

LA HIDRÁULICA EN EL CUERPO HUMANO

Estefanía Mesa
Duwar Arroyave
Mateo Chaverra
I.E. Gabriel Restrepo Moreno
2014

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

- ¿Cuál es la relación entre la hidráulica de líquidos y el funcionamiento del cuerpo humano?



PALABRAS CLAVES

- Hidráulica
- cuerpo humano
- física
- viscosidad
- bombeo
- presión



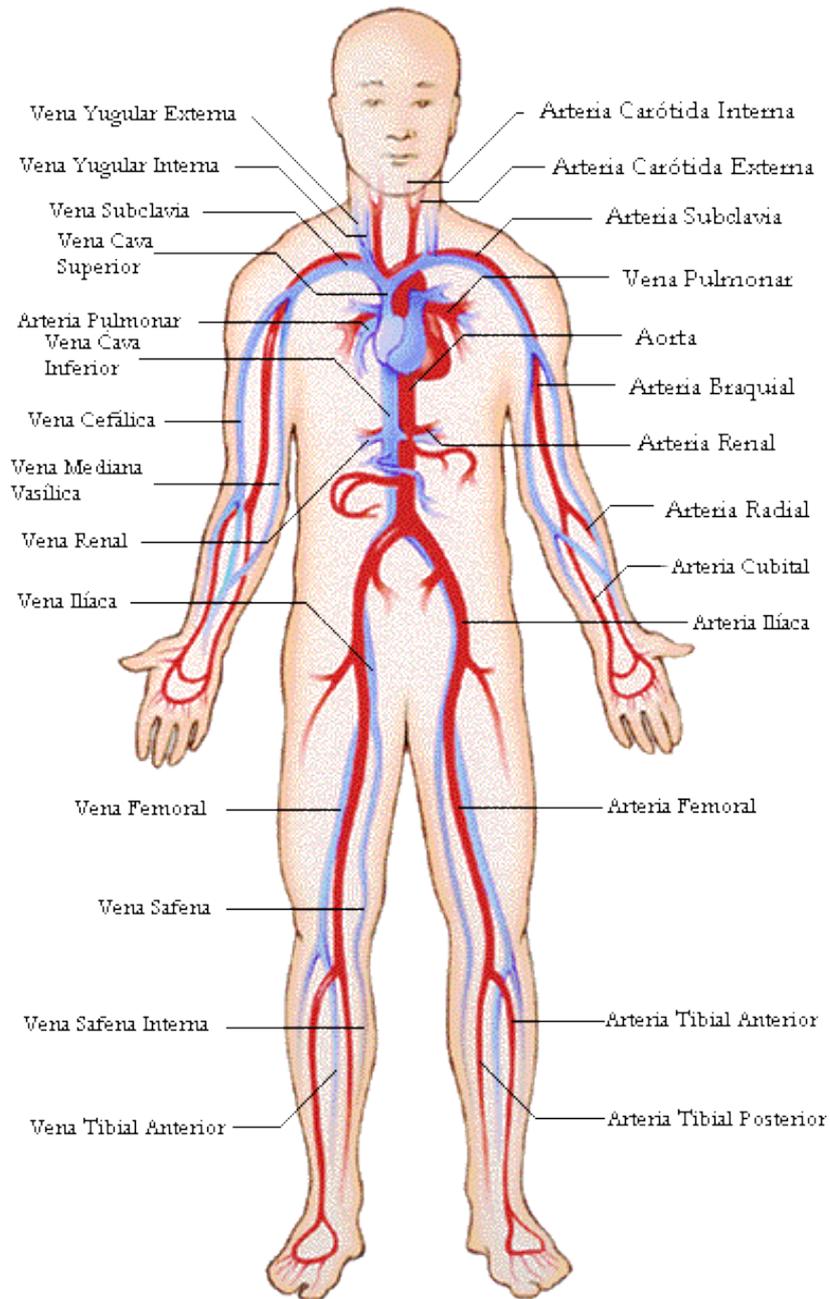
OBJETIVO

- Relacionar los principios de la hidráulica y el funcionamiento del sistema circulatorio del cuerpo humano.



