

El aparato circulatorio

El aparato circulatorio se encarga del transporte de nutrientes, oxígeno y sustancias de desecho por todo el cuerpo.

El aparato circulatorio está formado por la sangre, los vasos sanguíneos y el corazón.

La sangre

La sangre llega a todas las células de nuestro cuerpo.

La sangre tiene dos partes:

-El plasma. Es un líquido compuesto en su mayor parte por agua. El plasma transporta nutrientes, sustancias de desecho de las células y otras sustancias, por ejemplo, gases como el dióxido de carbono.

-Las células. Pueden ser de tres tipos:

Glóbulos rojos. Son las más abundantes y las que dan el color rojo a la sangre. Su función consiste en transportar oxígeno.

Glóbulos blancos. Son células que cumplen una función de defensa de nuestro cuerpo contra las infecciones.

Plaquetas. Son fragmentos de células que ayudan a cerrar las heridas cuando se produce una hemorragia.

Los vasos sanguíneos

Los vasos sanguíneos son los conductos por los que circula la sangre. Hay tres tipos de vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares.

Arterias. Conducen la sangre desde el corazón a los órganos.

Venas. Llevan la sangre desde los órganos hasta el corazón.

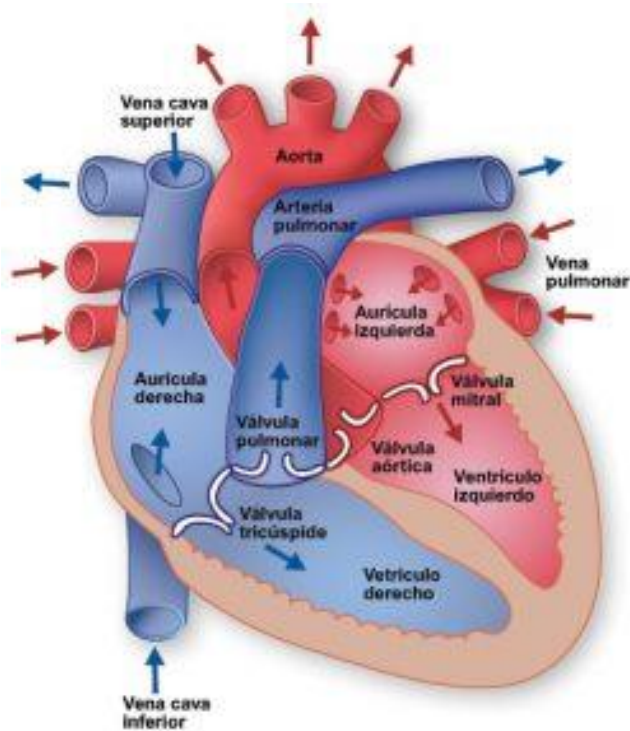
Capilares. Conducen la sangre por el interior de los órganos.

El corazón

El corazón es un órgano musculoso que late continuamente para impulsar la sangre por todo el cuerpo. Está situado en la caja torácica, entre los dos pulmones.

El interior del corazón está dividido en dos mitades. Cada mitad (derecha e izquierda) tiene dos cámaras: una aurícula, a la que llegan las venas, y un ventrículo, del que parten las arterias.

Cada aurícula se comunica con el ventrículo de su lado a través de una válvula, que permite que la sangre circule siempre desde la aurícula hasta el ventrículo y no en sentido contrario.



1-Observa la imagen y responde

-¿Qué cavidades son más grandes, los ventrículos o las aurículas?

-¿Qué vasos sanguíneos llegan a la aurícula derecha? ¿Qué vaso sanguíneo parte del ventrículo izquierdo?

2- Explica qué ocurre con cada latido del corazón. ¿Puede ir la sangre desde un ventrículo a una aurícula? ¿Por qué?

3-¿A qué vasos sanguíneos se refiere cada oración? Une

Conducen la sangre por el interior de los órganos.

. arterias

Llevan la sangre desde el corazón hacia los órganos del cuerpo.

. capilares

Devuelven la sangre desde los órganos del cuerpo al corazón.

. venas