



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: Candelaria Guadalupe José Lucas*

*Nombre del tema: Aparato Circulatorio*

*Parcial: 1*

*Nombre de la Materia: Patología del niño y el adolescente*

*Nombre del profesor: Lic. Beatriz Gordillo López*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

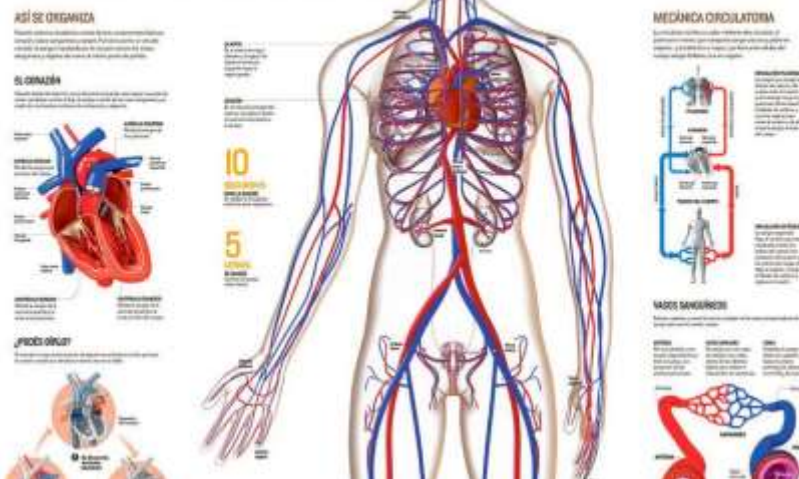
*Cuatrimestre: 5to      Grupo: "A"*

# APARATO CIRCULATORIO

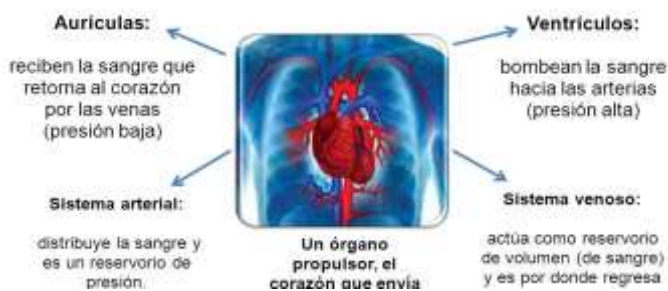
## ¿Qué ES?

El aparato circulatorio es un sistema de transporte interno que utilizan los seres vivos para trasladar dentro de su organismo elementos nutritivos, metabolitos, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas y otras sustancias. Existe tanto en los vertebrados como en la mayoría de los invertebrados aunque su estructura y función tiene considerables variaciones dependiendo del tipo de animal. En el ser humano el sistema circulatorio está constituido por un fluido que se llama sangre, un conjunto de conductos (arterias, venas, capilares) y una bomba impulsora que es el corazón.

## SISTEMA CIRCULATORIO



## Componentes del sistema circulatorio



Los componentes principales del sistema cardiovascular humano son el corazón, la sangre, y los vasos sanguíneos. El corazón tiene 4 cámaras, la sangre sigue 2 circuitos diferentes: la circulación pulmonar que lleva la sangre del ventrículo derecho a los pulmones para que se oxigene y la circulación sistémica que lleva la sangre oxigenada del ventrículo izquierdo a todos los órganos y tejidos del organismo

## Tres Funciones más principales del sistema circulatorio

Es distribuir los nutrientes a todos los tejidos y células del organismo

Transportar producto de desecho que son producidos por las células hasta el riñón que sean eliminado a través de la orina

Transportar sustancias hasta el hígado para que sean metabolizadas por este órgano

## Sistema circulatorio

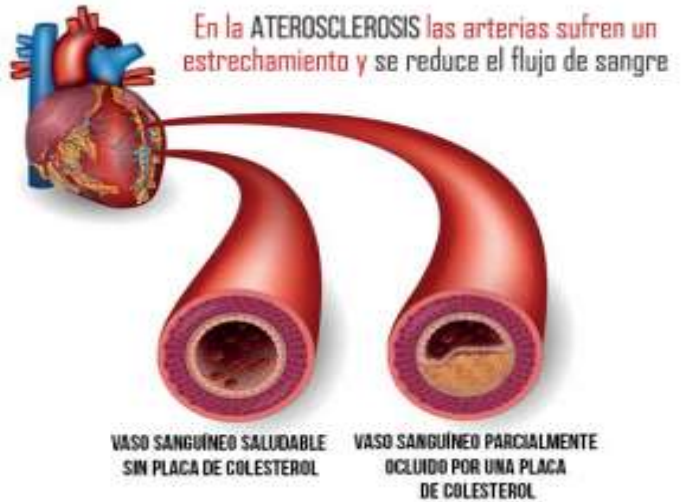


# Patología que afecta más frecuente al aparato circulatorio



**Enfermedades del aparato circulatorio**

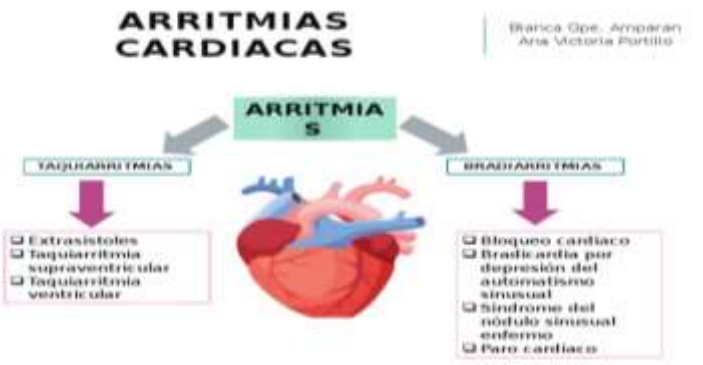
Las enfermedades del aparato circulatorio se pueden clasificar según si afectan a los vasos sanguíneos, al corazón o a la sangre. Algunas de las principales enfermedades que afectan al aparato circulatorio son: Enfermedades de los vasos sanguíneos Tensión alta o hipertensión



**Insuficiencia cardíaca**

La insuficiencia cardíaca se produce cuando el corazón no bombea toda la sangre que necesitan los órganos. Arritmias La arritmia cardíaca es la alteración del ritmo cardíaco del corazón. Si por algún motivo estos nódulos cambian su ritmo, la sangre tiene más problemas para llegar eficazmente a los órganos.

El uso de un marcapasos permite regular y mantener la frecuencia cardíaca en cada momento.



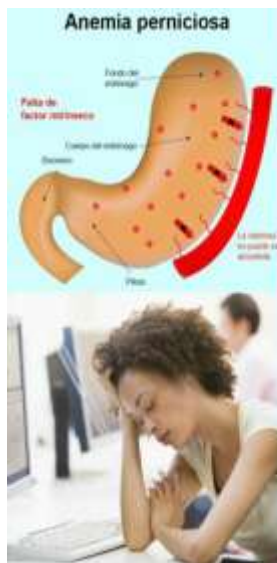
**¿QUÉ ES UNA ARRITMIA?**

Trastornos de la conducción de los impulsos eléctricos del corazón

## Enfermedades de la sangre

### Anemia

La anemia se produce cuando la concentración de hemoglobina en la sangre es baja. También puede ir acompañada de una disminución en el número de glóbulos rojos. Como la hemoglobina se encarga del transporte de oxígeno, no llega suficiente oxígeno a los tejidos, lo que origina fatiga y cansancio. La anemia puede estar causada por falta de hierro, componente fundamental de la hemoglobina, y otras causas como menstruaciones abundantes, trastornos digestivos, etc



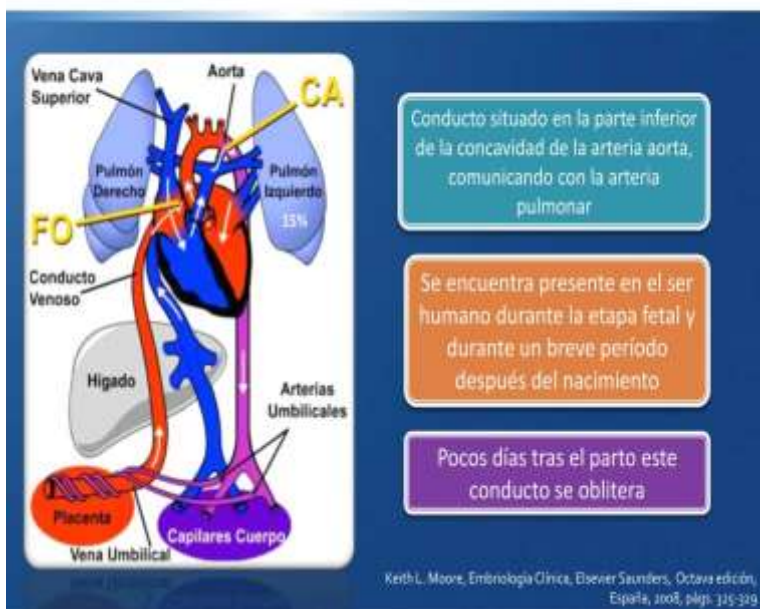
### Leucemia

La leucemia o “cáncer de la sangre” es una enfermedad que afecta a las células de la médula ósea, el órgano encargado de fabricar la sangre. Se produce un aumento excesivo de glóbulos blancos anormales, disminuyendo el número de glóbulos rojos y plaquetas. Pero estos glóbulos blancos son incapaces de luchar contra infecciones

### Persistencia de conducto arterioso.

El conducto arterioso persistente (CAP) es la persistencia después del nacimiento de la conexión fetal (conducto arterioso) entre la aorta y la arteria pulmonar, lo que causa un cortocircuito izquierda-derecha.

