



Nombre: Cristal Alejandra Hernandez Roblero

Maestro: Daniela Monserrat Méndez Guillen

Grado: 4

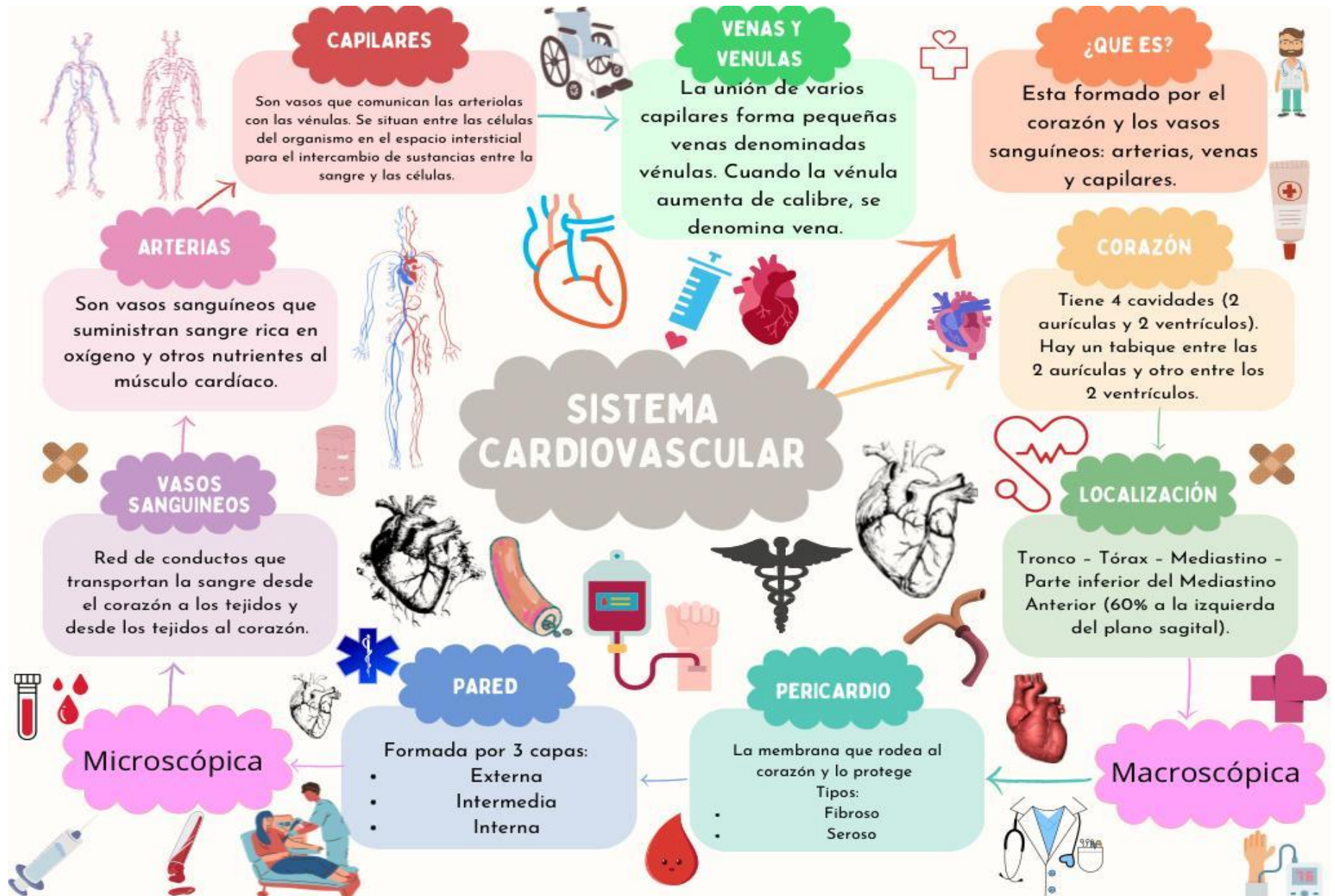
Grupo: A

Actividad: Mapas conceptuales

Materia: Fisiopatología 2

Unidad 2

Comitán de Domínguez Chiapas (viernes 13 de oct. de 2023)



El corazón como bomba

Aurículas

Sistole ventricular

Ondas

Actúan como bombas de cebado de los ventrículos, pudiendo aumentar 20% el rendimiento del mism.

