

CONDUCTANCIA

Medición del flujo sanguíneo a través del vaso para dar una dif presión proceso en mmhg

d: 1:1ml/min
d:2: 16 ml/min
d:4:256 ml/mn

PRESION

Presión sanguínea.
Fuerza ejercida por la sangre contra una unidad de sup de la puerdo del vaso se miden en mmhg

CIRCULACION

- Llevar nutrientes a tejidos
- transportar desechos
- transportar las hormonas

se da por Homeostasis

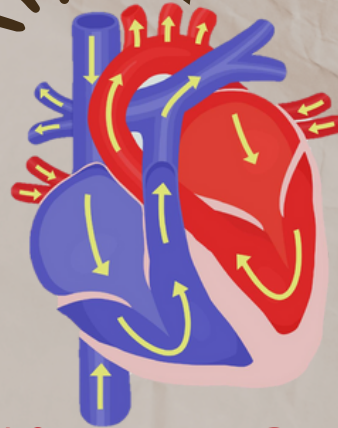
FLUJO SANGUINEO

La cantidad de sangre atraviesa punto dado de la circulación en un periodo de tiempo(ml/min)
Flujo sanguíneo: 5000 ml/mn
capus:
flujo lamna, perfil de velocidad parabolica, flujo turbolento

LEY DE OHM

flujo sanguineo
: presión/resistencia

VISION GENERAL DE LA CIRCULACION



RESISTENCIA

Resistencia al flujo.
Impedimento al flujo sanguineo en un vaso, medida indirectamente (Ley Ortm.)

Resistencia vascular periférica total
Gasto cardiaco: 100 mus
Difd presione:100 mmhg
1 unidad de resistencia periférica

Resistencia vascular pulmonar
gasto cardiacos: 100 mus
Difd presione:14 mmhg
0.14 unidades de resistencia periférica

PRINCIPIOS DE BAJAR DE FC

1ro: Velocidad del flujo en los tejidos según las necesidades del mismo.

2do: Gasto cardiaco dado por la suma de todos los flujos tisulares locales.

3ro: Presión arterial independiente de controles de flujo sanguíneo

- Arterias: Llevan sangre a tejidos a velocidad alta.
- Arteriolas: Rama de arterias que llevan sangre a capilares.
- Capilares: Paredes finas para el intercambio de sustancias.
- Venulas: Recogen sangré capilar y desenboscan en venas.
- Vena: Sangre de vuelta al corazón (Reserva).

CIRCULACION SISTEMICA

- 84%
- Transportar sangre desde el corazón a todo el cuerpo y de vuelta a este.
- circulación mayor

Venas mas grandes q arterias = vena función de reserva

CIRCULACION SISTEMICA

circulación sist. 120-130mmhg
Extremos arteriolas: 35 mmgh
Extremos venosos: 10 mmgh
Presión media funcional: 17 mmgh
Vena cava: 0 mmgh
Circulación pulmonar: 8-25 mmgh
Presión capilar pulmonar: 7 mmgh

VISION GENERAL DE LA CIRCULACION

CIRCULACION PULMONAR

- 9%
- Transportar sangre desoxigenada desde el corazón a los pulmones y de regreso al corazón con oxígeno

