



KARLA JAQUELINE
FLORES AGUILAR

**sophia sánchez
trujillo**

**nutrición 3
cuatrimestre**

INTRODUCCION

El aparato circulatorio es un sistema esencial del cuerpo humano, que es encargado de transportar la sangre, los nutrientes el oxígeno y los desechos hacia y desde todas las células.

Esta compuesta por el corazón, los vasos sanguíneos y el sistema linfático que trabajan juntos para mantener el equilibrio y la salud del organismo y ciclar la función de transporte. También participa en la defensa contra enfermedades y la regulación de la temperatura y el pH corporal. Conocer como funciona este sistema nos ayudará a entender mejor nuestro cuerpo y la importancia de cuidarlo para prevenir enfermedades graves como la hipertensión o los infartos.

APARATO CIRCULATORIO

QUE ES?

Se trata de transportar la sangre, nutrientes, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas y desechos a través del organismo.

PARA QUE SIRVE?

Su función principal es mantener el funcionamiento de todas las células del cuerpo. Al asegurar que reciban oxígeno y nutrientes y que los desechos metabólicos sean eliminados y eficientemente.

FUNCIONES DEL APARATO

- Coagulación: Para evitar hemorragias tras heridas.
- Transporte de oxígeno: desde los pulmones hacia las células.
- Transporte de dióxido de carbono: desde las células a los pulmones para su eliminación.
- Distribución de nutrientes: desde el sistema digestivo a todas las células.
- Transporte de hormonas: desde las glándulas endocrinas a los órganos blancos.
- Eliminación de desechos: metabólicos a través de los riñones y el hígado.
- Regulación de la temperatura corporal.

APARATO CIRCULATORIO

DEFINICION GENERAL

TRANSPORTE

Llevar oxígeno desde los pulmones a las células y nutrientes desde el intestino a las células, eliminando dióxido de carbono y desechos metabólicos.

COMO SE DIVIDE

REGULACION

Controla la temperatura corporal, el pH sanguíneo y el equilibrio hídrico para mantener un ambiente estable.

DEFENSA

Las células blancas y los plaquetas defienden el cuerpo contra infecciones y ayudan a la reparación de heridas mediante la coagulación.

FISIOPATOLOGIA

Estudia las alteraciones del funcionamiento del sistema circulatorio en estados de enfermedad.

SISTEMA CARDIOVASCULAR

Transporta la sangre por todo el cuerpo a través del corazón y los vasos sanguíneos.

CORAZÓN
COMO LLEGA LA SANGRE?

La sangre pobre en oxígeno entra por la aurícula derecha desde las venas cavas y al ventrículo derecho que la bombea a los pulmones para oxigenarse. La sangre rica en oxígeno regresa a la aurícula izquierda por las venas pulmonares y pasa por el ventrículo izquierdo y de ahí bombea por todo el cuerpo.

COMO SE DIVIDE EL SISTEMA CARDIOVASCULAR

ARTERIAS
COMO LLEGA LA SANGRE?

Reciben la sangre directamente del corazón (ventrículo izquierdo o derecho según el tipo de circulación). Llevan la sangre a alta presión hacia todos los órganos y tejidos.

VENAS
COMO LLEGA LA SANGRE?

Recogen la sangre pobre en oxígeno desde los tejidos, luego la llevan de vuelta al corazón. Entran a la aurícula derecha (venas cavas) o aurícula izquierda (venas pulmonares con sangre oxigenada).

FUNCION

Transporta la sangre desde los órganos y tejidos al corazón.

PARA QUE SIRVE?

Retornar al corazón la sangre para ser oxigenada de nuevo y eliminar desechos.

CAPILARES
COMO LLEGA LA SANGRE?

La sangre fluye desde los arteriolas hacia los capilares. Luego la sangre sale de los capilares hacia las veniolas que se convierten en venas.

FUNCION

Permitir el intercambio de sustancias entre el intercambio entre sangre y células (oxígeno, desechos).

PARA QUE SIRVE?

Nutrir a las células y retirar lo que no sirve (CO_2 , urea, etc.).

TIPOS

CONTINUOS

Intercambio limitado de agua, iones y nutrientes.