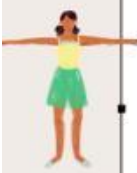
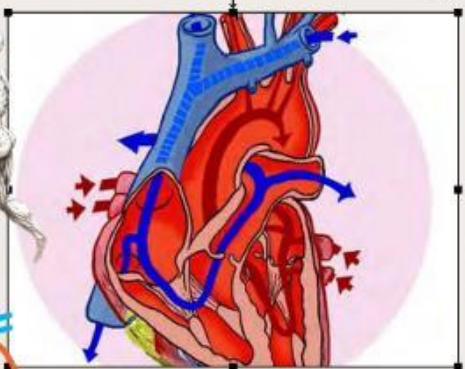
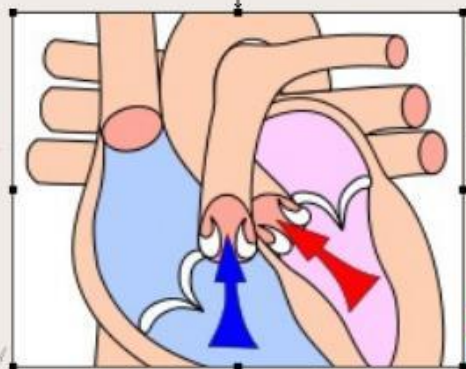
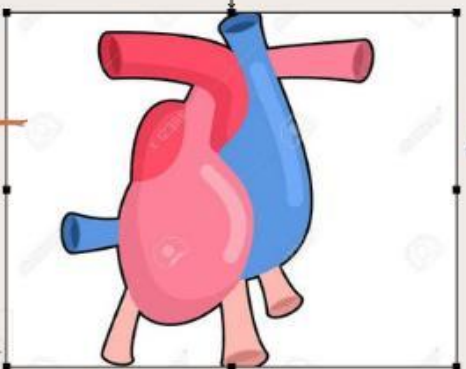
Las aurículas van llenándose de sangre, tras cesar la misma, cayendo presión en los ventrículos y así permitiendo la apertura de las válvulas AV.

Onda E, llenado rápido del ventrículo
Onda A, Contracción auricular.

Son

Ejemplo

Ejemplo



EXITACIÓN Y CONDUCCIÓN CARDIACA

CONFUCCIÓN ELECTRICA

Inicia con la despolarización

Mediante la polaridad de la membrana celular

Por el paso de iones activos de canales

TIPOS DE NODULOS

1:
Sinusal

2:
Auricoluventricular

NODULO SINUSAL

Aurícula derecha por la parte de atras

Genera la descarga

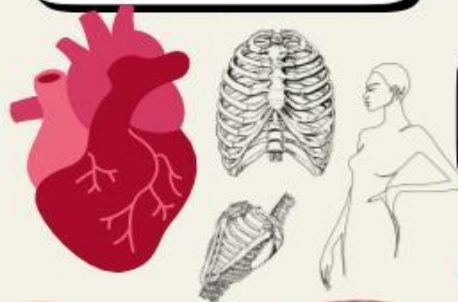
La concentra en el módulo AV y la aurícula izquierd.

