



Mi Universidad

Cuadro mental

Bruno Marioni Hernandez Gomez

Parcial III

Fisiología

Dra. Karla Sofia López Gutiérrez

Medicina Humana

Comitán de Domínguez, Chiapas a 9 de noviembre de 2024



GENERAL DE LA CIRCULACION

LA VISIÓN GENERAL DE LA CIRCULACIÓN EN EL CONTEXTO DE LA FISIOLÓGIA D SE CENTRA EN CÓMO EL SISTEMA CARDIOVASCULAR TRANSPORTA NUTRIENTES, PRODUCTOS DE DESECHO, HORMONAS Y GASES A TRAVÉS DEL CUERPO



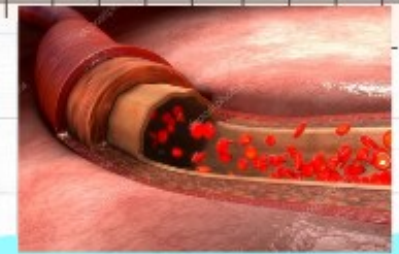
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA CIRCULACIÓN



CIRCULACIÓN SISTÉMICA: TRANSPORTA SANGRE OXIGENADA DESDE EL CORAZÓN A LOS TEJIDOS DEL CUERPO, EXCEPTO LOS PULMONES.

CIRCULACIÓN PULMONAR: TRANSPORTA SANGRE DESOXIGENADA DESDE EL CORAZÓN A LOS PULMONES PARA EL INTERCAMBIO DE GASES.

COMPONENTES FUNCIONALES: ARTERIAS, ARTERIOLAS, CAPILARES, VÉNULAS Y VENAS



RELACIÓN PRESIÓN-FLUJO

PRESIÓN ARTERIAL: LA FUERZA QUE EJERCE LA SANGRE CONTRA LAS PAREDES DE LOS VASOS SANGUÍNEOS.

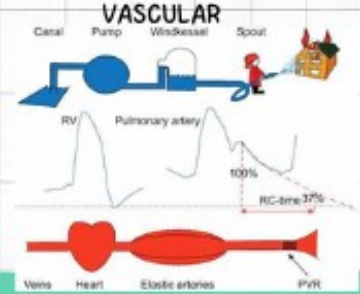
FLUJO SANGUÍNEO: EL VOLUMEN DE SANGRE QUE PASA A TRAVÉS DE UN VASO POR UNIDAD DE TIEMPO.

RELACIÓN: EL FLUJO SANGUÍNEO ES DIRECTAMENTE PROPORCIONAL A LA PRESIÓN ARTERIAL Y LA RESISTENCIA



CIRCULACION

CIRCULACION



RESISTENCIA VASCULAR

LA CIRCULACIÓN ES EL PROCESO MEDIANTE EL CUAL LA SANGRE ES BOMBEOADA DESDE EL CORAZÓN HACIA TODAS LAS PARTES DEL CUERPO Y DE REGRESO AL CORAZÓN. ESTE SISTEMA ES ESENCIAL PARA EL TRANSPORTE DE OXÍGENO, NUTRIENTES, HORMONAS Y DESECHOS METABÓLICOS.

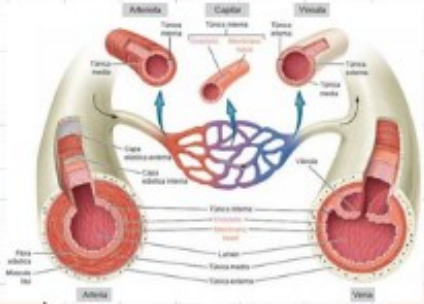


AUTORREGULACIÓN

CAPACIDAD: CADA TEJIDO PUEDE AJUSTAR SU RESISTENCIA PARA MANTENER UN FLUJO CONSTANTE A PESAR DE CAMBIOS EN LA PRESIÓN. NIVELES CRÍTICOS: SI LA PRESIÓN DESCENDE A NIVELES CRÍTICOS, EL FLUJO CESA Y LOS VASOS SANGUÍNEOS PUEDEN COLAPSAR

REGULACIÓN: LOS TEJIDOS PUEDEN AJUSTAR SU RESISTENCIA PARA MANTENER UN FLUJO CONSTANTE A PESAR DE CAMBIOS EN LA PRESIÓN.

FACTORES: HORMONAS COMO LA NORADRENALINA Y LA ADRENALINA, Y EL SISTEMA SIMPÁTICO, QUE PUEDEN CAUSAR VASOCONSTRICCIÓN O VASODILATACIÓN



REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Guyton, A. C., & Hall, J. E. (1998). Fisiología y fisiopatología. McGraw-Hill Interamericana.