

Nombre del Alumno: Ivis Sady García Rodríguez

Nombre del tema: Aparato Circulatorio

Parcial: I

Nombre de la Materia: Patología del Niño y el Adolescente

Nombre del profesor: Lic. Beatriz Gordillo López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

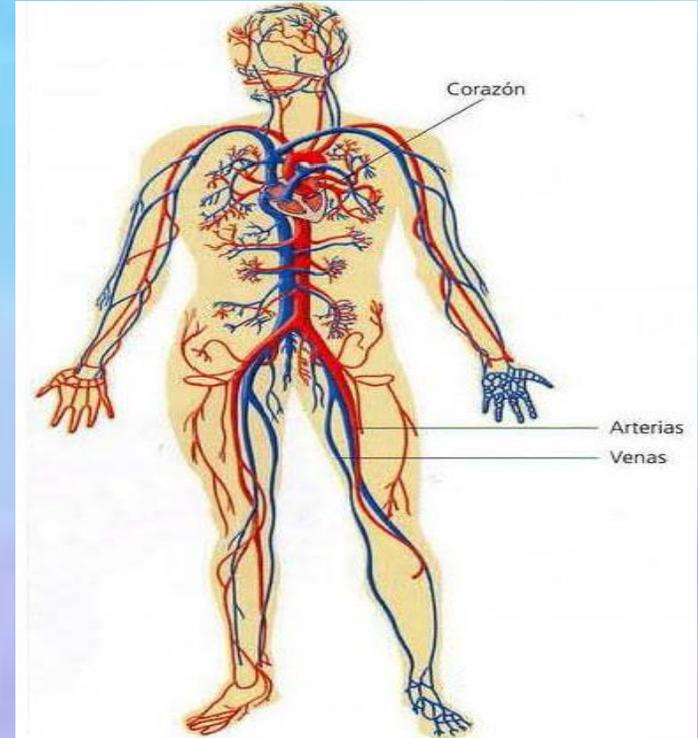
Cuatrimestre: 5 to

Lugar y Fecha de elaboración: La Independencia, Chiapas a 14 de febrero del 2023

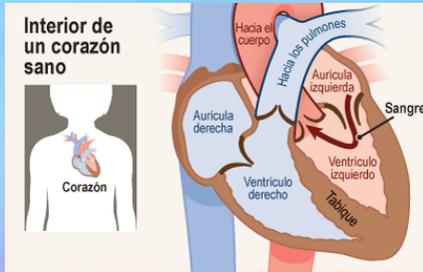


APARATO CIRCULATORIO

El sistema circulatorio está formado por vasos sanguíneos que transportan sangre desde el corazón y hacia el corazón. Las **arterias** transportan la sangre desde el corazón al resto del cuerpo, y las **venas** la transportan desde el cuerpo hasta el corazón.

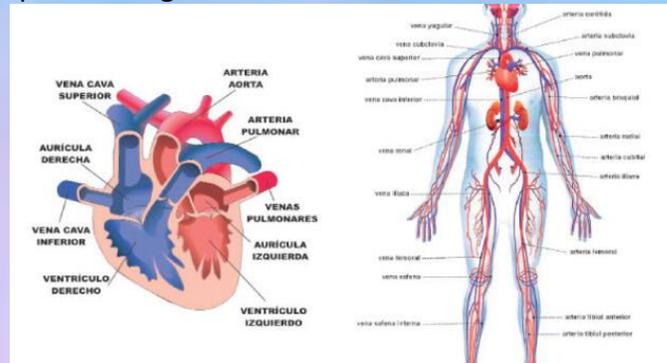


Lleva oxígeno, nutrientes y hormonas a las células y elimina los productos de desecho, como el dióxido de carbono.