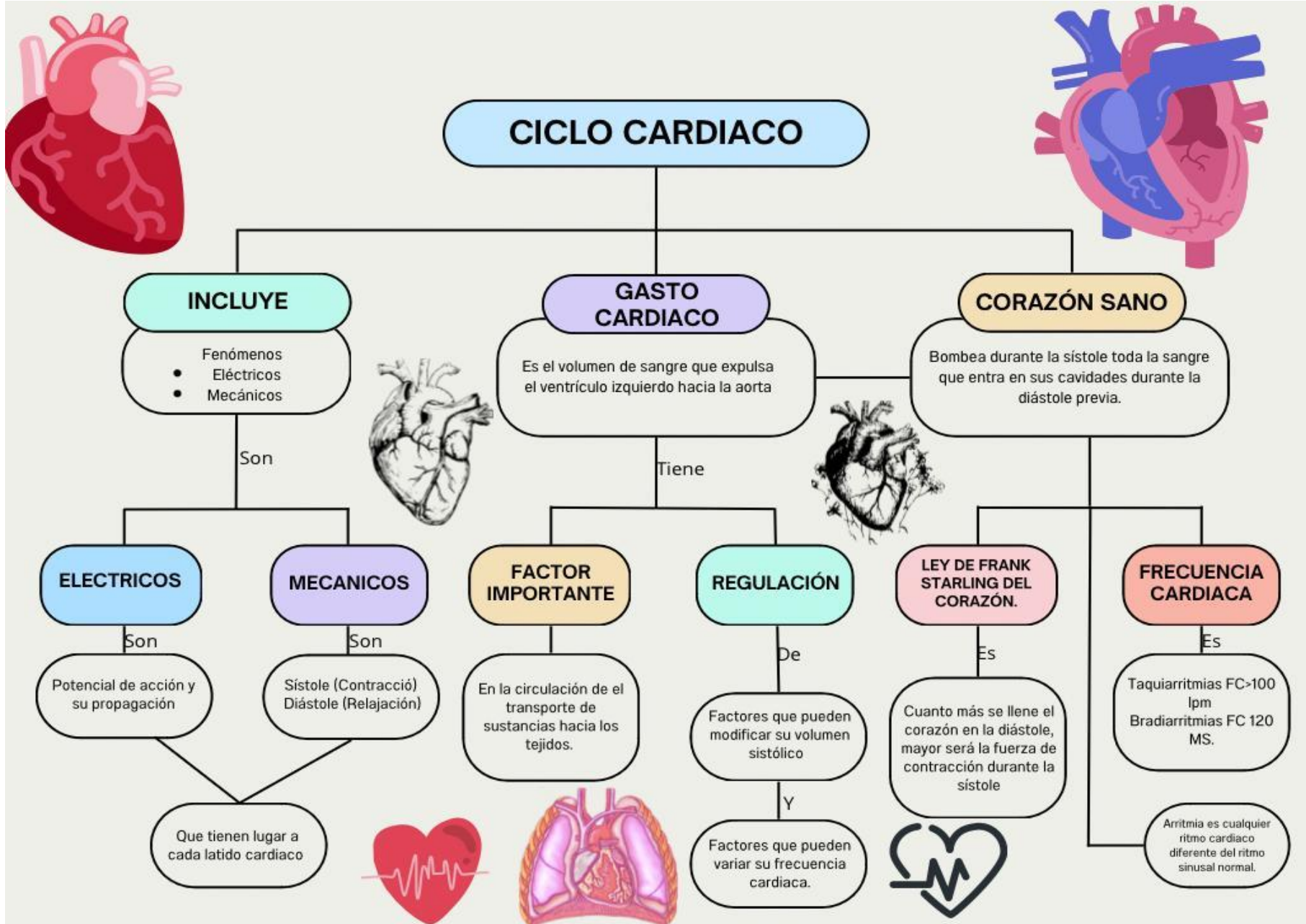
AURICULA VEBRRUCULAR

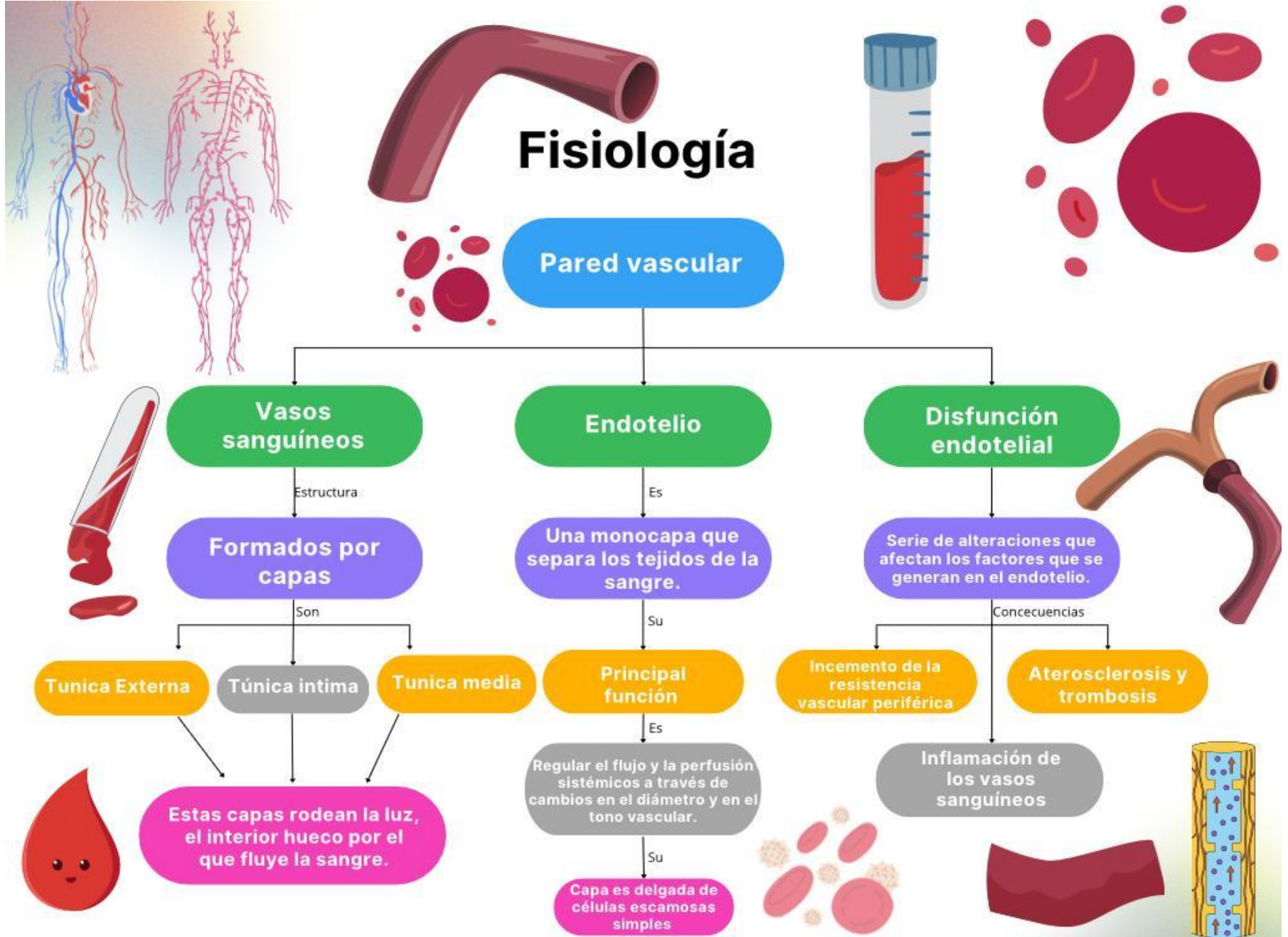
Entre la aurícula y el ventrículo derecho

Lo dispares a todo el corazón

Tambien se llama Archoff-Tawara







CIRCULACIÓN ARTERIAL Y VENOSA

FLUJO SANGUINEO

¿Que es?

Volumen de sangre que fluye a través de cualquier tejido

El

Flujo sanguíneo total es el gasto cardiaco.

PRESIÓN ARTERIAL

¿Que es?

Presión hidrostática que ejerce la sangre contra la pared de los vasos que la contienen.

¿Que hace?

Lleva a todos los tejidos del organismo el oxígeno y los nutrientes que necesitan

RESISTENCIA VASCULAR

¿Que es?

Fuerza que se opone al flujo de sangre.

¿Por qué?

Por la fricción de la sangre contra las paredes de los vasos.

