



Nombre del Alumno: JOSE GUSTAVO BASTAR LOPEZ

Nombre del tema: CUADRO SINOPTICO

Parcial: PRIMER PARCIAL

Nombre de la Materia: ANATOMIA Y FISIOLOGIA I

Nombre del profesor: FERNANDO ROMERO PERALTA

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: PRIMERO

PICHUCALCO, CHIAPAS 14 DE OCTUBRE DEL 2021

Sistema cardiovascular.

¿Qué es y cuál es su función?

¿Qué es?

Es el sistema de transporte interno que utilizan los seres vivos para mover dentro de su organismo elementos nutritivos, metabolitos, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas y otras sustancias.

Función.

El sistema cardiovascular distribuye oxígeno, hormonas, nutrientes, y otras sustancias importantes para las células del cuerpo. Cumple una función importante ayudándole al cuerpo al satisfacer las demandas de actividad, ejercicio y estrés. También ayuda a mantener la temperatura corporal, entre otras cosas.

¿Cómo está formado?

Está formado por el corazón, los vasos sanguíneos y la sangre.

El corazón.

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

Vasos sanguíneos

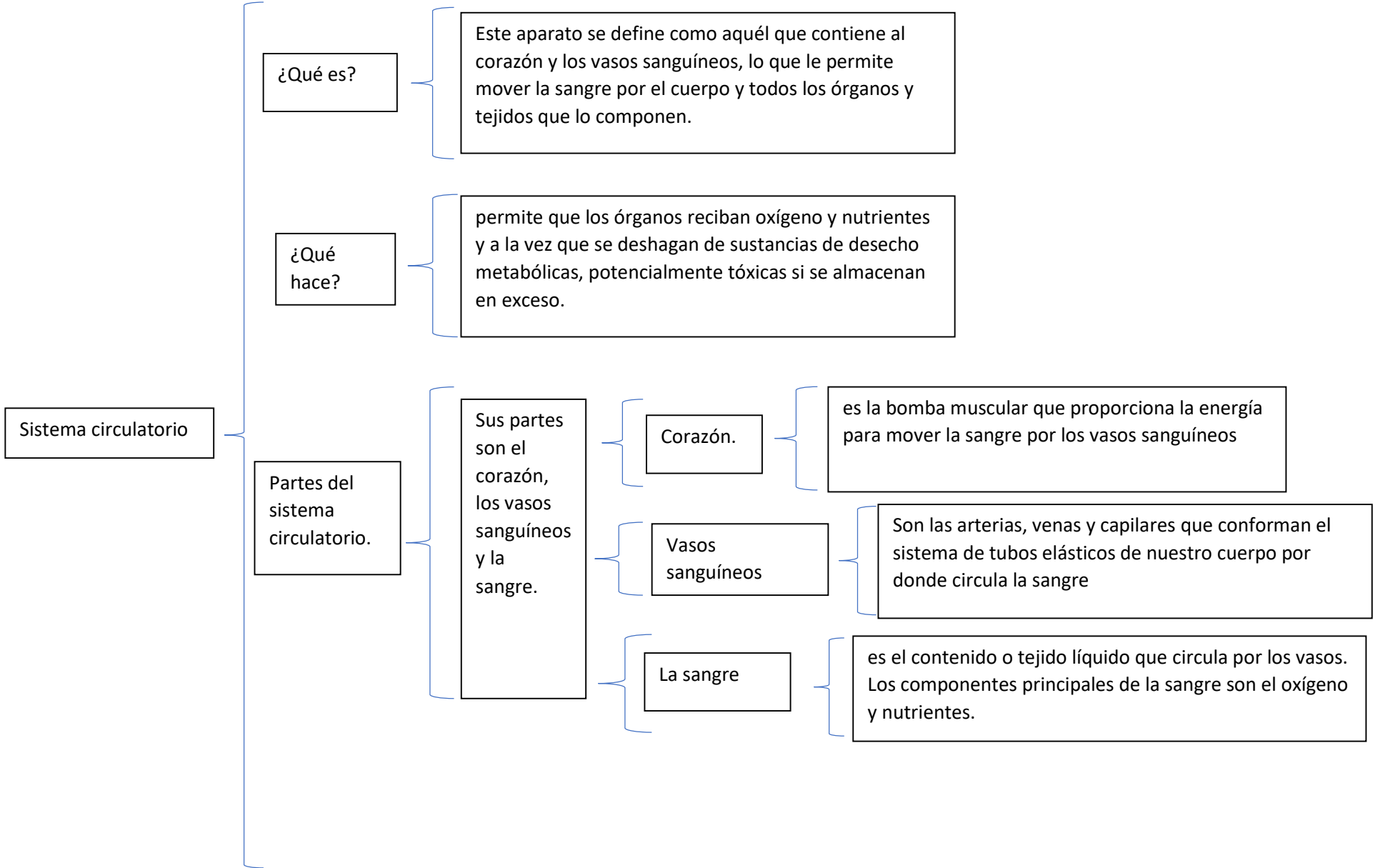
Son las arterias, venas y capilares que conforman el sistema de tubos elásticos de nuestro cuerpo por donde circula la sangre

La sangre

es el contenido o tejido líquido que circula por los vasos. Los componentes principales de la sangre son el oxígeno y nutrientes.

