



Nombre de alumnos: Karen Fabiola Hernández Juárez

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre del trabajo: super nota, ensayo, cuadro Sinop

Materia: Anatomía y Fisiología I

Grado: 1

Pichucalco Chiapas a 2 de diciembre del 2020

Sistema cardiovascular

El sistema cardiovascular es de gran importancia, ya que realiza en el organismo una función vital, las enfermedades cardiovasculares constituyen en el adulto la primera causa de muerte. El sistema cardiovascular constituido por órganos tubulares: el corazón y los vasos sanguíneos (arterias, capilares y venas), estos último son de varia constitución histológica y de diferentes calibre y funciones. El sistema cardiovascular es el encargado de distribuir la sangre en todo el organismo, a través de liquido tisular que se forma en los capilares en que las células obtienen los nutrientes, el oxígeno y otras sustancias necesarias para el metabolismo celular, la sangre recoge a su vez los productos de desecho del metabolismo y estos son eliminados por los órganos de excreción.

Plan estructural general

El corazón y los vasos sanguíneos muestran un plan estructural general representado por tres capas o tunicas concéntricas: una capa interna, una media y otra externa.

Elementos constituyentes

Corazón, especializados en propulsar la sangre, compuesto por 4 cavidades: las aurículas o atrios y los ventrículos, separados por un tabique y dos orificios con válvulas, cuyas paredes están constituidas por el musculo cardiaco, capaz de realizar contracciones rítmicas espontaneas que proyectan la sangre hacia los vasos sanguíneos.

Endocardio, Válvulas cardiacas, Miocardio

Sistema de conducción de impulso

Vasos sanguíneos

Linfáticos cardiacos

Nervios cardiacos

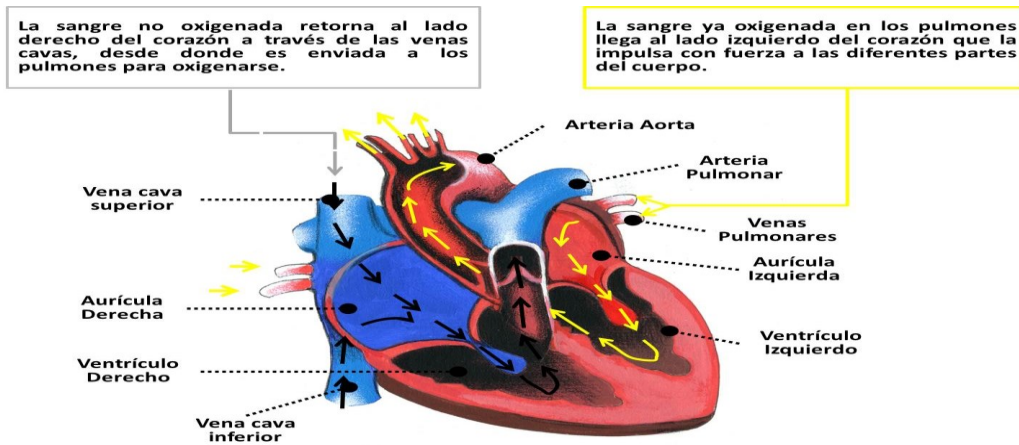
Arterias, Capilares sanguíneos, venas vénulas

Como está formado el sistema cardiovascular

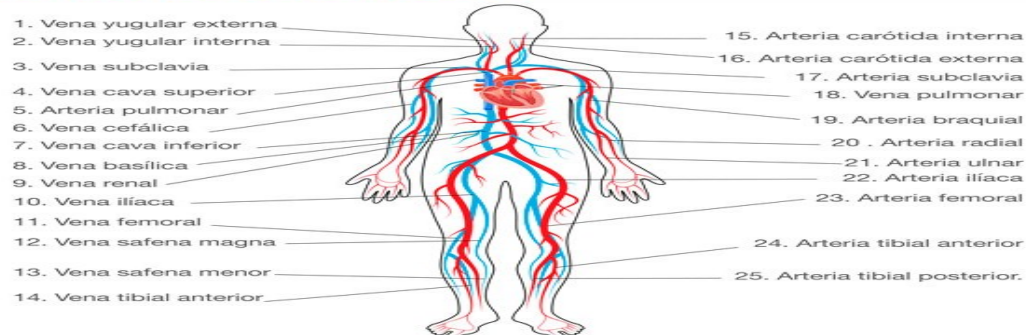
Corazón; es la bomba muscular que proporciona la energía para mover la sangre por los vasos sanguíneos.