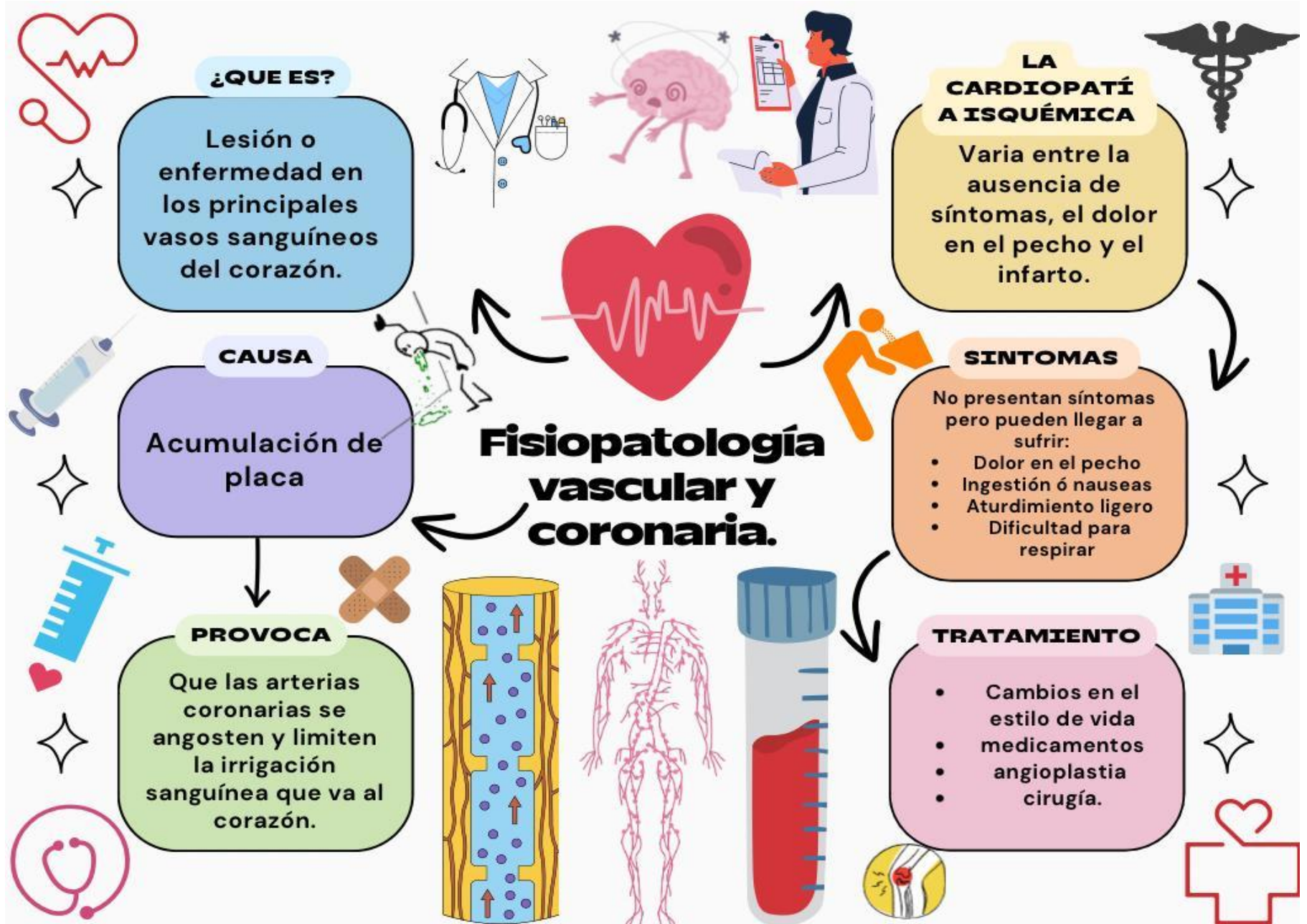
RETORNO VENOSO

