

# TEMA 7

## EL SISTEMA CARDIOVASCULAR

## SISTEMA CARDIO VASCULAR= CORAZÓN + VASOS SANGUÍNEOS

EL CORAZON en el mediastino anterior aorta, esófago y columna vertebral posterior esternón. Irrigado por arterias y venas coronarias.

Base debajo de la 2ª costilla, a la derecha.

Ápice sobre el diafragma ,a la izda, 5º espacio intercostal.

4 cavidades con orificios : **2 aurículas** .superiores, separadas por el tabique interauricular.

Receptoras de sangre por las venas

**2 ventrículos** .inferiores, separados por el tabique interventricular.

Bombas que expulsan la sangre por las arterias.

Paredes cardíacas:

PERICARDIO

FIBROSO protege y ancla al diafragma, al esternón, pleura y column.

SEROSO bicapa con lubricante que facilita la fricción por bombeo.

MIOCARDIO músculo que se contrae.

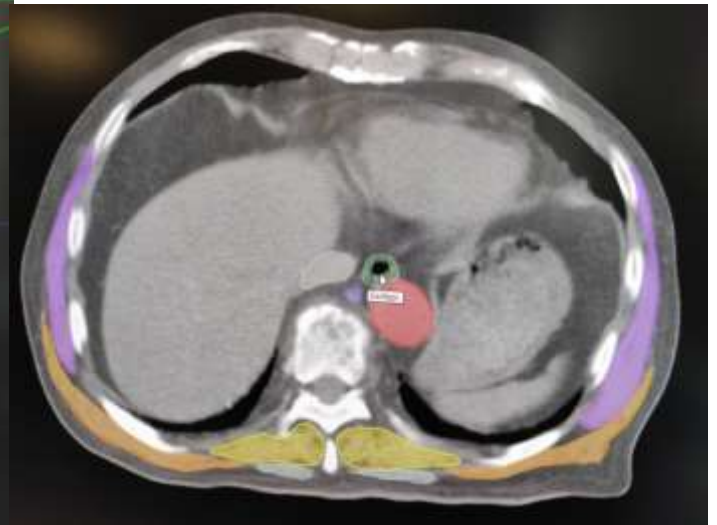
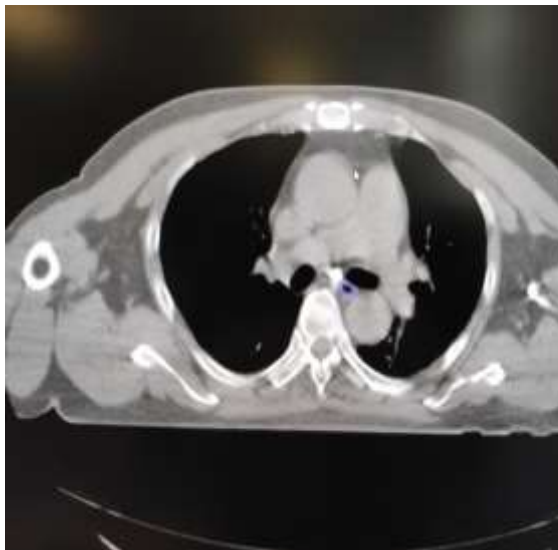
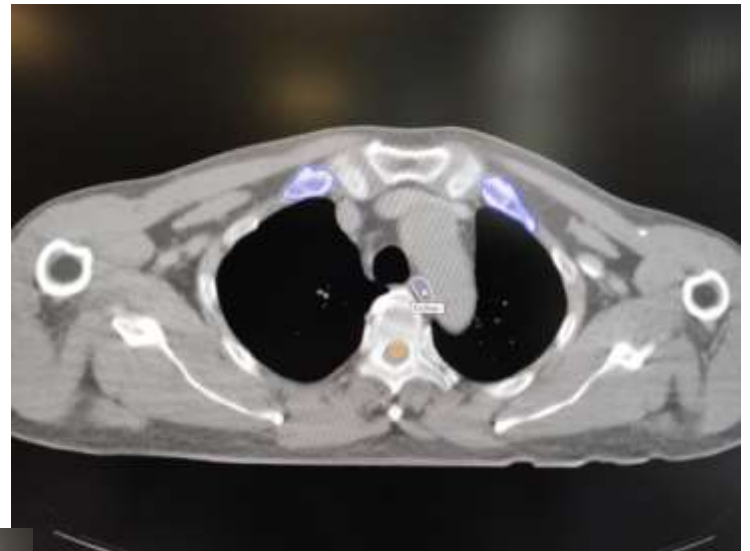
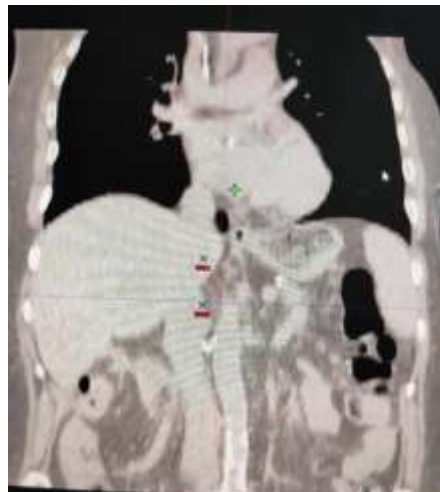
ENDOCARDIO fina capa rodea las cavidades y continua los vasos.

