

Ramas principales:

- Flujo sanguíneo: Determinado por el gradiente de presión y la resistencia vascular, Medición del flujo sanguíneo
- Resistencia vascular: Impedimento al flujo sanguíneo, Unidades de resistencia, Resistencia vascular periférica total, Resistencia vascular pulmonar total
- Conductancia vascular: Inversa a la resistencia, Efecto del diámetro del vaso en la conductancia
- Ley de Poiseuille
- Factores que afectan la resistencia vascular y el flujo sanguíneo: Hematocrito y viscosidad de la sangre: Efecto del hematocrito en la viscosidad
- Otros factores que afectan la viscosidad
- Presión arterial: Autorregulación del flujo sanguíneo, Relación presión-flujo en lechos vasculares pasivos, Efecto de la estimulación simpática en la relación presión-flujo



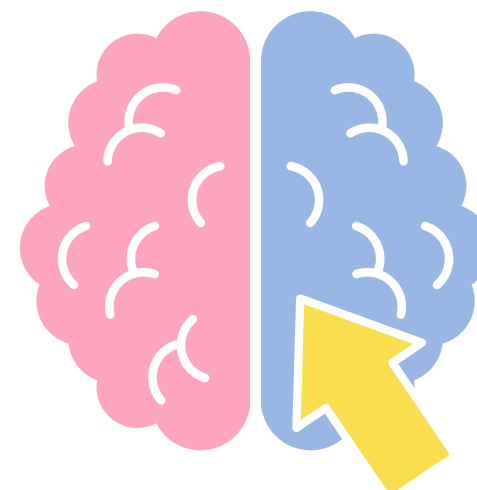
Ramas principales:

- Función de la circulación:
- Transporte de nutrientes
- Transporte de productos de desecho
- Transporte de hormonas
- Mantenimiento del entorno tisular
- Componentes de la circulación:
- Circulación sistémica:
- Arterias
- Arteriolas
- Capilares
- Vénulas
- Venas
- Circulación pulmonar:
- Arterias pulmonares
- Capilares pulmonares
- Venas pulmonares
- Principios básicos de la función circulatoria:
- Control del flujo sanguíneo según la necesidad tisular
- Gasto cardíaco como suma de los flujos locales
- Regulación independiente de la presión arterial
- Relaciones entre presión, flujo y resistencia:

Visión general de la circulación

Ejemplo de conexiones:

- Una flecha conecta "Función de la circulación" con "Componentes de la circulación" para mostrar que la función de la circulación depende de los diferentes componentes.
- Una flecha conecta "Principios básicos de la función circulatoria" con "Relaciones entre presión, flujo y resistencia" para mostrar que los principios básicos explican las relaciones entre estos conceptos.



Conexiones:

- Las flechas conectan las ramas principales para mostrar las relaciones entre los conceptos.
- Se utilizan colores para diferenciar los diferentes componentes de la circulación.
- Se utilizan imágenes para representar los diferentes componentes de la circulación (corazón, vasos sanguíneos, etc.).