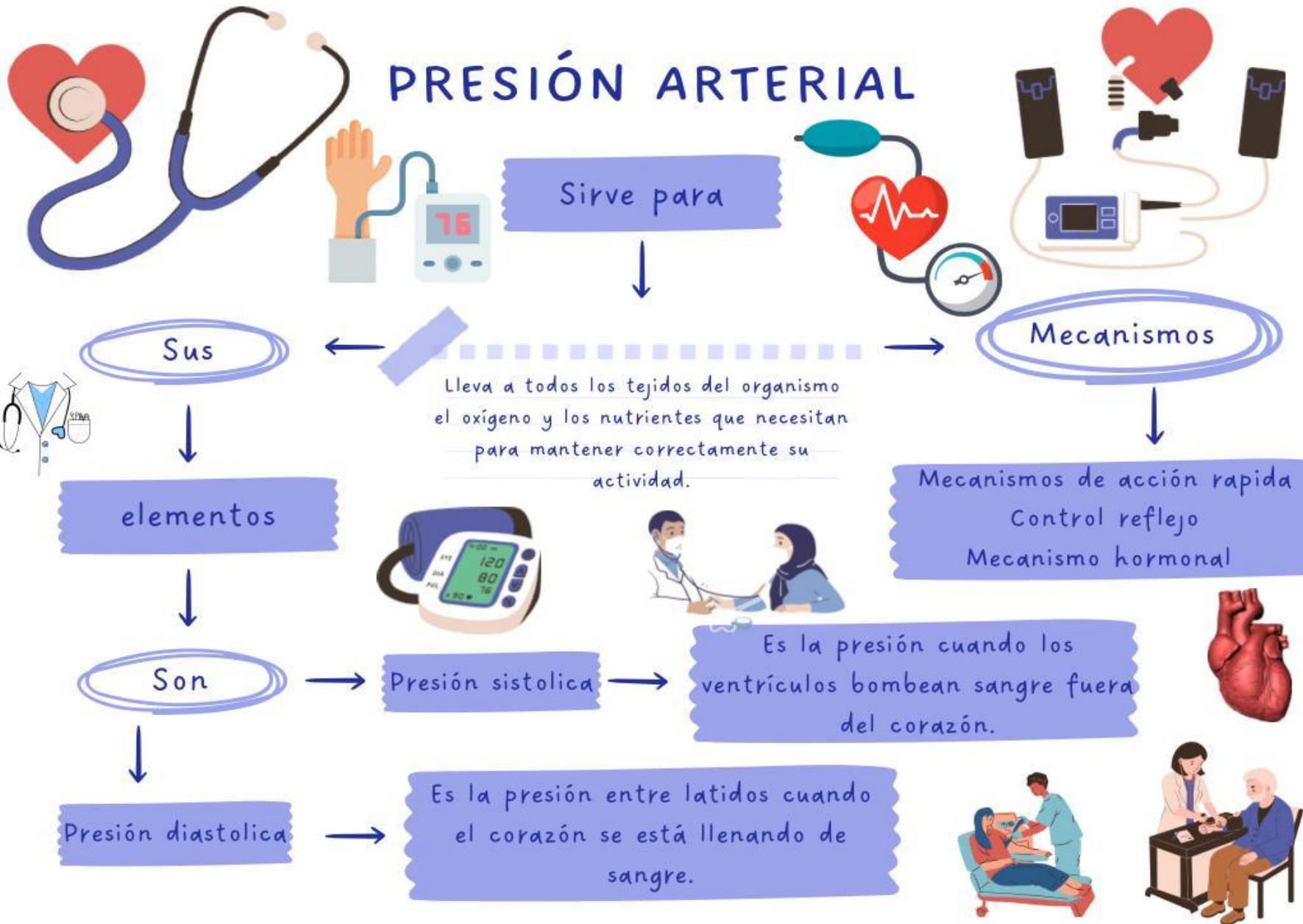
¿Que es?

