APARATO CIRCULATORIO

Lic. Carolina D. Jait

Kinesióloga Fisiatra / Profesora Nacional de Educación Física





kinepyf@gmail.com / © @kinesiologia_kinepyf / D 11 5475 1885



Consultorio KinePyF - Av. Pueyrredón 442 CABA

APARATO CIRCULATORIO

SISTEMA CARDIOVASCULAR

HEMATOLOGÍA

CORAZÓN Y VASOS SANGUÍNEOS

SANGRE

PROPÓSITO DEL APARATO CIRCULATORIO

Transportar sustancias de un lugar al otro del cuerpo

La sangre es el medio líquido en el que estos materiales viajan Los vasos
sanguíneos
aseguran que la
sangre tome la
ruta adecuada a su
destino, y el
corazón es la
bomba que
mantiene el flujo

FUNCIONES DEL APARATO CIRCULATORIO

TRANSPORTE

- \Rightarrow Lleva O_2 de los pulmones a todos los tejidos corporales, mientras que recoge el CO_2 de todos los tejidos y los transporta a los pulmones para que se elimine del cuerpo
- ⇒Recoge nutrientes del tubo digestivo y los entrega a todos los tejidos corporales
- ⇒ Transporta deshechos metabólicos a los riñones para su expulsión
- ⇒Transporta hormonas de las células endócrinas a sus órganos de destino
- ⇒Transporta diversos citoblastos (núcleo) de la médula ósea y otros orígenes a los tejidos donde se alojan y maduran (formando células)

PROTECCIÓN

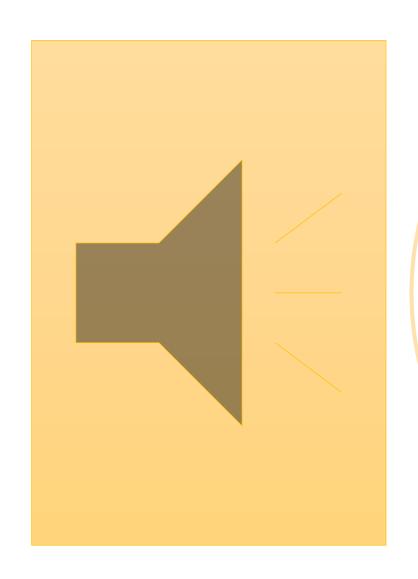
- ⇒La sangre desempeña diferentes papeles en la inflamación, un mecanismo para limitar la dispersión de las infecciones
- ⇒Los leucocitos destruyen microorganismos y células cancerosas
- ⇒Los anticuerpos y otras proteínas sanguíneas neutralizan toxinas y ayudan a destruir patógenos
- ⇒Los trombocitos secretan factores que inician la coagulación sanguínea y otros procesos para minimizar la pérdida sanguínea

REGULACIÓN

⇒Al absorber o ceder líquidos bajo diferentes condiciones, los capilares sanguíneos ayudan a estabilizar la distribución de líquidos en el cuerpo

⇒Al amortiguar los ácidos y las bases, las proteínas sanguíneas ayudan a estabilizar el pH de los líquidos extracelulares

⇒Los desplazamientos en el flujo de la sangre ayudan a regular la temperatura sanguínea al irrigar la piel para perder calor o al retener la sangre en zonas más profundas del cuerpo para conservar el calor



Al considerar la importancia del transporte eficiente de materiales, deshechos, hormonas y, sobre todo, O₉ de un lugar al otro, es fácil comprender por qué una pérdida excesiva de sangre es fatal en un período corto, así como por qué el aparato circulatorio necesita mecanismos para minimizar estas pérdidas