- La ley de Pascal establece que la presión aplicada en cualquier punto sobre un fluido confinado (líquido) se transmite sin disminución en todas direcciones de ese fluido. Esto significa que al utilizar la presión hidráulica como medio, podemos convertir una pequeña fuerza en una fuerza multiplicada considerable.





- La presión hidráulica la proporciona una bomba hidráulica (de funcionamiento manual o no manual) que bombea el fluido hidráulico al diámetro interior del cilindro mediante una manguera hidráulica flexible conectada al acoplamiento rápido de entrada del cilindro.







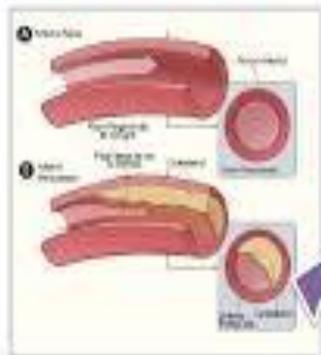
- Algunas enfermedades asociadas al sistema circulatorio...



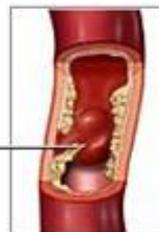
LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL

Se da cuando

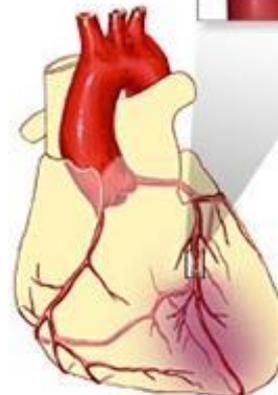
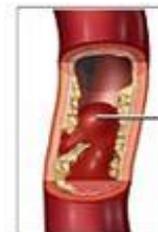
El corazón debe incrementar el esfuerzo en el bombeo



La placa inestable se rompe

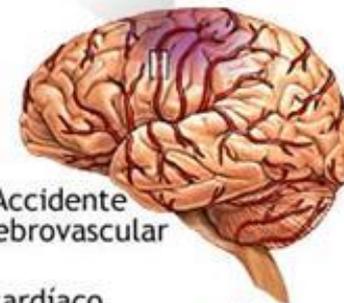


Coágulo de sangre que bloquea el flujo sanguíneo



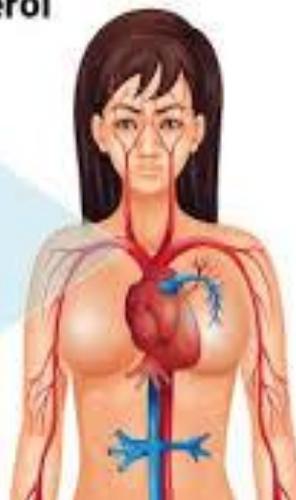
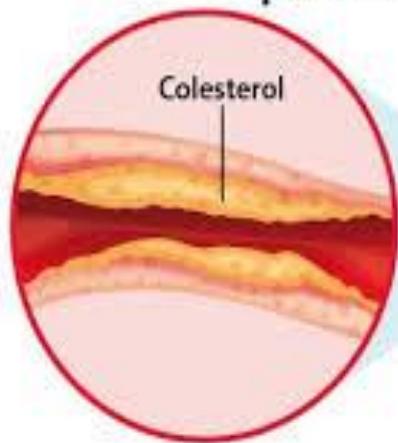
Ataque cardíaco

Accidente cerebrovascular



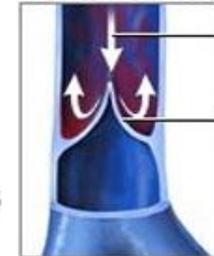
ADAM.

Arteria bloqueada por colesterol



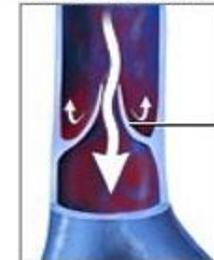
Venas varicosas

Vena normal



Flujo sanguíneo
Válvula cerrada

Vena varicosa



Válvula abierta

CÓMO PREVENIR ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO