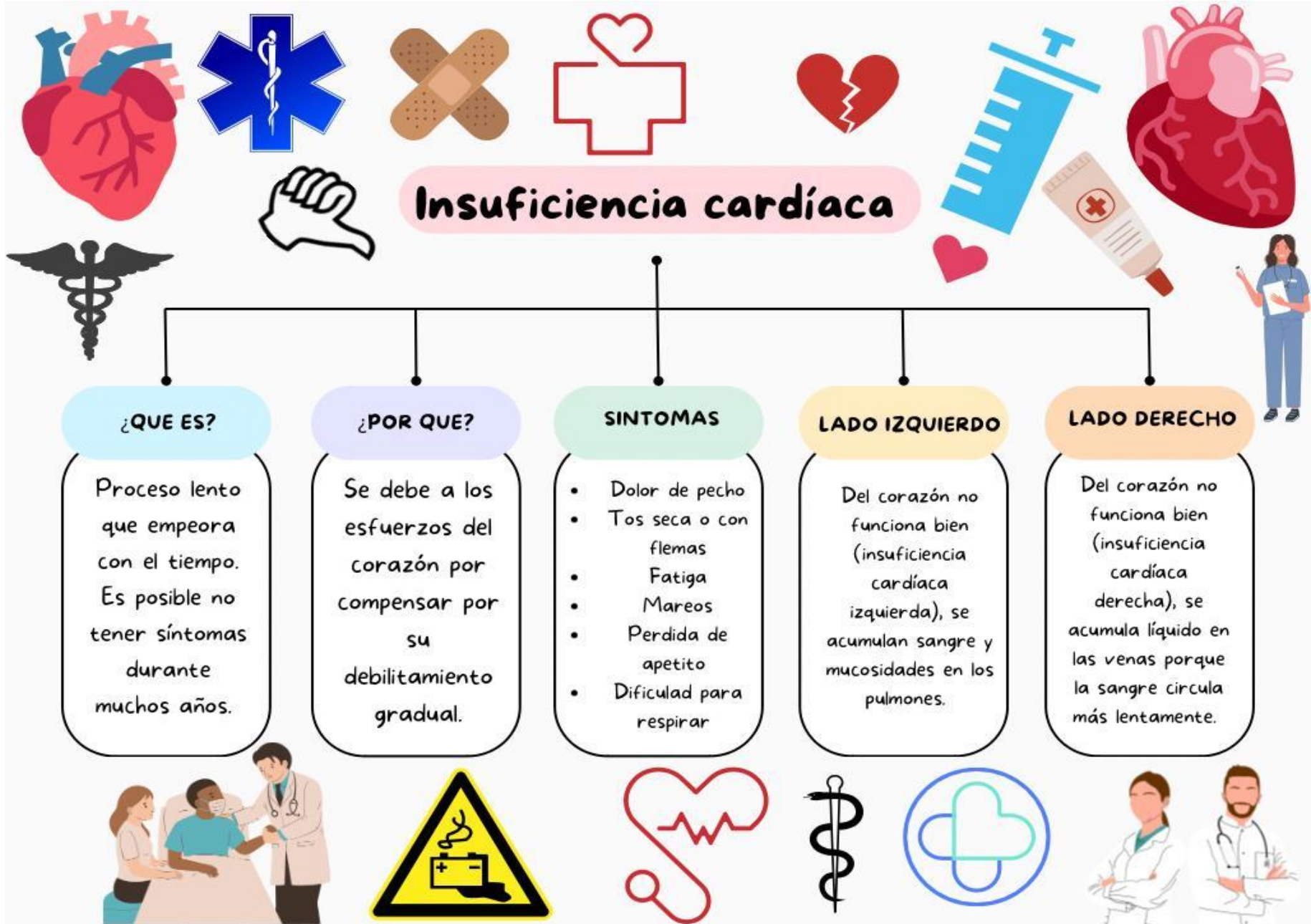
Tasa de flujo sanguíneo de vuelta al corazón.

