



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno: Carmelita Aguilar Méndez

Nombre del profesor: Ernesto Trujillo López

Nombre del trabajo: Mapa conceptual del sistema cardiaco

Materia: Anatomía y Fisiología I

Grado: 1°

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Frontera Comalapa Chiapas a 17 de Octubre de 2023

SISTEMA CARDIOVASCULAR

Estructura por la que son transportados el oxígeno y nutrientes a todas las células y retiran de ellas sustancias de desecho

corazon

Es un horgano de suma importancia

su ubicacion

En el centro del pecho justo entre los pulmones y ligeramente inclinado a la izquierda

Su tamaño es similar al de un puño cerrado y pesa entre 200 y 450 gramos

Vasos sanguíneos

Son arterias capilares y venas

*La aorta es la primera arteria que sale del corazón.
*Las venas cavas devuelven al corazón sangre por el oxígeno.

SANGRE

Se encarga de recoger el dióxido de carbono y desechos celulares

SISTEMA CARDIOVASCULAR

CORAZÓN

Late aproximadamente 100,000 veces a lo largo del día bombeando al rededor de 5 litros de sangre por minuto.

COMPUESTO POR

TEJIDOS MUSCULARES

Tiene cuatro cavidades, las cuales se clasifican comúnmente

COMO:

Cavidades superiores:
*aurícula izquierda
*aurícula derecha

Cavidades inferiores:
*ventrículo izquierdo
*ventrículo derecho

TEJIDOS:

*Epicardio: esta capa protectora consiste principalmente en tejido conectivo y su forma la encontramos interna del micro cardio, este es pericardio el tejido muscular del corazón.

Endocardio: tejido recubre el interior del corazón y protege las valvulas y camaras.

Pericardio: una fina capa protectora que rodea las otras paredes.

PARED MUSCULAR

Separa las articulaciones izquierda y derecha si como las ventricular izquierda y derecha

El ventrículo izquierdo tiene un grosor de un poco mas de un centímetro, tiene la fuerza suficiente para impulsar la sangre a todo el cuerpo a través de la volva aotrica

SISTEMA CARDIACO

FUNCIONAMIENTO DEL CORAZÓN

Lado izquierdo y derecho

Los lados izquierdo y derecho del corazón trabajan al unísono.

Lado derecho: recibe sangre desoxigenada y la envía a los pulmones.

- la aurícula derecha recibe sangre desoxigenada del cuerpo a través de venas llamadas vena cava superior e inferior

Lado izquierdo: recibe sangre de los pulmones y la bombea al resto del cuerpo.

- la sangre regresa a la aurícula izquierda a través de las venas pulmonares.
- la aurícula izquierda se contrae empujando la sangre hacia el ventrículo izquierdo.

Diástole, sístole y presión arterial

- **Diástole:** los ventrículos se relaja y se llenan de sangre a medida que las aurículas se contraen, vaciando toda la sangre.
- **Sístole:** los ventrículos se contraen y bombean sangre del corazón mientras las aurículas se relajan, volviéndose a llenar de sangre.

- **Presión sistólica:** muestra cuanta presión crea la sangre contra las paredes de las arterias durante la sístole.
- **Presión diastólica:** muestra cuanta presión hay en las arterias durante la diástole.

Intercambio de gases

Las células del cuerpo necesitan oxígeno para funcionar, y producen dióxido de carbono como un desecho, y el corazón permite al cuerpo eliminar tales.

El oxígeno entra en la sangre y el dióxido de carbono lo elimina a través de los capilares de los alveolos.

Pulso

El pulso es igual que el ritmo cardiaco, pueden sentirse en la superficie de la piel, como la muñeca o cuello.

Un pulso saludable suele ser de 60-100 lpm, puede variar de persona a persona.

Cuando una persona es muy activa, su pulso puede ser tan bajo como 40 lpm.

Válvulas

El corazón tiene cuatro válvulas para que el corazón fluya en una dirección.

- **válvula aórtica:** ubicadas entre el ventrículo izquierdo y la aorta.
- **válvula mitral:** ubicada entre la aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo.
- **válvula pulmonar:** ubicada entre el ventrículo derecho y la arteria pulmonar.
- **válvula tricúspide:** ubicada entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho.

Comentario (conclusión)

En el trabajo realizado aprendí el funcionamiento de el corazón y sus partes, antes de esta actividad no sabía que las arterias son las que llevan la sangre oxigenada, y que las venas son las que llevan sangre pobre en oxígeno.

También aprendí que el corazón está formado por aurículas y ventricular, gracias a esta actividad sabía lo que uno de los maestros nos estaba enseñando, ósea antes de que él nos explicara de lo que se trataba ya lo sabía.

Es un tema bastante interesante y muy importante para la carrera.

Bibliografía

<https://www.modernheartandvascular.com/es/como-funciona-el-corazon/>

<https://fundaciondelcorazon.com/blog-impulso-vital/3951-paso-a-paso-del-funcionamiento-del-corazon.html>

<https://www.medicalnewstoday.com/articles/es/el-corazon>