



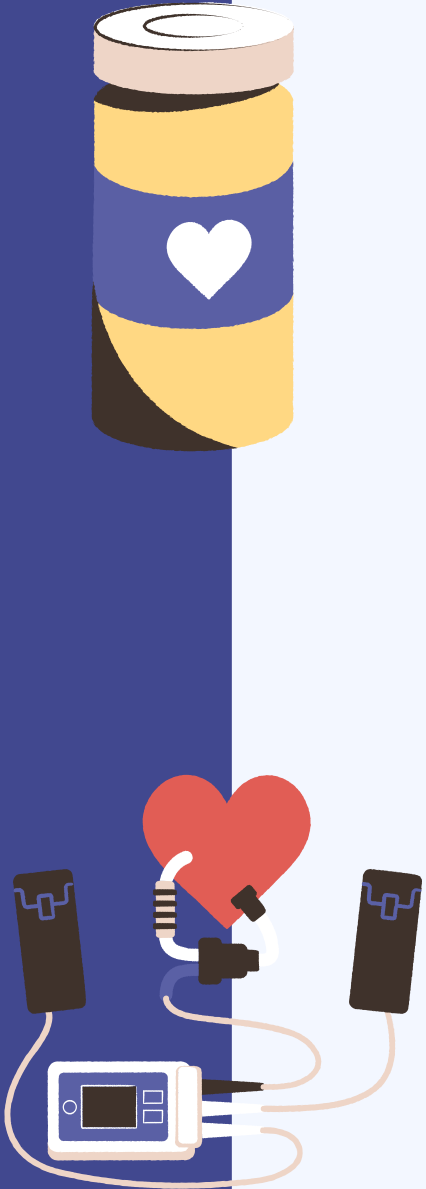
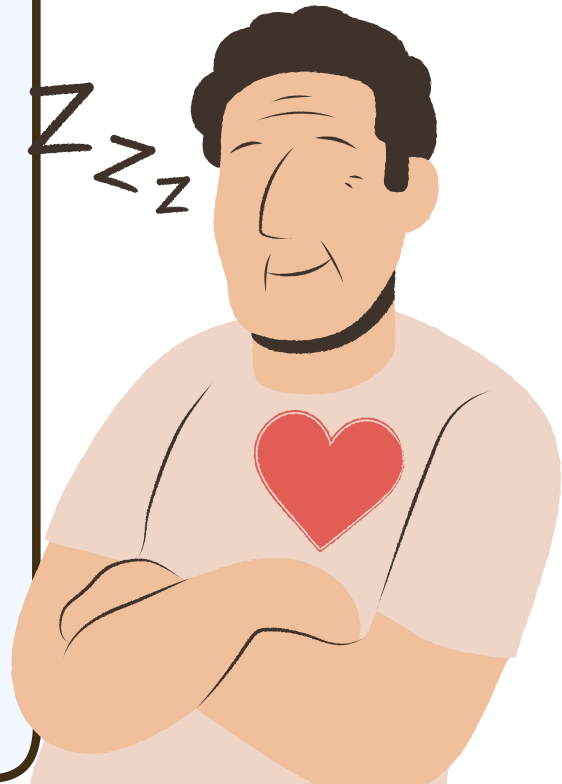
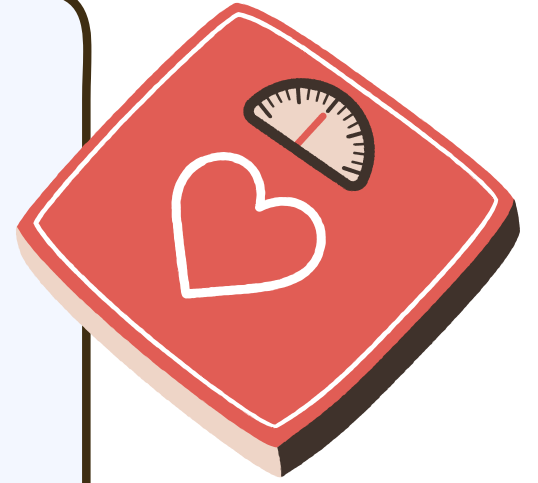
The background features a light blue spiral-bound notebook. On the left, a yellow and blue medical device with a screen and buttons is connected to a red anatomical heart. On the right, a large red heart with a white ECG line is positioned above a blue and green pill bottle that is tipped over, spilling white pills. A stethoscope is placed at the bottom center, and a roll of white medical tape is at the bottom right.