FENESTRADOS

Permiten mayor difusión y absorción de sustancias pequeñas.

SINUSOIDES

Permiten el paso de células grandes y macromoléculas, intercambio más amplio.

SISTEMA CARDIOVASCULAR

Transporta la sangre por todo el cuerpo a través del corazón y los vasos sanguíneos.

TIPOS DE CIRCULACION

CIRCULACIÓN PULMONAR (MENOR)

• Del corazón a los pulmones y vuelta al corazón
• Permite que la sangre se oxigene

COMO TRABAJAN JUNTAS

CIRCULACIÓN MAYOR (SISTEMATICA)

• Del corazón al resto del cuerpo y de regreso
• Lleva oxígeno y nutrientes a los tejidos y recoge desechos

DIVISION

MITAD DERECHA

AURICULA DERECHA

Recibe la sangre pobre en oxígeno que viene del cuerpo (por las venas cavas)

VENTRICULO DERECHO

AURICULA IZQUIERDA

Recibe sangre rica en oxígeno que viene de los pulmones (por las venas pulmonares)

VENTRICULO IZQUIERDO

CORAZÓN

¿CÓMO LLEGA LA SANGRE?

La sangre pobre en oxígeno entra por la aurícula derecha desde los venos cavas al ventrículo derecho que la bombea a los pulmones para oxigenarse. La sangre rica en oxígeno regresa a la aurícula izquierda por las venas pulmonares y pasa por el ventrículo izquierdo y de ahí bombea por todo el cuerpo.

FUNCION

¿PARA QUÉ SIRVE?

Bomba muscular que impulsa la sangre. Mantiene la sangre circulando y asegurando que todas las células reciban oxígeno.

FUNCION

¿PARA QUÉ SIRVE?

Transportar la sangre rica en oxígeno desde el corazón a los tejidos (excepto a los pulmones) que llevan la sangre sin oxígeno a los pulmones.

Distribuir oxígeno, nutrientes y hormonas al cuerpo.

ARTERIAS

¿CÓMO LLEGA LA SANGRE?

Reciben la sangre directamente del corazón (ventrículo izquierdo o derecho según el tipo de circulación). Llevan la sangre a alta presión hacia todos los órganos y tejidos.

VENAS

¿CÓMO LLEGA LA SANGRE?

Recogen la sangre pobre en oxígeno desde los tejidos, luego la llevan de vuelta al corazón. Entran a la aurícula derecha (venas cavas) o a la aurícula izquierda (venas pulmonares con sangre oxigenada).

FUNCION

¿PARA QUÉ SIRVE?

Retornar al corazón la sangre para ser oxigenada de nuevo y eliminar desechos.

VENA

VENA SUPERIOR

VENA INFERIOR

VENAS SUBCLAVIAS

VENAS PULMONARES

VENAS YUGUARES

VENAS BRANQUIALES

VENAS RADIALES Y CUBITALES

VENAS RENALES

VENA PORTA HEPATICA

VENAS ILIACAS

TRANSPORTA LA SANGRE DESDE LOS ORGANOS Y TEJIDOS AL CORAZÓN

TRANSPORTA LA SANGRE DESDE LOS ORGANOS Y TEJIDOS AL CORAZÓN

TRANSPORTA LA SANGRE DESDE LOS ORGANOS Y TEJIDOS AL CORAZÓN

TRANSPORTA LA SANGRE DESDE LOS ORGANOS Y TEJIDOS AL CORAZÓN

TRANSPORTA LA SANGRE DESDE LOS ORGANOS Y TEJIDOS AL CORAZÓN

TRANSPORTA LA SANGRE DESDE LOS ORGANOS Y TEJIDOS AL CORAZÓN

TRANSPORTA LA SANGRE DESDE LOS ORGANOS Y TEJIDOS AL CORAZÓN

TRANSPORTA LA SANGRE DESDE LOS ORGANOS Y TEJIDOS AL CORAZÓN

TRANSPORTA LA SANGRE DESDE LOS ORGANOS Y TEJIDOS AL CORAZÓN

TRANSPORTA LA SANGRE DESDE LOS ORGANOS Y TEJIDOS AL CORAZÓN

TRANSPORTA LA SANGRE DESDE LOS ORGANOS Y TEJIDOS AL CORAZÓN

Recoge la sangre de la cabeza y brazos.

