



Nombre de alumnos: Angel de Jesus Reyes Ramirez

Nombre del profesor: Martha Patricia Marin

Nombre del trabajo: Cuadro Sinoptico

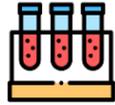
Materia: Anatomia y Fisiologia II

Grado: 2do Cuatrimestre

Grupo: A

SISTEMA CARDIOVASCULAR

La sangre transporta oxígeno y nutrientes a todas las partes del cuerpo para que puedan seguir funcionando.



Para que la sangre pueda llegar a todas partes del cuerpo debe ser transportada. Es por ello que existen diferentes conductos que intervienen.

ARTERIAS: Estan constituidas por sus 3 capas. Su principal característica es que son elásticas y pueden hacer contractilidad. Además transportan sangre rica en oxígeno

ARTERIOLAS: Son arterias pero de menor calibre. Tienen como función hacer conexión con los capilares de modo que los regule

CAPILARES: Son vasos microscópicos, que nacen desde las terminales de las arteriolas. Se encuentran entre y conectadas a las células de nuestro cuerpo en el espacio intersticial. Su función consta de conectar a las arteriolas con las vénulas

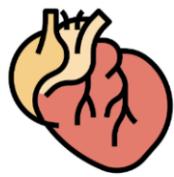
VENULAS: Son la unión de los capilares. Son mas que venas pero de menor calibre

VENAS: las venas son vénulas pero de mayor calibre, son similares a las arterias pero sus capas son mas delgadas. Contienen válvulas para que la sangre no pueda retroceder. La característica mas importante es que son pobres en oxígeno, por esto es que se da la diferencia con las arterias.

Las capas de las paredes de los conductos por donde pasa la sangre son 3:

- 1.- Capa Interna: Endotelio, Membrana Plasmática y Fibras Elásticas.
- 2.- Capa Media: Tejido Muscular Liso y Fibras Elásticas.
- 3.- Capa Externa: Tejido Coniuntivo

CORAZON



Su función consiste en bombear sangre hacia el resto del cuerpo y hacia los pulmones por medio del sistema circulatorio. El corazón cuenta con 4 cámaras por donde entra la sangre por medio de venas y sale por arterias:

1.-AURICULA DERECHA: esta cámara recibe sangre pobre en oxígeno por medio de las venas cavas y el seno coronario. Manda la sangre hacia el ventrículo derecho pasando la válvula tricúspide, que sirve para que la sangre no retorne a la aurícula derecha.

3.- AURICULA DERECHA: aca se recibe la sangre oxigenada que vienen de los pulmones por medio de las 4 venas pulmonares. Después la presión aumenta conforme llega mas sangre, por que la válvula mitral le da paso a la sangre para que pase al ventrículo izquierdo

2.-VENTRICULO DERECHO: En esta cámara cuando la presión aumenta, la válvula pulmonar se abre, permitiendo el paso de la sangre hacia los pulmones, donde la sangre se va a oxigenar y va liberar dióxido de carbono por medio de la respiración

4.- VENTRICULO IZQUIERDO: esta parte es la mas grande del corazón y tiene las paredes mas gruesas que las demás. Esto por que esta cámara bombea la sangre a todo el organismo por medio de la válvula aorta para que pase por la arteria aortica y se distribuya por todo el cuerpo por medio de las arterias

Sus paredes estan formadas por 3 capas:

- Pericardio (Exterior): impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino.
- Miocardio (Medio): es la parte que permite las contracciones, por medio de impulsos eléctricos
- Endocardio (Interna): recubre el interior del corazón

CIRCULACION MAYOR Y MENOR



Es el recorrido que realiza la sangre por todo nuestro cuerpo, por medio de nuestro sistema cardiovascular.

CIRCULACION MAYOR: se refiere al recorrido de la sangre oxigenada por el cuerpo. Comienza con: Los Pulmones y las 4 venas pulmonares, después pasa hacia la Aurícula izquierda donde después pasa por la válvula Mitral para llegar al Ventrículo izquierdo. Por ultimo la sangre pasa por la Válvula Aortica que conecta a la arteria Aorta que distribuye la sangre en todo el cuerpo

CIRCULACION MENOR: esto comienza por la Aurícula Derecha donde la sangre llega por medio de las Venas Cavas y el Seno Coronario para luego pasar por la Válvula Tricúspide que lleva hacia el Ventrículo derecho. En este Ventrículo la sangre es mandada hacia los pulmones por medio de la Válvula Pulmonar y la Arteria Pulmonar.