FISIOLOGIA DE LA CIRCULACION

Mvz. Mariela Fernandez P.

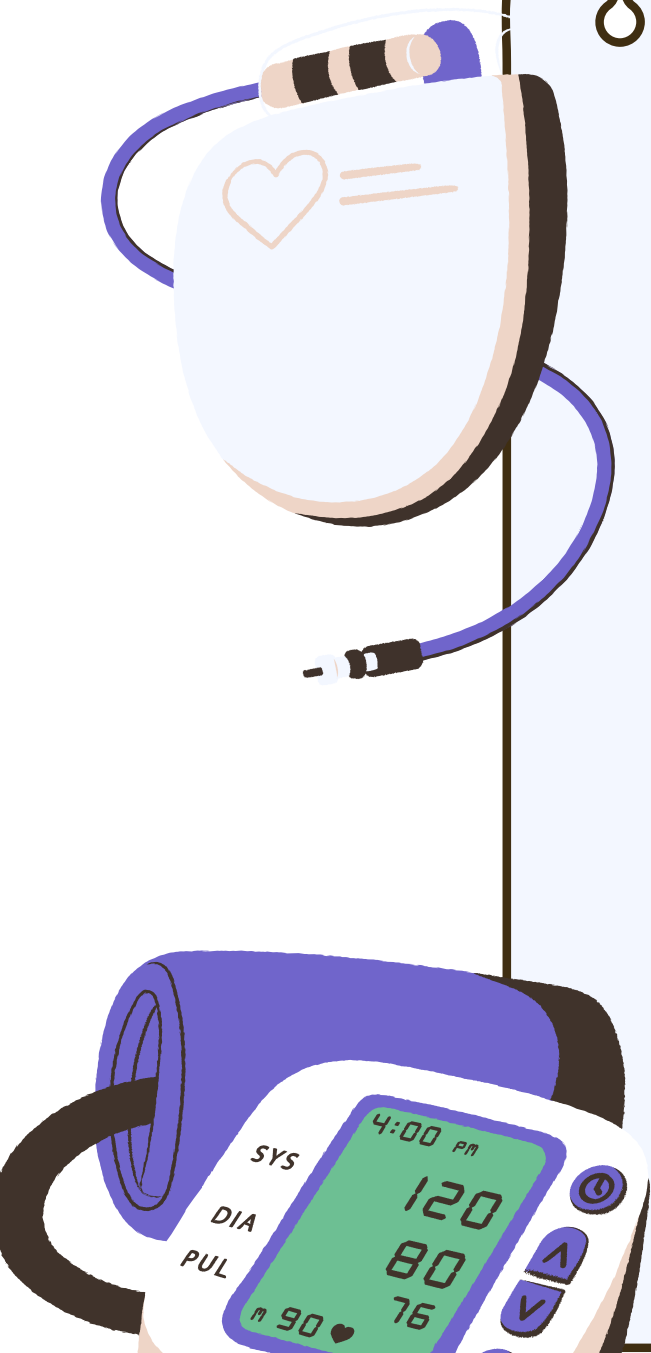
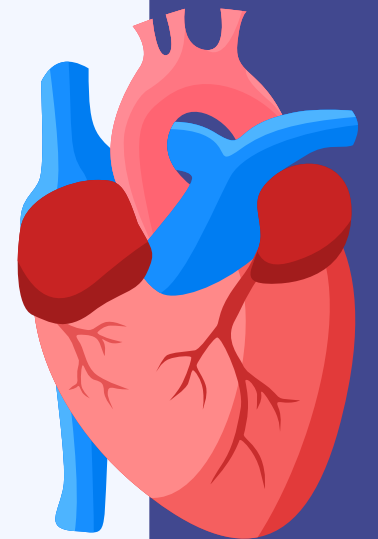
Generalidades

La fisiología de la circulación estudia cómo la sangre se mueve por el organismo para transportar oxígeno, nutrientes, hormonas y sustancias de desecho, permitiendo el funcionamiento adecuado de todos los órganos y tejidos.