Los vasos sanguíneos: son las arterias, las venas y los capilares (vasos sanguíneos pequeños) que conforman el sistema de tubos elásticos de nuestro cuerpo por donde circula la sangre.

La sangre: es el contenido o tejido líquido que circula por los vasos. Los componentes principales de la sangre son el oxígeno y nutrientes, que son transportados a los tejidos, además de los desechos que ya o necesita el cuerpo y que se transporta también a través del sistema vascular.



Sistema Cardiovascular



SISTEMA LINFÁTICO

Estructura y función: sistema de vasos paralelo a la circulación sanguínea, que se origina en espacios tisulares del cuerpo en los llamados capilares linfáticos. Su función es la de actuar como sistema accesorio para que el flujo de líquido de espacios tisulares vuelva a ser reabsorbido y pase a la circulación sanguínea; también es el encargado de eliminar las toxinas y la conservación de concentraciones proteicas básicas en el líquido intersticial.

Capilares linfáticos: tienen forma de dedos de guantes y están en contacto con las células. Sus paredes son permeables para permitir el paso de las macromoléculas que no sería reabsorbidas por el capilar venoso; a través de ellos, la linfa entra en el sistema linfático y no poseen válvulas.

Los vasos linfáticos: forman una suerte de hilos de una red cuyos nudos son los ganglios linfáticos, por su interior circula la linfa, la circulación de la linfa, que es muy lenta si la comparamos con la sanguínea, es unidireccional y acíclica.

Ganglios linfáticos: los ganglios linfáticos son más numerosos en las partes menos periféricas del organismo. Los vasos y ganglios linfáticos se disponen muchas veces rodeando a los grandes troncos arteriales y venoso (arteria aorta, vena cava, vasos ilíacos, subclavios, axilares).

Tejidos y órganos linfoides: los tejidos linfoides del sistema linfático son el bazo, el timo, los ganglios y médula ósea, el bazo tiene la función de filtrar la sangre y limpiarla de formas celulares alteradas y junto con el timo y la médula ósea, cumple la función de madurar a los linfocitos, que son un tipo leucocito. Cuando la presión sanguínea aumenta dentro de los vasos capilares, el plasma sanguíneo tiende a difundirse a través de las paredes de los capilares, debido a la gran presión que se ejerce sobre estas paredes.



SISTEMA RESPIRATORIO

DEFINICION

Cumple una función vital para el ser humano: la oxigenación de la sangre, la interrelación entre su estructura y función son las que permite que este objetivo se cumpla. Conjunto de órganos que poseen los seres vivos, con la finalidad de intercambiar gases con el medio ambiente.

PARTES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Nariz: formada por dos agujeros de entrada y salida de aire. Boca: es también utilizada para respiración. Faringe: tubo que forma parte del aparato digestivo sirve para conducir aire. Laringe: tubo que conduce el aire. Tráquea: tubo anillado que conduce el aire hasta los bronquios. Bronquiolos: unas de las ramas en que se dividen los bronquios. Pulmones: son dos órganos en forma de órganos compuesto por millones de bolsitas llamados alveolos. Diafragma: músculos que ayuda a la respiración junto con los músculos intercostales.

FUNCION DEL SISTEMA RESPIRATORIO

La inhalación y la exhalación son la ventilación pulmonar. La respiración externa intercambia gases entre los pulmones y el torrente sanguíneo. La respiración interna intercambia gases entre el torrente sanguíneo y los tejidos del cuerpo. El aire que hace vibrar las cuerdas vocales crea sonido. La olfacción, u olfato, es una sensación química.