## CONDUCTO ARTERIOSO



## Signos y síntomas

La presentación clínica depende del calibre del CAP y la edad gestacional en el momento del parto. Los lactantes y los niños con un CAP pequeño suelen ser asintomáticos; los lactantes con CAP grande tienen signos de IC (p. ej., retraso del crecimiento, mala actitud alimentaria, taquipnea, disnea durante la alimentación, taquicardia).

## MANIFESTACIONES CLÍNICAS

### CONDUCTO PEQUEÑO:

No suelen causar síntomas.  
Soplo  
2<sup>o</sup> espacio intercostal  
Rx y ECG normal



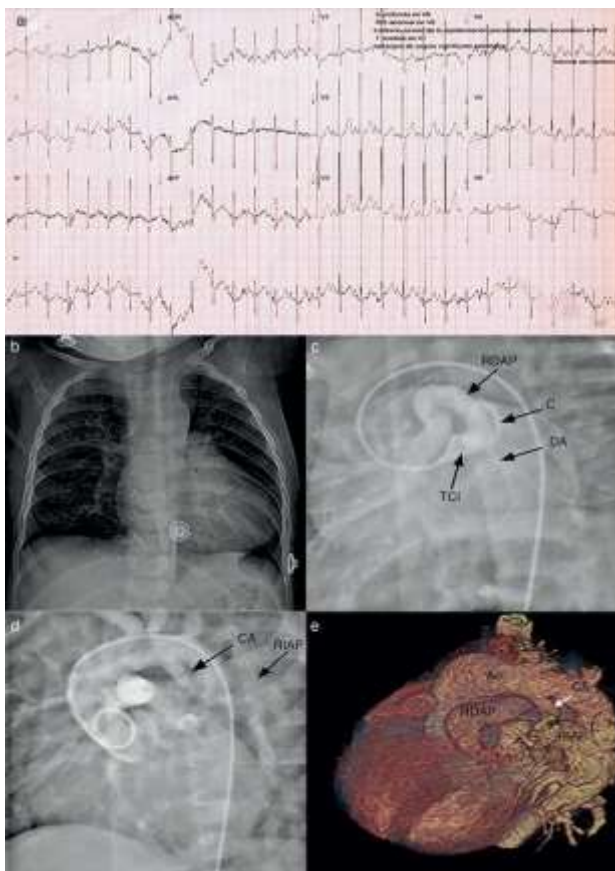
### SIGNOS:

- > Malas condiciones generales
- > Tiraje intercostal
- > Disnea
- > Apex amplio a la palpación
- > Soplo (componente sistólico, foco pulmonar)
- > Diminución de presiones arteriales
- > Precordio hiperdinámico

### SINTOMAS:

- > Irritabilidad
- > Taquipnea
- > Disnea
- > Diaforesis
- > Fatigabilidad rápida

Quelleguez José Fernando, Cardiología, Médicos Editores, Serie  
educati, México D.F., 1998, pp. 104-105



Arch. Cardiol. Mex. 2010;80:192-4

## Diagnóstico

- Radiografía de tórax y ECG
- Ecocardiografía Tratamiento
- Tratamiento inhibidor de la síntesis de prostaglandinas (p. ej., indometacina, Ibuprofeno)
- En ocasiones, dispositivos de oclusión transcáteter o reparación quirúrgica



## Atención de enfermería en pacientes con afectaciones del aparato circulatorio

**Comisión permanente de enfermería. Planes de cuidados estandarizados de enfermería.**

**Las urgencias que pueden surgir durante la evolución de las enfermedades hematológicas son diversas, tanto por el comportamiento de la enfermedad de base como por el momento en que se presentan.**

### Leucemia

#### ¿Qué es?

- ❖ enfermedad del sistema hematopoyético, en que se multiplica leucocitos de forma descontrolada.