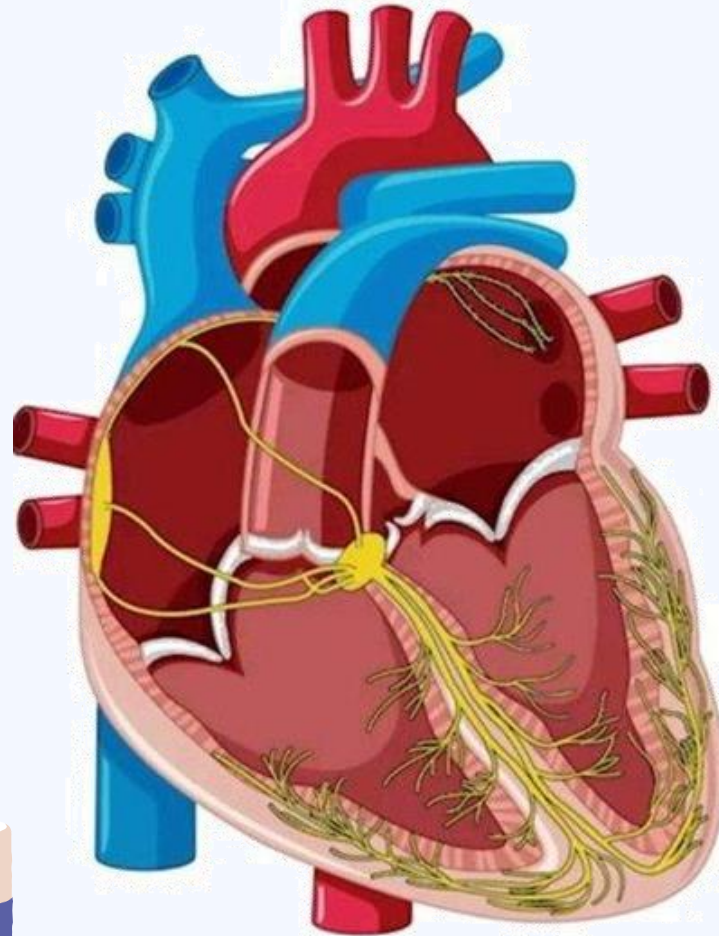


Funciones de la circulación sanguínea

- Transportar oxígeno desde los pulmones hacia las células.
- Llevar nutrientes absorbidos en el sistema digestivo a los tejidos.
- Transportar hormonas a sus órganos diana.
- Eliminar dióxido de carbono y productos de desecho.
- Participar en la regulación de la temperatura corporal.
- Mantener el equilibrio ácido-base y de líquidos corporales.
- Contribuir a la defensa inmunológica