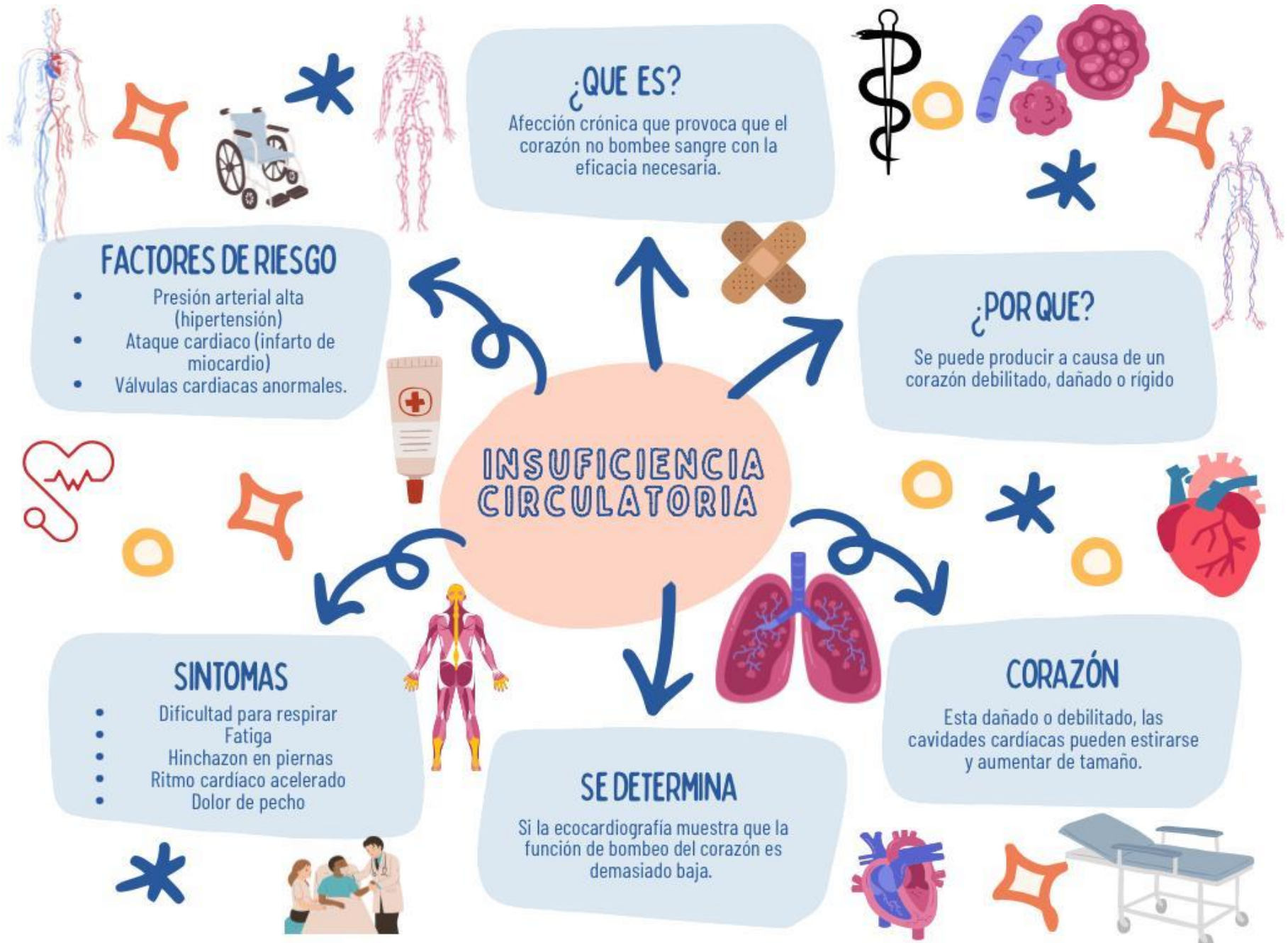
Se

Determina por la presión venosa o la resistencia venosa.









¿QUE ES?

Afección crónica que provoca que el corazón no bombee sangre con la eficacia necesaria.



¿POR QUE?

Se puede producir a causa de un corazón debilitado, dañado o rígido

- ### FACTORES DE RIESGO
- Presión arterial alta (hipertensión)
 - Ataque cardíaco (infarto de miocardio)
 - Válvulas cardíacas anormales.

INSUFICIENCIA CIRCULATORIA



- ### SINTOMAS
- Dificultad para respirar
 - Fatiga
 - Hinchazon en piernas
 - Ritmo cardíaco acelerado
 - Dolor de pecho

SE DETERMINA

Si la ecocardiografía muestra que la función de bombeo del corazón es demasiado baja.

CORAZÓN

Esta dañado o debilitado, las cavidades cardíacas pueden estirarse y aumentar de tamaño.



¿QUE ES?

Obstrucción de la irrigación sanguínea al músculo del corazón.



TIPOS

- Infarto de miocardio con onda Q
- Infarto de miocardio sin onda Q



INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO

FACTORES DE RIESGO

- La edad avanzada
- El sexo masculino
- La elevación del colesterol malo (LDL)
- El descenso del colesterol bueno (HDL)
- El tabaquismo
- La diabetes
- La hipertensión arterial



CONSECUENCIA

Desarrollo previo de arteriosclerosis coronaria, un proceso crónico y progresivo



BIBLIOGRAFÍA

Antología de UDS (2023) – Fisiopatología 2 - Unidad 2 “Fisiología y fisiopatología del sistema cardiovascular”