Recoge la sangre del abdomen, pelvis y piernas.

Llevar la sangre de los brazos.

Llevar la sangre de los pulmones al corazón.

Llevar la sangre del cerebro y cara.

Transportan sangre del brazo hacia el corazón.

Llevar la sangre de las extremidades superiores.

Llevar la sangre al abdomen por las ilíacas.

Llevar la sangre con nutrientes al hígado.

Llevar la sangre de los miembros inferiores.

Transporta la sangre de

AORTA

Desde el corazón hacia el abdomen.

CAROTIDAS

Irrigan cerebro, cara y cuello.

SUBCLAVIAS

Debajo de los clavículos.

BRACIAL

Interior del brazo.

RADIAL CUBITAL

Todos del antebrazo y mano.

CORONARIAS

Alrededor del corazón.

PULMONARES

Del corazón directo a los pulmones.

MESENTERICAS

De la aorta abdominal.

RENALES

A ambos lados de la aorta abdominal.

ILIACAS

En la pelvis, continuación de la aorta.

FEMORAL

Muñeca, parte anterior.

TIBIALES Y PERONEA

Desde rodilla hasta pie.

FUNCION

Llevar la sangre a todo el cuerpo.

FUNCION

Irrigan cerebro, cara, cuello.

FUNCION

Irrigan brazos.

FUNCION

Irriga brazo.

FUNCION

Irrigan antebrazo y mano.

FUNCION

Irrigan el corazón.

FUNCION

Llevar sangre a los pulmones.

FUNCION

Irrigan intestinos.

FUNCION

Irrigan riñones.

FUNCION

Irrigan pelvis y piernas.

FUNCION

Irriga muslo y pierna.

FUNCION

Irrigan tobillo, pierna y pie.

TIPOS DE CIRCULACION

CIRCULACIÓN PULMONAR (MENOR)

• Del corazón a los pulmones y vuelta al corazón
• Permite que la sangre se oxigene

COMO TRABAJAN JUNTAS

CIRCULACIÓN MAYOR (SISTEMATICA)

• Del corazón al resto del cuerpo y de regreso
• Lleva oxígeno y nutrientes a los tejidos y recoge desechos

DIVISION

MITAD DERECHA

AURICULA DERECHA

Recibe la sangre pobre en oxígeno que viene del cuerpo (por las venas cavas).

VENTRICULO DERECHO

Bombea la sangre hacia los pulmones a través de la arteria pulmonar.

AURICULA IZQUIERDA

Recibe sangre rica en oxígeno que viene de los pulmones (por las venas pulmonares).

VENTRICULO IZQUIERDO

Bombea la sangre al resto del cuerpo a través de la arteria aorta.

AORTA

Desde el corazón hacia el abdomen.

CAROTIDAS

Irrigan cerebro, cara y cuello.

SUBCLAVIAS

Debajo de los clavículos.

FUNCION

Llevar la sangre a todo el cuerpo.

FUNCION

Irrigan cerebro, cara, cuello.

FUNCION

Irrigan brazos.

...ganas blancas
...de desechos y
...a través de los
...y el hígado
...de la temperatura corporal

...origen desde los
...vitaminas y nutrientes
...de el intestino a las
...células, eliminando dióxido
...de carbono y desechos
...metabólicos.

COMO SE DIVIDE

...controla la temperatura
...corporal, el pH
...oxígeno y el
...equilibrio hídrico
...para mantener un
...ambiente estable

...las células blancas
...los plaquetas
...enfrentan el cuerpo
...contra infecciones
...y ayudan a la
...epuración de
...venidas mediante la
...coagulación.

COMO SE DIVIDE EL

DONDE ESTA

Tejidos y
órganos
Espacios

Como el intestino, piel,
ganglios linfáticos,
bazo y timo.

Recoge el líquido

SISTEMA LINFATICO

Es una parte fundamental del sistema
inmunológico y del aparato circulatorio.
Su función principal es drenar el
exceso de líquidos del cuerpo,
transportar grasa absorbida en
el intestino y participar en la defensa
contra infecciones.