Componentes del sistema circulatorio

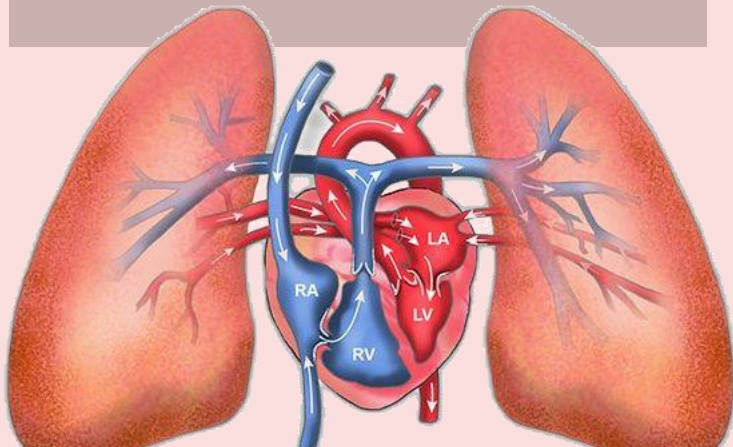


Tipos de circulación

Circulación pulmonar o menor



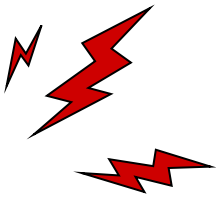
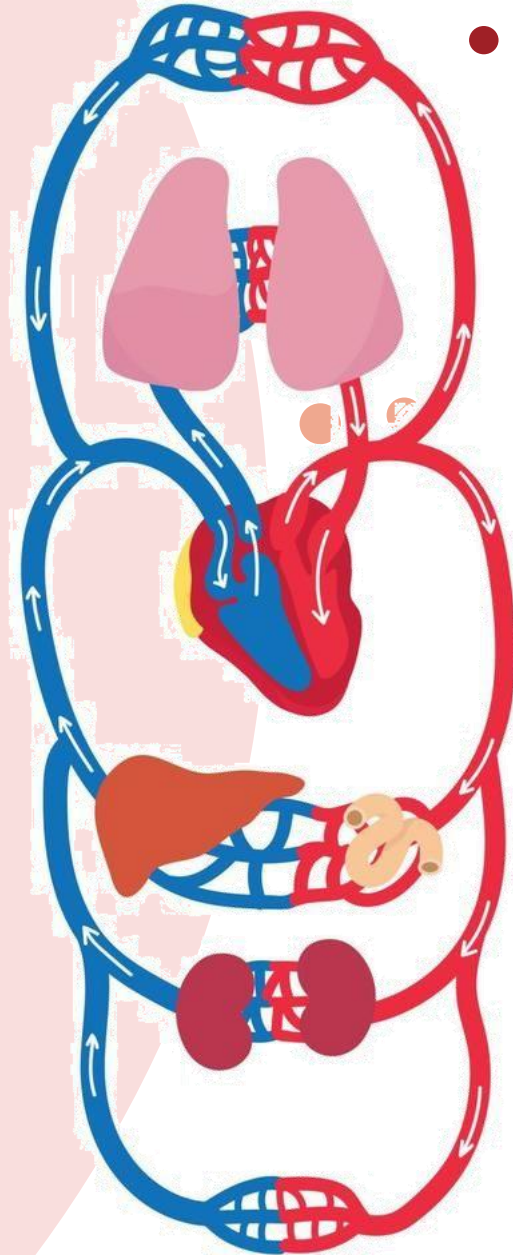
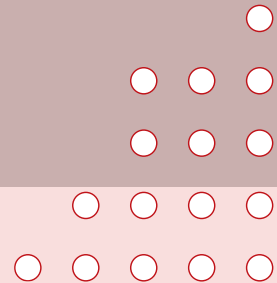
Transporta sangre desoxigenada desde el corazón hacia los pulmones y regresa sangre oxigenada al corazón.



Circulación sistémica o mayor

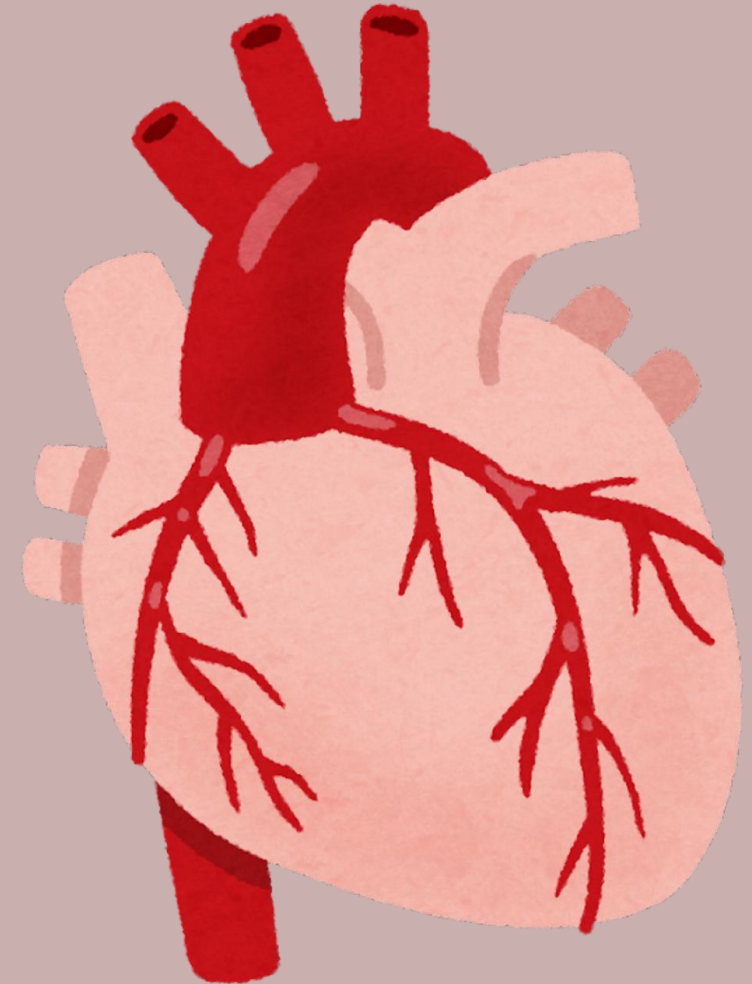


Distribuye sangre oxigenada desde el corazón a todo el organismo.





