiovascular que se encarga de expulsar la sangre, junto con cuatro cavidades que son las aurículas o atrios y los ventrículos, separados por un tabique intermedio y dos orificios con válvulas, cuyas paredes se encuentran constituidas por tres túnicas, interna o endocardio o miocardio y una externa

ENDOCARDIO. Reviste las cavidades, las válvulas y las cuerdas tendinosas, LAS VALVULAS CARDIACAS. Están constituida por un pliegue del endocardio y un núcleo de tejido conjuntivo denso que se continúa con el tejido conjuntivo de los anillos fibrosos MIOCARDIO. es la capa media del corazón que contiene tres tipos de estructuras los vasos sanguíneos el corazón recibe sangre de las arterias coronarias y el drenaje está a cargo de las venas cardiacas, los nervios cardiacos La inervación proviene del IX par craneal, neumogástrico y del simpático. Estas fibras entran en relación con el sistema conductor conductor de impulso y con los vasos coronarios. Las arterias, aunque todas conducen sangre cada tipo de arteria ejecuta funciones específicas e importantes para la cual se adapta su estructura histológica. Los capilares son tubos endoteliales muy finos de paredes delgadas que se anastomosan y cuya función es la de realizar el intercambio metabólico entre la sangre y los tejidos se dice que el diámetro de los capilares sanguíneos varían de 6-8 μm , y la cantidad de ellos es un órgano que estas, las propiedades estructurales de la pared de las venas dependen también de las condiciones hemodinámicas, así también la baja presión en ellas y la velocidad disminuida con que circula la sangre determinan el débil desarrollo de los elementos musculares en las venas.

4.2 SISTEMA CIRCULATORIO

El sistema circulatorio presenta diversas estructuras encargadas de transportar sangre o linfa desde y hacia distintos tejidos en diferentes partes del cuerpo

Dominio micro vascular, incluye a vasos de menos de 500 micrones, que, para observarlos con claridad, se requiere ocupar instrumental de microscopía, pues al ser tan pequeños el ojo humano no alcanza a distinguirlos en nitidez., se distingue el sistema circulatorio sanguíneo se define como arteria a todo vaso que contiene sangre.

Circulación mayor esta comienza en el ventrículo izquierdo del corazón, sigue por el arte otra y atreves de sus ramificaciones y la capilaracion de sus ramas, esto distribuye la sangre entregando la irrigación nutricia a todos los tejidos corporales, La circulación menor es también conocida como circulación pulmonar y comienza en el ventrículo derecho atreves de la arteria pulmonar y sus ramas se capilar iza a nivel de los alveolos pulmonares permitiendo que ocurra el intercambio gaseoso o hematosis. Desde esta red capilar, surgen venas que confluyen para formar en cada pulmón, dos venas pulmonares, las que desembocan en el atrio izquierdo.

En la circulación anastigmática, los vasos arteriales finos que irrigan el lecho capilar establece conexiones o anastomosis formando una red que asegura el flujo sanguíneo. Las válvulas aortica separa el ventrículo izquierdo de la aorta ascendente esta tiene tres válvulas entre la pared arterial.

4.3 SISTEMA LINFATICO.

Es un sistema de vasos paralelo a la circulación sanguínea, que se origina tisular del cuerpo en los llamados capilares linfáticos. Su función es la de actuar como sistema accesorio para que los flujos de líquidos de espacios tisulares vuelvan a ser reabsorbidos y pase a la circulación sanguínea también e3s el encargado de eliminar las toxinas y la conservación de concentraciones proteínicas básicas en el líquido intersticial en el sistema linfático representa una vía accesoría por la cual los líquidos de los espacios intersticial pueden retomar a la sangre, los vasos linfáticos forman una suerte de hilos de una red cuyos nudos son los ganglios linfático . la circulación de la linfa es que es muy lenta si se compara con la sanguínea, es unidireccional y a cíclica, es decir recoge los detritus celulares, conforme la linfa entra en un ganglio linfático es estructurada por los glóbulos blancos que destruyen los microorganismos extraños. Los ganglios linfáticos los tejidos linfoides del sistema linfático son más numerosos en las partes menos periféricas del organismo. Los tejidos linfoides del sistema linfático son el brazo el ritmo los ganglios linfáticos y medulas ósea.