VENAS

¿CÓMO LLEGA LA SANGRE?

Recogen la sangre pobre en
oxígeno desde los tejidos,
luego la llevan de vuelta
al corazón.
Entran a la aurícula derecha
(venas cavas) o aurícula izquierda
(en el caso de las venas
pulmonares con sangre oxigenada)

FUNCION

Transporta la
sangre desde los
órganos y
tejidos al corazón

¿PARA QUÉ SERVE?

Retornar al corazón
la sangre para ser
oxigenada de nuevo
y eliminar desechos

CAPILARES

¿CÓMO LLEGA LA SANGRE?

La sangre fluye desde
los arteriolas hacia los
capilares.
Luego la sangre sale de
los capilares hacia los
venúlos que se convierten
en venas.

FUNCION

Permitir el cambio
de sustancias
entre el intercambio
entre sangre y
células
(oxígeno, CO_2 , desechos)

¿PARA QUÉ SERVE?

Nutrir a las células
y retirar lo que
no sirve
(CO_2 , urea, etc)

TIPOS

- CONTINUOS [Intercambio
lento de agua
y nutrientes
dado de continuo
agua y nutrientes]
- FENESTRADOS [Permiten mayor difusión
y absorción de sustancias
pequeñas]
- SINUSOIDES [Permiten el paso de células
grandes y macromoléculas
intercambio más amplio]

¿PARA QUÉ SERVE?

nutrientes
hormonas al cuerpo

VENA
CAVA
SUPERIOR

TRONCO
VENOSO
SUPERIOR

Recoge sangre
de la cabeza
cuello y brazos

VENA
CAVA
INFERIOR

TRONCO
VENOSO
INFERIOR

Recoge la sangre
del abdomen, pelvis y
piernas

VENAS
SUBCLAVIAS

VENAS
SUBCLAVIAS

Recogen sangre de
los brazos

VENAS
PULMONARES

VENAS
PULMONARES

Llevar sangre
con oxígeno
desde los
pulmones al
corazón

VENAS
YUGULARES

VENAS
YUGULARES

Llevar la sangre del
cervicio y cara

VENAS
BRANQUIALES

VENAS
BRANQUIALES

Transportan sangre
del brazo hacia el corazón

VENAS
RADIALES Y
CUBITALES

VENAS
RADIALES Y
CUBITALES

Llevar sangre de
las extremidades
superiores

VENAS
RENALES

VENAS
RENALES

Llevar sangre filtrada
por los riñones

VENA
PORTA
HEPÁTICA

VENA
PORTA
HEPÁTICA

Llevar sangre con nutrientes
al hígado

VENAS
ILIAICAS

VENAS
ILIAICAS

Llevar sangre de
la pelvis y miembros
inferiores

VENA
FEMORAL

VENA
FEMORAL

Transporta sangre de
la pierna al corazón

VENAS
SAFENAS

VENAS
SAFENAS

Llevar sangre de la
piel y tejido
superficial.

DRENAJE DEL EXCESO DE LÍQUIDO INTERSTICIAL

¿CÓMO HACE?

ABSORCIÓN Y TRANSPORTE

¿CÓMO HACE?

SISTEMA CARDIOVASCULAR

Transporta la sangre por todo el cuerpo a través del corazón y los vasos sanguíneos.

TIPOS DE CIRCULACION

CIRCULACIÓN PULMONAR (MENOR)

CIRCULACIÓN MAYOR (SISTEMATICA)

DIVISION

MITAD DERECHA

COMO SE

DIVIDE

EL

SISTEMA

CARDIOVASCULAR

CORAZÓN

¿CÓMO LLEGA LA SANGRE?

La sangre pobre en oxígeno entra por la aurícula derecha desde las venas cavas y al ventrículo derecho que la bombea a los pulmones para oxigenarse. La sangre rica en oxígeno regresa a la aurícula izquierda por las venas pulmonares y pasa por el ventrículo izquierdo y de ahí bombea por todo el cuerpo.

FUNCION

Bomba muscular que impulsa la sangre.

¿PARA QUÉ SIRVE?

Mantiene la sangre circulando y que las células reciban oxígeno.