CICLO CARDIACO



CICLO CARDIACO



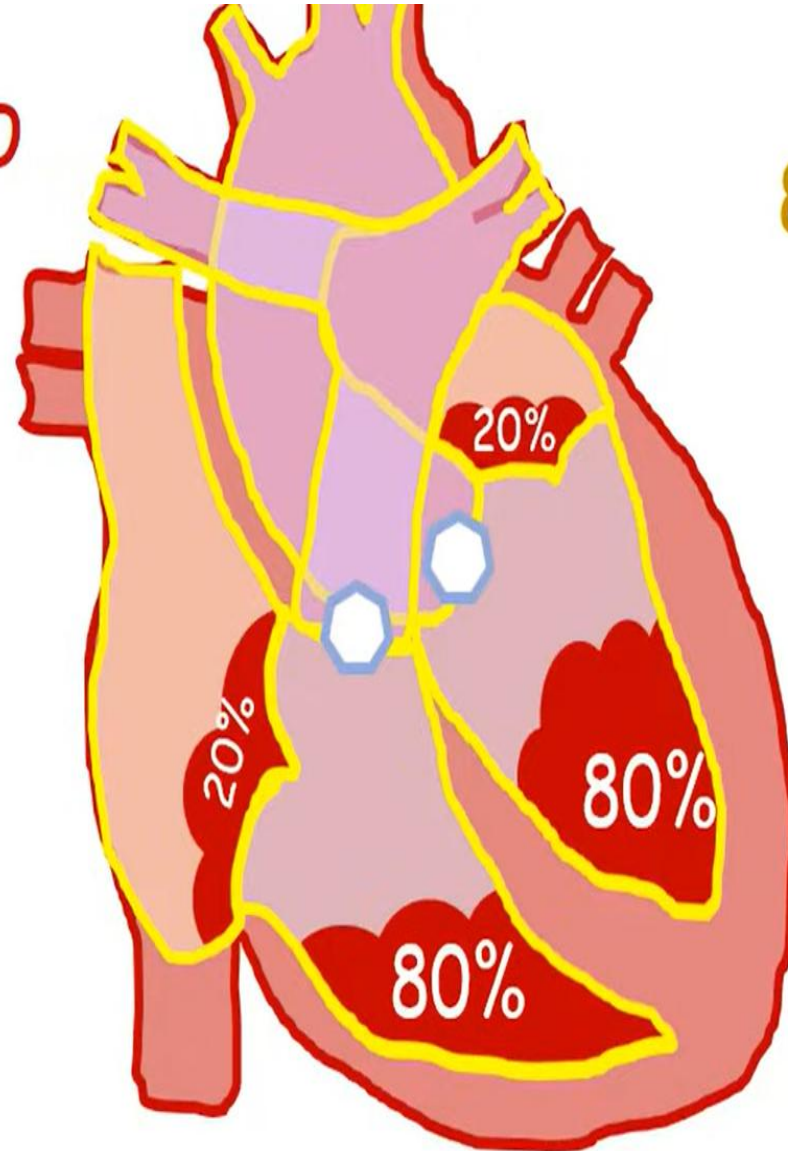
LLENADO PASIVO

Iniciamos con las Aurículas llenas de sangre.