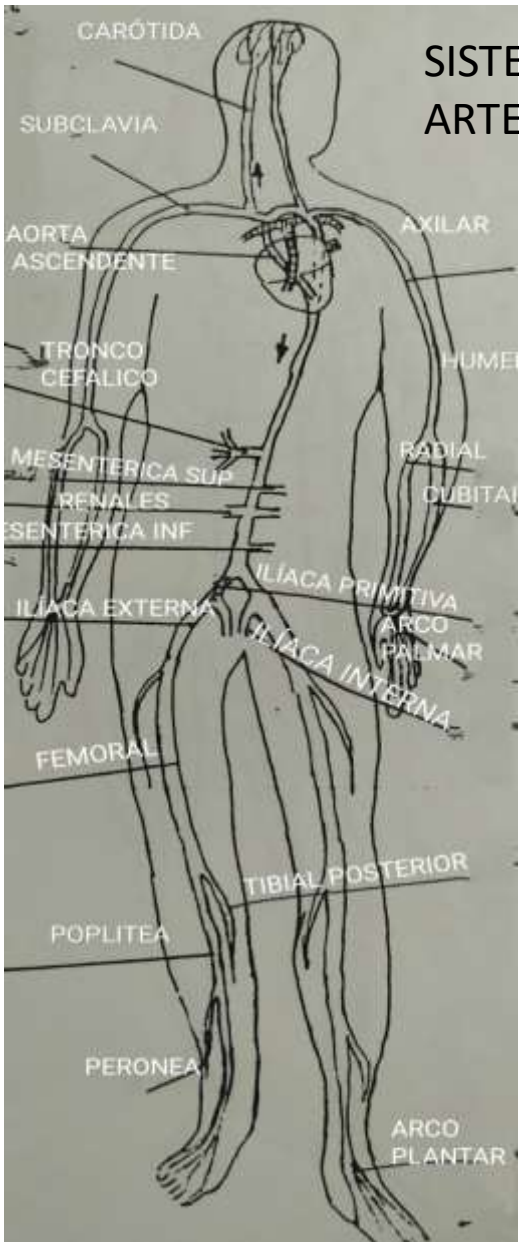
**CIRCUITO SANGUÍNEO** es cerrado, no se mezcla sangre oxigenada – sangre pobre O<sub>2</sub>

(sangre venosa de todo el organismo) venas cavas : sup e inf - aurícula derecha-  
válvula tricúspide-ventrículo derecho- (sístole o contracción) arterias pulmonares -  
válvula pulmonar-pulmones (produce intercambio gases CO<sub>2</sub>-O<sub>2</sub>) 4 venas pulmonares  
(sangre O<sub>2</sub>)- aurícula izquierda-válvula mitral- ventrículo izquierdo -(sístole) válvula  
aórtica - arteria aorta (la sangre va a todo el organismo).

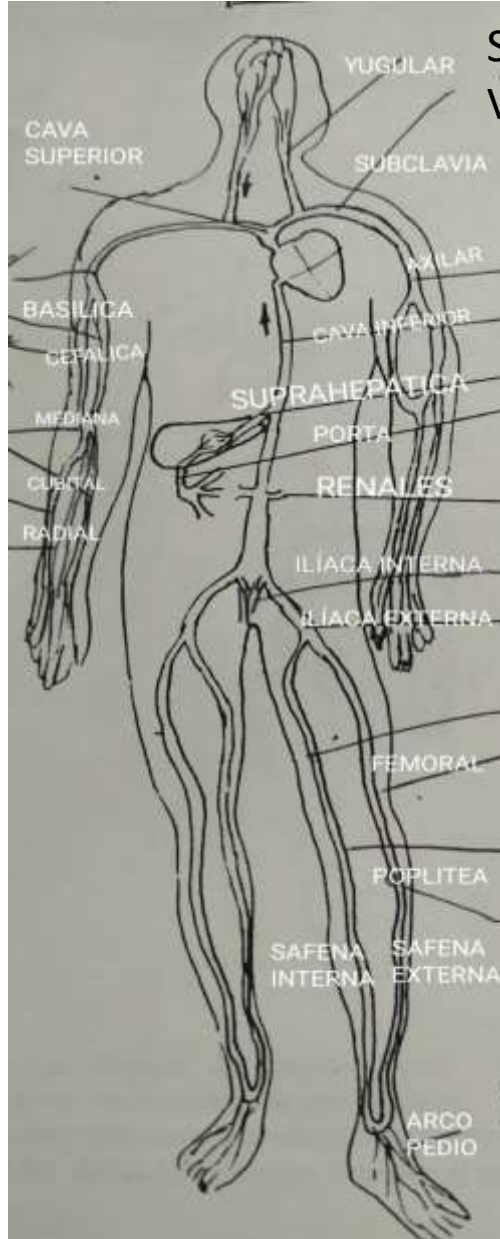
VASOS SANGUÍNEOS conductos = circuito cerrado ,

ARTERIAS paredes gruesas elásticas , con fibras musculares lisas, salen de ventrículos  
su ramificación = arteriolas  
VENAS paredes finas, con válvulas impiden el retroceso de la sangre, llegan a aurículas.  
ramificadas = vénulas





**SISTEMA ARTERIAL**



**SISTEMA VENOSO**