ARTERIAS

¿CÓMO LLEGA LA SANGRE?

Reciben la sangre directamente del corazón (ventrículo izquierdo o derecho según el tipo de circulación). Llevan la sangre a alta presión hacia todos los órganos y tejidos.

FUNCION

Transportar la sangre rica en oxígeno desde el corazón a los tejidos (excepto arterias pulmonares) que llevan la sangre sin oxígeno a los pulmones.

¿PARA QUÉ SIRVE?

Distribuir oxígeno, nutrientes y hormonas al cuerpo.

VENAS

¿CÓMO LLEGA LA SANGRE?

Recogen la sangre pobre en oxígeno desde los tejidos, luego la llevan de vuelta al corazón. Entran a la aurícula derecha (venas cavas) o aurícula izquierda (en el caso de las venas pulmonares con sangre oxigenada).

FUNCION

Transporta la sangre desde los órganos y tejidos al corazón.

¿PARA QUÉ SIRVE?

Retornar al corazón la sangre para ser oxigenada de nuevo y eliminar desechos.

VENA CAVA SUPERIOR

TOBAC, ENTORNO CERVICAL

Recoge sangre de la cabeza, cuello y brazos.

VENA CAVA INFERIOR

Abdomen entra al corazón por abajo.

Recoge la sangre del abdomen, pelvis y piernas.

VENAS SUBCLAVIAS

debajo de clavículas.

Recogen sangre de los brazos.

VENAS PULMONARES

desde los pulmones al corazón.

Llevar sangre con oxígeno.

VENAS YUGUARES

Cuello.

Recogen la sangre del cerebro y cara.

VENAS BRANQUIALES

Brazos.

Transportan sangre del brazo hacia corazón.

VENAS DEL ANTEBRAZO

Antebrazo.

Llevar sangre de

AORTA [desde corazón]

CAROTIDAS [cuello]

SUBCLAVIAS [brazos]

BRANQUIALES [cuello]

RADIAL [codo]

CUBITAL [codo]

CORONARIAS [corazón]

PULMONARES [pulmones]

MESENTERICAS [abdomen]

RENALES [riñones]

ILIACAS [cadera]

FEMORAL [pierna]

CAPILARES

La sangre fluye desde las arterias hacia las

Permitir el cambio de oxígeno

FUNCIONES

DRENAJE DEL EXCESO DE LÍQUIDO INTERSTICIAL

¿QUE HACE?

Recoge el líquido intersticial (que rodea células) que no fue reabsorbido por capilares sanguíneos

Este líquido una vez dentro de los vasos sanguíneos se llama linfa

ABSORCIÓN Y TRANSPORTE DE GRASAS

¿QUE HACE?

Las grasas absorbidas por los enterocitos son transformadas en quilomicrones y ingresan en los vasos y de ahí son transportados por la linfa hasta la circulación.

ocurre principalmente en el intestino delgado en la vellosidades intestinales.

DEFENSA INMUNOLÓGICA

¿QUE HACE?

Activación de linfocitos y filtración de linfa

ganglios, bazo, timo

FISIOPATOLOGÍA

LINFEDEMA

• Acumulación de linfa en tejidos por obstrucción o daño en vasos linfáticos
• Puede ser congénito o adquirido (tras cirugías, radioterapia, infecciones)

LINFANGITIS

• Infección en los vasos sanguíneos comúnmente en vi por bacterias
• Se manifiesta con líneas rojas dorsales en la piel y fiebre

LINFOMA

• Cáncer del sistema linfático y no Hodgkin
• Puede afectar a los ganglios linfáticos

FILARIASIS LINFÁTICA

• Enfermedad parasitaria causada por gusanos filariales
• Puede causar linfedema severo en regiones endémicas

EN QUE INFLUYE

INMUNIDAD

• Protege al cuerpo frente a infecciones y células anómalas

EQUILIBRIO DE LÍQUIDOS

• Evita la acumulación excesiva de líquidos en tejidos

NUTRICIÓN

• Facilita el transporte de lípidos absorbidos en el intestino

APARATO CIRCULATORIO

FISIOPATOLOGÍA

Estudia las alteraciones del funcionamiento del sistema circulatorio en estados de enfermedad.