FISIOLOGIA RESPIRATORIA

Rama en la fisiología humana que se enfoca en el proceso de respiración, que tanto externa, captación de oxígeno, como interna, utilización e intercambio de gases. El aire penetra en las vías respiratorias altas por la nariz o por la boca, es transportado por la faringe, laringe y tráquea y el árbol bronquial hasta el alveolo.

APARATO DIGESTIVO

Conjunto de órganos que tiene como misión fundamental la digestión y absorción de nutrientes.

El tubo digestivo: formado por la boca, la faringe, el estómago, el esófago, el intestino delgado y intestino grueso o colon, en cada parte del tubo digestivo tienen lugar los diversos eventos que permitirán la digestión y la absorción de los alimentos ingeridos.

Boca: cavidad que se abre en la parte central e inferior de la cara y por la que se ingieren los alimentos, ya que en la boca encontramos la lengua y los dientes, ya que por medio de ay vierten su contenido de las glándulas salivales y tienen lugar la masticación y la salivación de los alimentos.

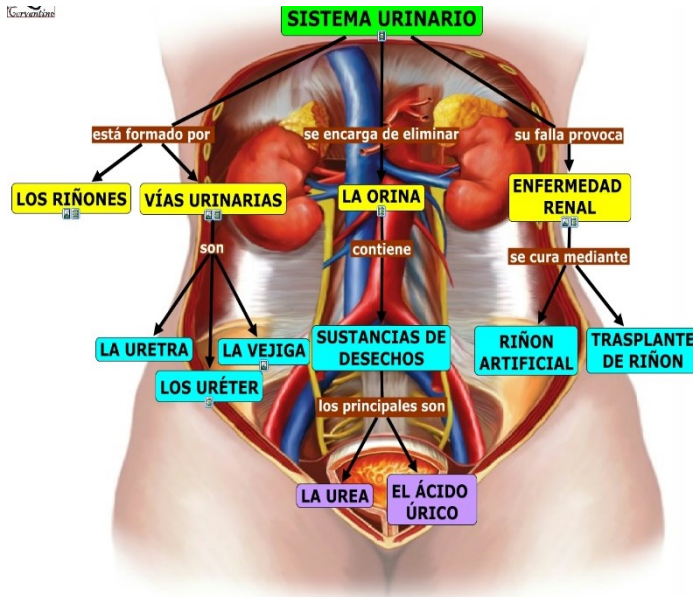
Faringe: conectada con la boca por la parte anterior y por su parte posterior con una laringe y que esta separada por la epiglotis y del esófago.

Esófago: es un conductor muscular de 18 a 26 centímetro de longitud que es el que recoge al bolo alimenticio, el esófago participa en la progresión ordenada del alimento.

Estomago: el estómago es de forma J del tubo digestivo, ya que se comunica con el estómago a través de los cardias y con el duodeno a través del píloro, el estomago funciona principalmente como un reservorio para que pueda almacenar grandes cantidades de comida, que este recién ingerida, ya que en el estomago se encuentra diferentes tipos de células.

Intestino delgado: es un conducto de 6 a 8 metros ya que esta formado por tres tramos: Duodeno, separado del estomago por el píloro y que recibe las bilis procedentes del hígado y el jugo pancreático del páncreas, seguido del yeyuno y por la parte final llamada íleon. Ya que el íleon se comunica con en el intestino grueso o colon, mediante una válvula ileocecal.

Colon: tiene una estructura tubular que mide 1,5 m en un adulto, esta unido a un intestino delgado por la válvula ileocecal y concluye en el ano, en el colon se distinguen varias porciones; la primera porción, el ciego, mas ancho que un resto, que se encuentra el apéndice; el colon ascendente. Cada día llegan al colon entre 1200 y 1500 ml de flujo ileal, y entre 200 y 400 ml son excretados al exterior de forma materia fecal.



SISTEMA URINARIO

Son órganos que efectúan las funciones son los riñones; son productos de desecho que eliminan la orina y es conducida hacia la vejiga urinaria por un par de conductos llamados uréteres, la orina se acumula gradualmente en la vejiga, ya que se vacúa por sí sola a través de un conductor que es llamado uretra, los riñones son dos derecho e izquierdo ya que están situados a los lados de la columna vertebral, los riñones son alargados en sentido vertical, cuenta con una longitud de 12cm, con una anchura de 7 a 8 cm y un espesor de 4cm; y pesa 140gr en los hombres y en una mujer pesa 120gr.

