

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA: ANATOMIA Y FISIOLOGIA 2

TEMA: APARATO CIRCULATORIO. RESPIRATORIO Y DIGESTIVO

MAESTRO: DR. MANUEL CORREA BAUTISTA

ALUMNA: REYNA DEL CARMEN MONTERO FELIX

GRUPO: A

FECHA: 29/01/2021



RESPIRATORIO

Está formado por estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmosfera y la sangre, también del PH corporal ayuda en la protección contra los agentes patógenos y las sustancias irritantes que son inhaladas.

El proceso de intercambio de O₂ y CO₂ entre la sangre y la atmosfera está recibe el nombre de respiración externa.

Tracto respiratorio superior

La nariz es la parte superior de la cual varia en tamaño y forma en diferentes personas, la parte superior de la nariz es ósea y está compuesto por huesos nasales, parte del maxilar superior y la parte del hueso frontal, en su interior podemos encontrar lo que es el tabique nasal la cual está formada por parte del hueso etmoides. Las fosas nasales se abren al exterior por dos orificios posteriores o canos, pero en cada fosa nasal se distinguen un techo, una pared medial, una pared lateral y un suelo. Las fosas nasales en su parte más exterior están recubiertas por piel que tienen pelos cortos o vibrisas estas atrapan las partículas mas grandes que están suspendidas en el aire. La boca la cual se emplea igual para respirar está se encuentra tapizada por una membrana mucosa, limitada por las mejillas y los labios, también está formado por el istmo de las fases o puerta de comunicación de la cavidad oral con la parte oral de la faringe u orofaringe.

Tracto respiratorio inferior.

Formada por los bronquios son dos tubos principales formada por anillos completos de cartílago hialino, uno para cada pulmón la cual se dirige hacia abajo y afuera desde el final de la tráquea hasta los hilios pulmonares donde son penetradas los pulmones, el bronquio principal derecho es más vertical, corto y ancho que el izquierdo, cada bronquio se divide en bronquios lobulares que son dos en el lado izquierdo y tres en el lado derecho. Los pulmones son los órganos esenciales de la respiración las cuales son ligeros, blandos, esponjosos y muy elásticos y pueden reducirse a la 1/3 parte de su tamaño cuando se abre la cavidad torácica, el pulmón derecho es mayor y más pesado que el izquierdo, el derecho se encuentra en tres lóbulos: superior, medio e inferior y el izquierdo está dividido en un lóbulo superior, que presenta la escotadura cardíaca en donde se sitúa el corazón y un lóbulo inferior. Las venas pulmonares recogen la sangre oxigenada desde los pulmones y así transportarla a la aurícula

izquierda del corazón, las venas branqueales recogen la sangre venosa procedente de los bronquios y la llevan a la vena ácigos (derecha) y la vena hemiacidos (izquierda).

CIRCULATORIO

Es un sistema de transporte interno que utilizan los seres vivos para mover dentro de su organismo elementos nutritivos como el oxígeno, dióxido de carbono, hormonas y otras sustancias. El sistema circulatorio está constituido por un fluido que se llama sangre, un conjunto de conductos (arterias, venas, capilares) y una bomba impulsora que es el corazón. La sangre contiene glóbulos rojos ricos en hemoglobina que transportan el oxígeno hasta todas las células del cuerpo, el recorrido que sigue la sangre siempre va en la misma dirección, para que las cosas sigan funcionando a como deben funcionar.

El corazón consta de cuatro cavidades dos en la parte superior y dos en la inferior, las dos cavidades superiores son la auricub derecha y la auricula izquierda, las cuales reciben la sangre que entra al corazón, las vidades inferiores son el ventrículo derecho y el ventrículo izquierdo estás son las que bombean la sangre hacia afuera del corazón. La válvula pulmonar se encuentra entre el ventrículo izquierdo y la arteria aorta, la cual se encarga de transportar la sangre a todo el cuerpo.

Partes del sistema circulatorio.

En está existen dos recorridos que parten del corazón. -circulación pulmonar el cual es un circuito de corto recorrido que va del corazón a los pulmones y viceversa, -la circulación sistémica está transporta la sangre desde el corazón al resto del cuerpo y después es llevado de vuelta al corazón.

En cada parte del cuerpo, una red de diminutos vasos sanguíneos, llamados capilares conecta a pequeñas ramificaciones arteriales con pequeñas ramificaciones venosas, los capilares tienen unas paredes muy finas lo que permite que los nutrientes y el oxígeno se distribuyan a las células y los productos de desechos entran por los capilares las cuales desembocan en unas venas pequeñas y las venas pequeñas desembocan en venas de mayor tamaño a medida que la sangre se va acercando al corazón, las válvulas de las venas permiten que la sangre fluyan el dirección correcta, las dos venas grandes que llevan sangre al corazón son la vena cava superior y la vena cava inferior.

Una vez que la sangre regresa al corazón está necesita volver a entrar en la circulación pulmonar, para poder eliminar lo que es el dióxido de carbono. Pero el órgano más importante del aparato circulatorio es el corazón por que es la que bombea sangre a todo el cuerpo.

DIGESTIVO

Este está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano) y se llama tubo digestivo, incluye la cavidad oral, la faringe, el esófago; estómago, intestino delgado y grueso.

Tubo digestivo.

- Una mucosa que consiste en una capa de epitelio que está especializado según las regiones, para las diferentes funciones digestivas.
- Submucosa o capa de tejido conectivo laxo donde se encuentra numerosos vasos sanguíneos, nervios, vasos y ganglios linfáticos, en algunos sitios glándulas submucosas.
- Dos capas de músculo liso una más externa, con células dispuestas longitudinalmente y otra más interna, con células dispuestas circularmente.

Boca.

Es la primera parte del tubo digestivo y se emplea para respirar, el espacio en forma de herradura situado entre los dientes y los labios se llama vestíbulo.

Faringe.

Tubo que continua a la boca y constituye al extremo superior común de los tubos respiratorios, la cual se divide en tres partes: nasofaringe situada por detrás de la nariz, orofaringe situada por detrás de la boca y laringofaringe situada por detrás de la laringe.

Esófago.

Este es el tubo que conduce el alimento desde la faringe al estómago, después el pericardio separa el esófago de la aurícula izquierda penetra el estómago formando un ángulo agudo (a nivel de la x vertebra dorsal) y su longitud es de unos 25cm.

Estómago.

Es una dilatación del tubo digestivo situada entre el esófago y el duodeno capacidad aproximada de 1-1.5 lt.

Intestino delgado.

Se divide en tres porciones: primera, segunda y tercera, igual sucede con el páncreas, el duodeno está cubierto por peritones solamente por su cara interior y se le considera órgano retroperitoneal, la desembocadura del ileón en el colon se produce en el ciego, en el orificio ileocecal a través del cual pasa el contenido del intestino delgado al intestino que esta rodeado por la válvula ileocecal cuya función principal es evitar el reflujo de materias fecales desde el colon al intestino delgado.

Intestino grueso.

Se extiende desde la válvula ileo-cecal hasta el ano y tiene unos 1.2cm de longitud, consta del ciego, colon ascendente, colon transverso, colon descendente, colon sigmoide y conducto anal.

Dientes.

Los dientes son órganos digestivos accesorios implantados en los alveolos dentarios situados en los bordes alveolares de la mandíbula y del maxilar superior. Sus funciones son la: captura o sujeción del alimento, la división o separación de una parte del alimento, que es ante de introducirlo a la boca, y la masticación o conversión de las partículas grandes.