HIPERTENSION ARTERIAL

• Elevación crónica de la presión sanguínea
• Puede dañar vasos sanguíneos corazón, riñones y cerebro

INSUFICIENCIA CARDÍACA

• El corazón no puede bombear sangre de forma eficiente
• Puede deberse a infarto, hipertensión o enfermedad valvular

ATEROSCLEROSIS

• Acumulación de placas de grasa en las arterias
• Provoca estrechamiento de los vasos y riesgo de infarto o accidente cerebrovascular.

TROMBOSIS Y EMBOLIAS

• Formación de coágulos que pueden obstruir vasos sanguíneos
• Puede causar infartos o embolias sanguíneas

SHOCK CIRCULATORIO

• Disminución grave del flujo sanguíneo
• Puede ser de origen cardiogénico, hipovolémico o séptico.

heridas mediante la coagulación

TIPOS

FENESTRADOS

Permiten la absorción de sustancias pequeñas.

SINUSOIDES

Permiten el paso de células grandes y macromoléculas. Intercambio más amplio.

SISTEMA LINFÁTICO

Es una parte fundamental del sistema inmunológico y del aparato circulatorio. Su función principal es drenar el exceso de líquidos del cuerpo, transportar grasa absorbida en el intestino y participar en la defensa contra infecciones.

COMO SE DIVIDE EL SISTEMA LINFÁTICO

DONDE ESTA

TEJIDOS Y
ORGANOS

Como el intestino, piel, ganglios linfáticos, bazo y timo.

ESPACIOS
INTERCELULARES

Recoge el líquido intersticial. Que rodea a las células.

REGION
TORACICA Y
CUELLO

Los vasos linfáticos más grandes (como conducto torácico) drenan la linfa hacia la circulación sanguínea en venas subclavas.

DIVISION

VASOS
LINFÁTICOS

Red de tubos que recogen la linfa del espacio intersticial.

Distribuidos por todo el cuerpo, en casi todos los tejidos, en el sistema nervioso central, médula ósea y vasculares.

LINFA

Líquido claro que contiene glóbulos blancos (linfocitos), grasas y desechos.

Circula dentro de los vasos linfáticos.

GANGLIOS
LINFÁTICOS

Estructuras pequeñas que filtran la linfa y contienen células inmunitarias.

Se distribuyen por todo el cuerpo: Cuello (cervicales), Axilas (axilares), Inguinal (inguinales), Tórax y abdomen.

ORGANOS
LINFÁTICOS

PRIMARIOS

Médula ósea produce linfocitos. Timo (maduración de linfocitos).

SECUNDARIOS

Ganglios linfáticos bazo, amígdalas, placas de Peyer (intestino).

APARATO CIRCULATORIO

¿QUÉ ES?

Conjunto de órganos encargados de transportar la sangre por todo el cuerpo, a través del corazón y los vasos sanguíneos.

¿PARA QUÉ SIRVE?

Transporte de oxígeno y nutrientes a las células y eliminación de los desechos.

FUNCIONES DEL APARATO

Transporte de la sangre por todo el cuerpo.

APARATO CIRCULATORIO

DEFINICIÓN GENERAL

El sistema que transporta la sangre por todo el cuerpo.

COMO SE DIVIDE

En sistema arterial y sistema venoso.

REGULACIÓN

Regulada por el sistema nervioso y hormonal.

DEFENSA

Protección contra infecciones y enfermedades.

FISIOPATOLOGÍA

Estudio de las alteraciones del funcionamiento del sistema circulatorio.

HIPERTENSION ARTERIAL

Aumento anormal de la presión arterial.

ANEMIA

Falta de glóbulos rojos en la sangre.

ATROFICACIONES

Disminución de la masa muscular.

TERMINACIONES

Formación de coágulos que pueden bloquear los vasos sanguíneos.

EMBOLISMO

Obstrucción de un vaso sanguíneo por un coágulo.

SHOCK CIRCULATORIO

Disminución grave del flujo sanguíneo.

SISTEMA CIRCULATORIO

¿QUÉ ES?

Conjunto de órganos encargados de transportar la sangre por todo el cuerpo.