Su función es la de eliminar todos los desechos líquidos de la sangre en forma de orina; manteniendo un equilibrio estable de sales y sustancias en la sangre; y poder producir eritropoyetina, ya que es una hormona útil en la formación de los glóbulos rojos.

Su principal estructura del sistema urinario es, los riñones, uréteres, vejiga y uretra, el tamaño y la posición de las estructuras urinarias inferiores varían en la anatomía masculina y femenina.

Riñón: contiene miles de Nefronas, filtran la sangre y separa de ella las impurezas y todas las sustancias tóxicas, los riñones tienen la capacidad de filtrar toda la sangre del cuerpo y tiene la capacidad de limpiar el agua, la glucosa, las sales y los minerales.

Uréteres: son dos conductores de 25 a 30 cm de largo de cada riñón y sirve para el transporte de orina desde los riñones hasta la vejiga.

Uretra: conductor excretor de la orina que pasa por el cuello de la vejiga hasta el meato urinario externo. En las mujeres la uretra mide 3.5 cm de longitud y en los hombres la uretra mide 12 de largo que pasa por la glándula prostática.

Vejiga: es un órgano hueco musculo-membranoso, que está formado en el tracto urinario.

1. ¿por qué en el sistema cardiovascular es de gran importancia?
 - A) Por qué realiza en el organismo una función vital
 - B) Por que es de mucha importancia
 - C) Por que es el encargado de distribuir la sangre
2. ¿Cuáles son los órganos tubulares?
 - A) La sangre, las venas
 - B) Capilares, sangre
 - C) El corazón, los vasos sanguíneos
3. ¿qué sistema es el encargado de distribuir la sangre en todo el organismo, a través del líquido tisular?
 - A) Sistema urinario
 - B) Sistema cardiovascular
 - C) Sistema digestivo
4. ¿Cuál es el plan estructural general?
 - A) El corazón y los vasos sanguíneo muestra un plan estructura general representado por tres capas o Túnicas concéntricas una capa interna, una media y otras externas
 - B) Constituidos por órganos tubulares
 - C) Es encargado de distribuir la sangre por todo el cuerpo
5. ¿estructura y función del sistema linfático?
 - A) Presiones sanguíneas dentro de los vasos capilares
 - B) Troncos arteriales y venosos
 - C) Sistema de vasos paralelos a la circulación sanguínea
6. ¿Definición de los capilares linfáticos?
 - A) Es la conservación de concentraciones proteicas básicas
 - B) Tiene forma de guantes y están en contacto con las células
 - C) Rodeado de troncos arteriales
7. ¿parte que forman una suerte de hilos de una red cuyos nudos son ganglios linfáticos?
 - A) Capilares linfáticos
 - B) Tejidos y órganos
 - C) Los vasos linfáticos

8. ¿definición de ganglios linfáticos?
- A) Disponen muchas veces rodeadas
 - B) Encargada de eliminar toxica venas
 - C) Son más numerosos en las partes menos periféricas del organismo
9. ¿Qué es el sistema respiratorio?
- A) Conjuntos de aparatos
 - B) Conjuntos de órganos que poseen los seres vivos
 - C) Proceso de respiración
- 10- ¿Cuáles son las partes del sistema respiración?
- A) Nariz, faringe, laringe, tráquea, bronquiolos, pulmones, diafragma
 - B) Pulmones, nariz, mano
 - C) Olfato, pulmones, laringe
11. ¿Cuál es la función de la laringe?
- A) conduce el aire
 - B) intercambia gases
 - C) tubo que conduce el aire
12. ¿En que se enfoca la rama fisiología?
- A) Vías respiratorias altas
 - B) En el proceso de respiración
 - C) Nada de lo anterior
13. ¿Qué es el aparato digestivo?
- A) Conjunto formado por conductores
 - B) Conjunto de órganos que tiene como misión fundamental la digestión y absorción de nutrientes
 - C) Todo lo anterior