Como funciona

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. Estas células liberan los productos de desecho, como el dióxido de carbono y agua, que son absorbidos y transportados por la sangre.



Sistema respiratorio

¿Qué es?

El aparato respiratorio o sistema respiratorio es el conjunto de órganos que poseen los seres vivos, con la finalidad de intercambiar gases con el medio ambiente. Su estructura y función es muy variable dependiendo del tipo de organismo y su hábitat.

Órgano principal y músculos respiratorios

Órgano principal

Su órgano principal es el pulmón.

Músculos respiratorios.

Los músculos respiratorios son el diafragma y los músculos intercostales

Partes del sistema espiratorio

Las partes del sistema respiratorio son: las fosas nasales, la faringe, laringe, cuerdas vocales, glotis, epiglotis, tráquea, pulmones, bronquio, bronquiolo, alveolo, músculos intercostales, diafragma, pleura y cavidad pleural.

Transporte de oxígeno por la sangre

Una vez que el oxígeno pasa a la sangre capilar en los alveolos pulmonares, debe distribuirse por todo el organismo para satisfacer los requerimientos de las células, las cuales necesitan este elemento de forma prioritaria. La presión parcial de oxígeno es más alta en los alveolos pulmonares que en la sangre capilar por lo que se produce el proceso de difusión simple entre ambos medios. La presión parcial de oxígeno es más baja en las células de los tejidos que en la sangre, por lo que cuando la sangre oxigenada llega a los tejidos de todo el cuerpo se desprende de parte de su oxígeno, que se incorpora por difusión simple a través de la membrana hacia el interior de la célula para hacer posible la respiración celular que tiene lugar en la mitocondria.

Sistema linfático

¿Qué es?

el conjunto de tejidos y órganos que producen, almacenan y transportan a los glóbulos blancos, los cuales se encargan de combatir infecciones y otros eventos deletéreos para el organismo, exposición a químicos, presencia de sustancias alérgicas o células cancerígenas, por ejemplo.

¿Qué hace?

El sistema linfático transporta líquido (la linfa, más específicamente) a lo largo y ancho del cuerpo mediante una red de túbulos delgados. termina desembocando en el sistema venoso, en el punto de unión entre la vena subclavia y la vena yugular izquierda .

Funciones del sistema linfático.

Drenaje del líquido intersticial: este sistema capta el exceso de fluidos de los capilares sanguíneos y los devuelve a la sangre tras circular por él.

Transporte de grasas: tras una comida copiosa, hasta el 2% de las grasas del organismo se pueden encontrar en la linfa. Estas grasas son esenciales para la nutrición celular.

Respuesta inmune: los linfocitos B, T y macrófagos presentes en los ganglios linfáticos y otros órganos reconocen y destruyen a las sustancias extrañas.

Partes del sistema linfático.

Las partes del sistema linfático son: la médula ósea, el bazo, el timo, los ganglios linfáticos, los vasos linfáticos y la linfa.

Sistema urinario

¿Qué es?

El aparato urinario es un conjunto de órganos encargado de la eliminación de los desechos metabólicos, exceso de sales y toxinas a través de la orina

Sustancias que se desechan a través de la orina

se eliminan del organismo los desechos nitrogenados del metabolismo (urea, creatinina, ácido úrico) y otras sustancias tóxicas.

Formación de la orina

La orina se forma básicamente a través de tres procesos que se desarrollan en las nefronas. Los tres procesos básicos de formación de orina son: filtración, reabsorción y secreción.

Filtración: permite el paso de líquido desde el glomérulo hacia la cápsula de Bowman. El líquido que ingresa al glomérulo tiene una composición química similar al plasma sanguíneo, pero sin proteínas, las cuales no logran atravesar los capilares glomerulares.

Reabsorción: es el proceso mediante el cual las sustancias pasan desde el interior del túbulo renal hacia los capilares peritubulares, es decir, hacia la sangre. Este proceso, permite la recuperación de agua, sales, azúcares y aminoácidos que fueron filtrados en el glomérulo.

Secreción: es lo contrario a la reabsorción; en esta etapa algunos componentes sanguíneos son eliminados por secreción activa de las células de los túbulos renales.

Órganos del sistema urinario.

Los órganos del sistema urinario son: el riñón, uréter, vejiga urinaria, uretra.

Riñón.

El riñón está cubierto por una cápsula de tejido conectivo denso denominada cápsula renal, sobre su borde medial se encuentra una incisura denominada hilio renal en donde se puede apreciar la entrada de la arteria renal y la salida de la vena renal y el uréter.

Uréter.

Transportan la orina desde la pelvis renal a la vejiga, en cuya base desembocan formando los meatos ureterales, los cuales tienen una estructura en válvula que permite a la orina pasar gota a gota del uréter a la vejiga, pero no en sentido contrario.

Vejiga urinaria.

La vejiga urinaria es un órgano hueco situado en la parte inferior del abdomen y superior de la pelvis, destinada a contener la orina que llega de los riñones a través de los uréteres. La vejiga es una bolsa compuesta por

Uretra.

La uretra es el conducto que transporta la orina desde la vejiga urinaria hasta el exterior. Es marcadamente diferente entre los dos sexos.