COMO SE DIVIDE

En sistema arterial y sistema venoso.

DEFINICIÓN

El sistema que transporta la sangre por todo el cuerpo.

COMO SE DIVIDE

En sistema arterial y sistema venoso.

REGULACIÓN

Regulada por el sistema nervioso y hormonal.

DEFENSA

Protección contra infecciones y enfermedades.

FISIOPATOLOGÍA

Estudio de las alteraciones del funcionamiento del sistema circulatorio.

HIPERTENSION ARTERIAL

Aumento anormal de la presión arterial.

ANEMIA

Falta de glóbulos rojos en la sangre.

ATROFICACIONES

Disminución de la masa muscular.

TERMINACIONES

Formación de coágulos que pueden bloquear los vasos sanguíneos.

EMBOLISMO

Obstrucción de un vaso sanguíneo por un coágulo.

SHOCK CIRCULATORIO

Disminución grave del flujo sanguíneo.

TIPOS DE CIRCULACIÓN

¿QUÉ ES?

Conjunto de órganos encargados de transportar la sangre por todo el cuerpo.

COMO SE DIVIDE

En sistema arterial y sistema venoso.

DEFINICIÓN

El sistema que transporta la sangre por todo el cuerpo.

COMO SE DIVIDE

En sistema arterial y sistema venoso.

REGULACIÓN

Regulada por el sistema nervioso y hormonal.

DEFENSA

Protección contra infecciones y enfermedades.

FISIOPATOLOGÍA

Estudio de las alteraciones del funcionamiento del sistema circulatorio.

HIPERTENSION ARTERIAL

Aumento anormal de la presión arterial.

ANEMIA

Falta de glóbulos rojos en la sangre.

ATROFICACIONES

Disminución de la masa muscular.

TERMINACIONES

Formación de coágulos que pueden bloquear los vasos sanguíneos.

EMBOLISMO

Obstrucción de un vaso sanguíneo por un coágulo.

SHOCK CIRCULATORIO

Disminución grave del flujo sanguíneo.

COMO TRABAJAN JUNTAS

¿QUÉ ES?

Conjunto de órganos encargados de transportar la sangre por todo el cuerpo.

COMO SE DIVIDE

En sistema arterial y sistema venoso.

DEFINICIÓN

El sistema que transporta la sangre por todo el cuerpo.

COMO SE DIVIDE

En sistema arterial y sistema venoso.

REGULACIÓN

Regulada por el sistema nervioso y hormonal.

DEFENSA

Protección contra infecciones y enfermedades.

FISIOPATOLOGÍA

Estudio de las alteraciones del funcionamiento del sistema circulatorio.

HIPERTENSION ARTERIAL

Aumento anormal de la presión arterial.

ANEMIA

Falta de glóbulos rojos en la sangre.

ATROFICACIONES

Disminución de la masa muscular.

TERMINACIONES

Formación de coágulos que pueden bloquear los vasos sanguíneos.

EMBOLISMO

Obstrucción de un vaso sanguíneo por un coágulo.

SHOCK CIRCULATORIO

Disminución grave del flujo sanguíneo.

CONCLUSION

Después de haber leído y meterme más al fondo sobre el tema del aparato circulatorio, puedo decir que es uno de los sistemas más importantes y esenciales que tenemos del cuerpo humano. Me da cuenta que su funcionamiento es algo complejo pero al mismo tiempo está perfectamente coordinado para mantenernos con vida. Comprender como funciona, como se divide y como es una parte esencial y funcional en nuestro cuerpo, como cada parte tiene su funcionamiento y está relacionado entre sí para lograr un equilibrio constante en nuestro organismo, me da cuenta que el aparato no solo se limita al corazón y la sangre como muchas veces se piensa. Por que incluye una red inmensa de vasos sanguíneos que recorren todo el cuerpo y lleva la sangre oxigenada a las células y recogiendo los desechos que ya no sirven y cuenta con el sistema linfático que trabaja como un "segundo circuito" donde ayuda a drenar líquidos y defendernos de enfermedades y transportar algunas sustancias como grasas. Lo que me sorprendió fue que el sistema circulatorio trabaja de forma silenciosa pero constante nunca deja de trabajar.