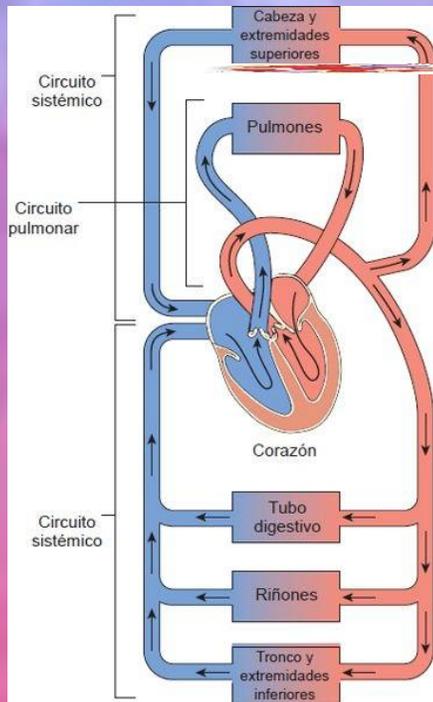
FUNCIONES PRINCIPALES DEL SISTEMA CIRCULATORIO:

- Distribuir los nutrientes a todos los tejidos y células del organismo.
- Transportar productos de desecho que son producidos por las células hasta el riñón para que sean eliminados a través de la orina.
- Transportar sustancias hasta el hígado para que sean metabolizadas por este órgano.



PARTES DEL SISTEMA CIRCULATORIO:

- ❖ La **circulación pulmonar** es un circuito de corto recorrido que va del corazón a los pulmones y viceversa.
- ❖ La **circulación sistémica** transporta la sangre desde el corazón al resto del cuerpo y luego la lleva de vuelta al corazón



Funciones de la sangre

- ❑ **Transporte**
 - Gases respiratorios: O_2 y CO_2
 - Nutrientes, metabolitos, hormonas, enzimas,...
- ❑ **Regulación**
 - Hormonal
 - Temperatura
- ❑ **Protección**
 - Hemostasia (agregación plaquetaria y coagulación)
 - Inmunidad (leucocitos, anticuerpos)
- ❑ **Homeostasis**
 - mantenimiento del medio interno

COMPONENTES SANGUÍNEOS:

los glóbulos rojos, los glóbulos blancos, las plaquetas y el plasma. Los glóbulos rojos (llamados también "eritrocitos" o "hematíes") son células que transportan oxígeno por todo el cuerpo.

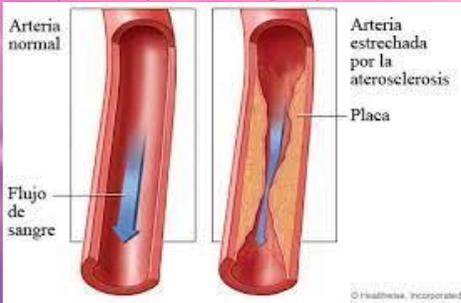


PATOLOGÍA QUE AFECTA MÁS FRECUENTE EL APARATO CIRCULATORIO.

Se clasifican según; si afectan los vasos sanguíneos, al corazón o a la sangre, las principales enfermedades del Aparato Circulatorio son: de los vasos sanguíneos e hipertensión arterial.

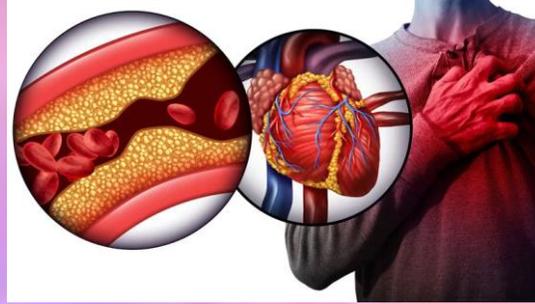
ATEROSCLEROSIS:

se produce cuando se depositan placas de colesterol en las arterias, dejando menos sitio para que pase la sangre y facilitando la formación de coágulos que la taponen e impidan que la sangre pueda circular.