4.4 SISTEMA RESPIRATORIO.

El sistema respiratorio cumple una función vital para el ser humano así también la oxigenación de la sangre, la interrelaciomn entre la estructura y función vital son las que permiten que este objeto se cumpla así también la vía aérea se clasifica en alta y baja superior e inferior considerando como hito anatómico el cartílago cricoides. Las vías aéreas superior tiene característica anatómica de la vía alta particular de la nariz que permiten que cumplan su función protectora. La laringe constituye una zona compleja de vía aérea superior encargada de coordinar la respiración, con la deglución en forma segura y efectiva y además encargada de coordinar la respiración. La vía respiratoria baja comienza con la tráquea un tubo fibromuscular con anillos de cartílago en forma de c. estos segmentos presentan distintas resistencias al fijo del aire distribuyendo de manera heterogenia los gases y partículas inhaladas. El cartílago presente en los anillos de la tráquea y en los bronquios, la zona de intercambio gaseoso, son el sitio de intercambio gaseoso tienen forma hexagonal y se caracterizan por compartir paredes planas y no esféricas la disminución del tamaño de un alveolo se estabiliza por el alveolo adyacente los pulmones tienen forma crónica, sus vértices llegan a los huecos supraclaviculares y conectan con el plexo braquial y el tronco arterial. El pulmón está cubierto por pleural visceral que también se introduce en las figuras y demarca los lóbulos.

4.5 APARATOS DIGESTIVOS

Es un conjunto de órganos es un conjunto de órganos que tienen como misión la digestión y absorción de nutrientes para lograr esto es necesario que se sucedan una serie de fenómenos a lo largo de las diferentes partes que lo constituye. el tubo digestivo está formado por la boca la faringe el esófago, el estómago el intestino delgado y el intestino grueso o colon. boca es aquí donde vierten su contenido las glándulas salivales y tienen lugar la masticación y salivación de los alimentos. Después de estos procesos se producen la deglución del bolo alimenticio que es el proceso mediante el cual este pasa de la boca y faringe al esófago. Estomago es una dilatación en forma de J del tubo digestivo que se comunica con el esófago a través de los cardias y con el duodeno a través del píloro, el paso del contenido gástrico al duodeno tiene la capacidad volumétrica muy inferior se produce de forma controlada por el efecto del píloro.

4.6 METABOLISMO

La materia y la energía intercambiadas son transformadas en su interior, con el objetivo de crear y mantener las estructuras celulares proporcionando la energía necesaria para sus actividades vitales. El catabolismo o fase destructiva, en ellas las moléculas complejas azúcares ácidos grasos o proteínas esta degradación va acompañada de una liberación de energía que se almacena en forma ATP.

Anabolismo en ella se fabrican moléculas complejas a partir de moléculas sencillas a partir de moléculas sencillas esta síntesis pasan a formar parte de los componentes celulares o son almacenados para su posterior utilización como fuente de energía las células se encuentran siempre en un proceso constante de autodestrucción y autor regeneración el metabolismo hay que considerarlo como una unidad aunque su complejidad nos obligue a estudiarlo fragmentándolo en las denominadas rutas metabólicas

4.7 SISTEMA URINARIO

Esta encargado de conservar la constante alcalinidad y la composición química de la sangre los órganos que efectúan esta función son los riñones y los productos de desechos que eliminan constituyen la orina y esta es conducida hacia la vejiga urinaria por un par de conductos llamados uréteres, los riñones son alargados en sentido vertical tiene la forma de frijoles tiene una longitud de 12 cm una anchura de 7 a 8 cm, y un espesor de 4 cm y su peso es de 140 gr en los hombres y de 120 gr en la mujer. Cada riñón contiene miles de nefronas, que son terminaciones sanguíneas encargadas de filtrar la sangre y reproducir la orina los riñones filtran toda la sangre del cuerpo muchas veces al día y limpia el agua, la glucosa, las sales y minerales que contienen. una vez limpia las devuelve a la circulación sanguínea y al mismo tiempo forma la orina con agua y las sustancias recogidas de la sangre.

4.8 DINAMICA DE LOS LIQUIDOS Y ELECTROLITOS

Los electrolitos son minerales presentes en la sangre y otros líquidos corporales que llevan una carga eléctrica

Los electrolitos afectan como es que funcionan el cuerpo en muchas formas

La cantidad agua en el cuerpo

La acidez de la sangre el HP

La actividad muscular

Se pierde electrolitos cuando se suda y debe reponerlos tomando líquidos que los contengan

Los más comunes incluyen

Calcio, cloruro, magnesio, fosforo, potasio y sodio

La administración de líquidos y electrolitos es de suma importancia para mantener las funciones vitales y la homeostasis

4.9 TRASTORNOS FRECUENTES Y PRINCIPIOS DE HIGIENE

La higiene es el conjunto de conocimientos y técnicas que se aplican los individuos para el control de los factores que ejercen o pueden tener efectos que ejercen o pueden tener efectos nocivos sobre la salud. la higiene es un concepto básico del cuidado del cuerpo humano.

La higiene a muchas personas no les importa, pero esta es muy indispensable para tener una buena salud y no necesariamente se refiere a eso si no también a la higiene que se debe tener con los cuidados de salud en los pacientes.

Tiene como objetivo mejorar la salud conservarla y prevenir las enfermedades o infecciones así también la mala higiene incide de manera directa en la salud de los demás con la aparición de enfermedades.

WIKIPEDIA HIGIENE

MEDLINEPLUS.GOV

SCIELO. ORG. BO