**Normal**

**Leucemia**

- ❖ Las células de sangre enfermas no son funcionales. Las células de la leucemia proliferan en la médula ósea e interfieren en la producción de las células madre que se ocupan de la formación de todas las sanguíneas normales

### Anemia

#### ¿QUÉ ES?

- ❖ Alteración por disminución del número de glóbulos rojos y de la hemoglobina

Normal

Anemia

- ❖ Los rangos de normalidad son muy variables vemos variación de sexo observando valores menores en mujeres

- ❖ Hombre: una hemoglobina entre 13 y 18 g%
- ❖ Mujer hemoglobina entre 12 y 16 g%.

### Cuidados generales de enfermería a un paciente con alteraciones hematológicas

**Dentro de los cuidados generales de enfermería nos vamos a centrar en tratar aquella clínica que es frecuente en estos pacientes para paliar los síntomas:**

**Náuseas y vómitos:** Recomendaremos realizar ingestas de poca cantidad y frecuentes, alimentos a temperatura ambiente, beber agua fuera de las comidas, comer despacio.

### AISLAMIENTO

**Debido a su estado inmunológico comprometido se debe hospitalizar a estos pacientes con alteraciones hematológicas en habitaciones individuales con aire de filtrado y presión positiva o flujo laminar lo cual proporciona un aislamiento denominado inverso o protector.**

#### CUIDADOS DE ENFERMERIA.

- Cardiovasculares:**  
Monitorizar constantes vitales
- Gastrointestinales:**  
Administrar antieméticos eficaces para prevenir el vómito siempre que sea posible y dieta astringente y antidiarrea si es necesario
- Hematológicas y linfáticas:**  
Controles analíticos
- Psiquiátricas:**  
Vigilar el nivel de conciencia  
Comprobar el nivel de orientación
- Sistema Nervioso Central y Periférico:**  
Observar cambios en el estado de ánimo y signos de alarma
- Vasculares:**  
Observar y vigilar cambios cognitivos
- Esqueléticas:**  
Controles analíticos periódicos
- Otros:**  
Observar y vigilar signos de alarma

**Bibliografía libro Uds.pag. 77-109**

M<sup>a</sup> José Mellado Peña (autor), cristina calvo rey ( 2012) tratado de pediatría, editorial

panamericana.

Secretaria de salud (2018). Comisión permanente de enfermería, planes de cuidados

estandarizados de enfermería. Recuperado de <http://www.cpe.salud.gob.mx/>

[https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/cuidados-de-enfermeria\\_gastroenteritis/](https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/cuidados-de-enfermeria_gastroenteritis/)

<https://www.codem.es/Adjuntos/CODEM/Documentos/Informaciones/Publico/9e8140>

[e2-cec7-4df7-8af9-8843320f05ea/AEA7B3E7-15D9-4482-A092-](https://www.codem.es/Adjuntos/CODEM/Documentos/Informaciones/Publico/9e8140)

[A5CF87A8E03E/6e692f4e-4347-441e-852e-525af3de57d4/6e692f4e-4347-441e-852e\\_525af3de57d4.pdf](https://www.codem.es/Adjuntos/CODEM/Documentos/Informaciones/Publico/9e8140)

[https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/cuidados-de-enfermeria\\_infeccion-de-orina/2/](https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/cuidados-de-enfermeria_infeccion-de-orina/2/)

[https://aci3eso.biologia\\_geologia.com/aparatocirculatorio6primaria/56\\_enfermedades\\_del\\_a](https://aci3eso.biologia_geologia.com/aparatocirculatorio6primaria/56_enfermedades_del_a)  
[parato\\_circulatori](https://aci3eso.biologia_geologia.com/aparatocirculatorio6primaria/56_enfermedades_del_a)

[o.html](https://aci3eso.biologia_geologia.com/aparatocirculatorio6primaria/56_enfermedades_del_a)

<http://www.enfermeriadeurgencias.com/ciber/marzo2015/pagina4.html>

<http://www.cenetec.salud.gob.mx/descargas/gpc/CatalogoMaestro/466->

[11\\_Escarlatina/IMSS-466-11\\_GRR\\_Escarlatina.pdf](http://www.cenetec.salud.gob.mx/descargas/gpc/CatalogoMaestro/466-)

<https://blogs.ugto.mx/enfermeriaenlinea/unidad-didactica-5-atencion-de-enfermeria->

[ahttps://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=XvJNvcgY&id=2A28095AE09A6310A42B282A7B4EBC384CB55BDE&thid=OIP.XvJNvcgY1a5fuV1ZiXfDXwHaE4&mediurl=http](https://blogs.ugto.mx/enfermeriaenlinea/unidad-didactica-5-atencion-de-enfermeria-)  
[s%3a%2f%2fi0.wp.com%2fwikisabio.com](https://blogs.ugto.mx/enfermeriaenlinea/unidad-didactica-5-atencion-de-enfermeria-)