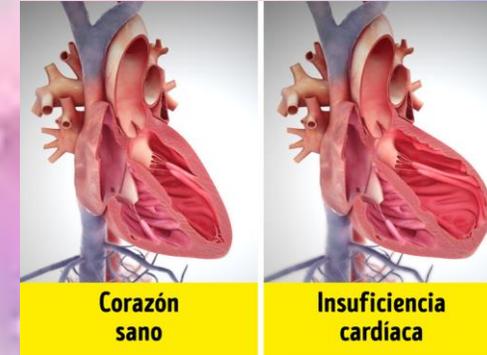


ENFERMEDADES DEL CORAZÓN (INFARTO DE MIOCARDIO):

Las células del miocardio (tejido muscular del corazón) toman la sangre de las arterias coronarias. Si estas arterias no pueden aportar la sangre necesaria por que se ha formado un coágulo o una placa de ateroma que impide que lleguen los nutrientes y el oxígeno a las células, las células mueren y la persona sufre un infarto.



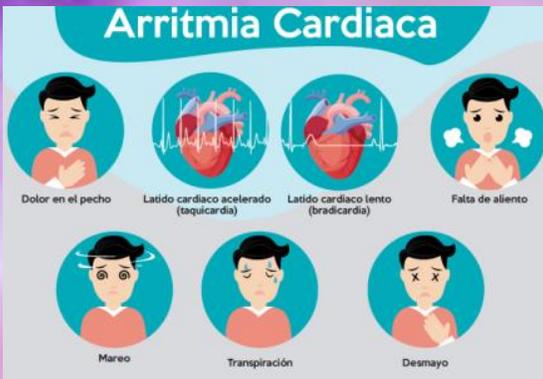
INSUFICIENCIA CARDÍACA: se produce cuando el corazón no bombea toda la sangre que necesitan los órganos.



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

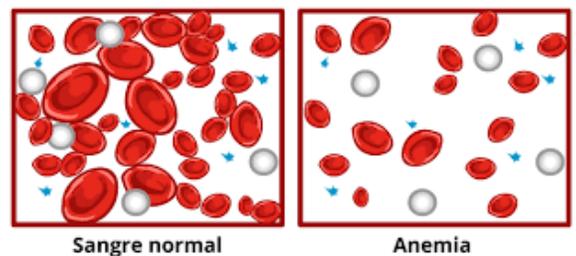
- **Algunas de las arritmias más frecuentes son:**
- Taquicardia: es una aceleración del ritmo cardíaco.
- Bradicardia: es la deceleración del ritmo cardíaco.



ENFERMEDADES DE LA SANGRE:

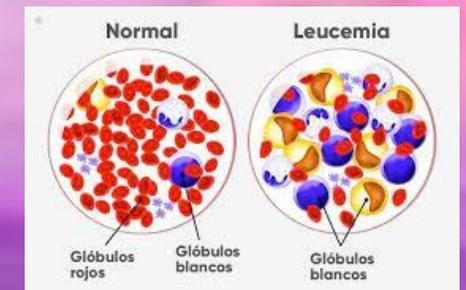
❖ ANEMIA:

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, puede estar causada por falta de hierro, componente fundamental de la hemoglobina, y otras causas como menstruaciones abundantes, trastornos digestivos, etc .



❖ Leucemia o "cáncer de la sangre":

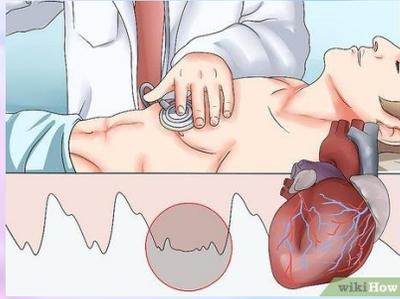
es una enfermedad que afecta a las células de la médula ósea, el órgano encargado de fabricar la sangre. Se produce un aumento excesivo de glóbulos blancos anormales, disminuyendo el número de glóbulos rojos y plaquetas. Pero estos glóbulos blancos son incapaces de luchar contra infecciones.