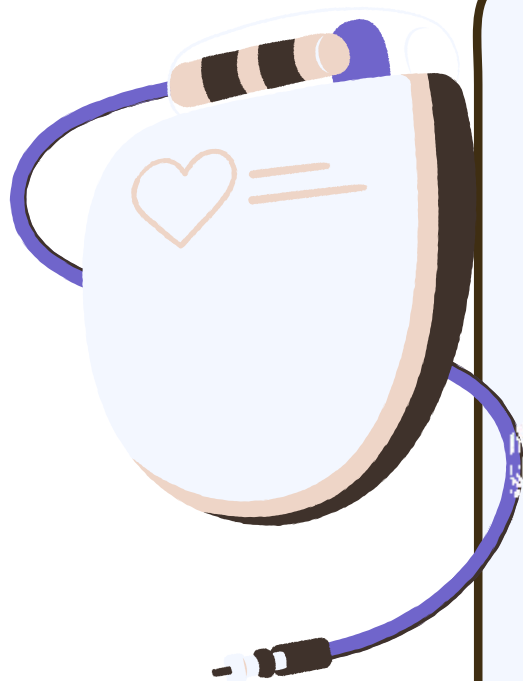
La presión Auricular es mayor a la de los ventrículos

Apertura de las válvulas aurículoventriculares

La sangre fluye de mayor a menor presión



80% de llenado ventricular

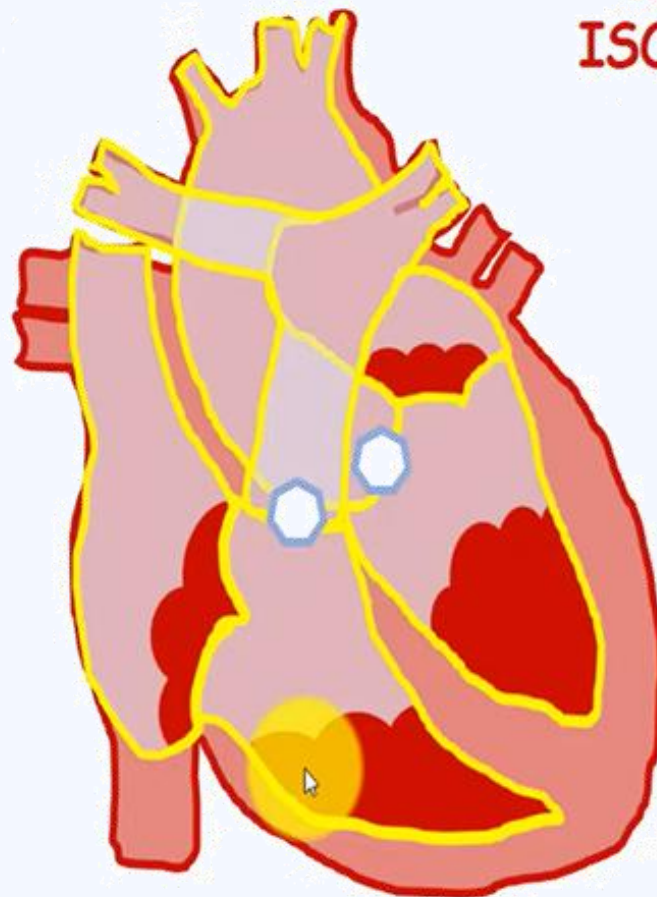


LLENADO ACTIVO

Sangre restante de las aurículas (20%)

SÍSTOLE AURICULAR

Potencial de acción (nódulo sinusal)



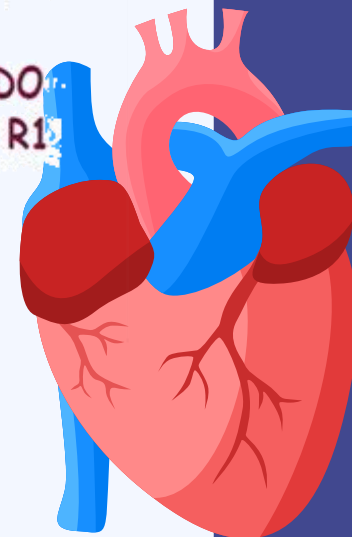
CONTRACCIÓN ISOVOLUMÉTRICA

Ventrículos cargados de sangre "120 ml"

VOLUMEN TELEDIASTÓLICO

Cierre de válvulas auriculoventriculares

PRIMER RUIDO CARDÍACO = R1



LLENADO PASIVO

LLENADO ACTIVO

CONTRACCIÓN
ISOVOLUMÉTRICA

R1

RELAJACIÓN
ISOVOLUMÉTRICA

R2

EYECCIÓN



SISTEMA DE CONDUCCIÓN

Sistema Eléctrico del Corazón