ATENCIÓN DE ENFERMERÍA EN PACIENTES CON AFECIONES DEL APARATO CIRCULATORIO.

VALORACIÓN DE ENFERMERÍA

- Antecedentes familiares (Historia clínica).
- Además, en la exploración clínica debe realizarse una inspección y auscultación cardiopulmonar, palpación del abdomen, con la intención de evidenciar una posible hepatomegalia, como los pulsos arteriales a distintos niveles.



✓ MONITOREO HEMODINÁMICO:

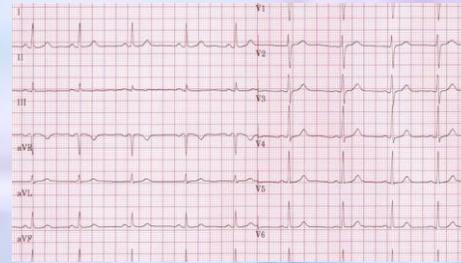
La monitorización hemodinámica invasiva se utiliza para controlar continuamente las presiones intravasculares del paciente crítico (Tensión Arterial -TA-, Presión Venosa Central -PVC-, Presión Arterial Periférica -PAP-, Presión Capilar Pulmonar -PCP-...) Además, evalúa la función ventricular derecha e izquierda por medio de las presiones y el volumen minuto cardiaco



CUIDADOS GENERALES DE ENFERMERÍA

✓ Electrocardiograma (ECG):

Es un gráfico en el que se estudian las variaciones de voltaje en relación con el tiempo. En un formato especialmente adaptado de tiras de papel milimetrado esencialmente, se registra la actividad de la corriente eléctrica que se está desarrollando en el corazón durante un tiempo determinado (un ECG normal no suele exceder los 30 segundos).



✓ CATÉTER CENTRAL PERIFÉRICO:

es un tubo largo, flexible y delgado (4-5 Fch.) que se coloca a través de las venas basilica/cefálica, por encima de la flexura evitando la fosa ante-cubital. Puede ser de corta duración (poliuretano grado I) o de duración intermedia, > 6 meses (poliuretano grado III). Este catéter se inserta hasta llegar al 1/3 inferior de la vena cava superior, y se utiliza para administrar medicamentos y fluidos por vía intravenosa.



✓ MONITOREO CARDIACO:

Su uso permite controlar las funciones vitales, no siempre implica gravedad sino la necesidad de un control exhaustivo de las funciones vitales.



✓ REANIMACIÓN

CARDIOPULMONAR: Es un conjunto de maniobras destinadas a sustituir y restaurar la respiración y la circulación espontánea.



✓ MANEJO DE BOMBA DE INFUSIÓN:

Procedimiento por medio del cual se instala un dispositivo electromédico (bomba de infusión) que facilita la administración parenteral de drogas y soluciones por su precisión y aporte constante.



BIBLIOGRAFÍA

- UDS. Antología Patología del Niño y Adolescente. Recuperado el 14 de febrero del 2023. Capítulo 1. Páginas 77 – 80, 87 – 89. Unidad III. Aparato circulatorio.

[https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/24ddc825e1e790902ddcd45ca84fab36-LC-](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/24ddc825e1e790902ddcd45ca84fab36-LC-LEN504%20PATOLOGIA%20DEL%20NI%C3%91O%20Y%20ADOSLECENTE.pdf)

[LEN504%20PATOLOGIA%20DEL%20NI%C3%91O%20Y%20ADOSLECENTE.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/24ddc825e1e790902ddcd45ca84fab36-LC-LEN504%20PATOLOGIA%20DEL%20NI%C3%91O%20Y%20ADOSLECENTE.pdf).

- <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/sistema-circulatorio#:~:text= Sistema%20que%20contiene%20el%20coraz%C3%B3n,eliminen%20los%20productos%20de%20desecho.>

- <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/electrocardiograma>

