



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: María Fernanda Aguilar Hidalgo

Nombre del tema: Súper nota

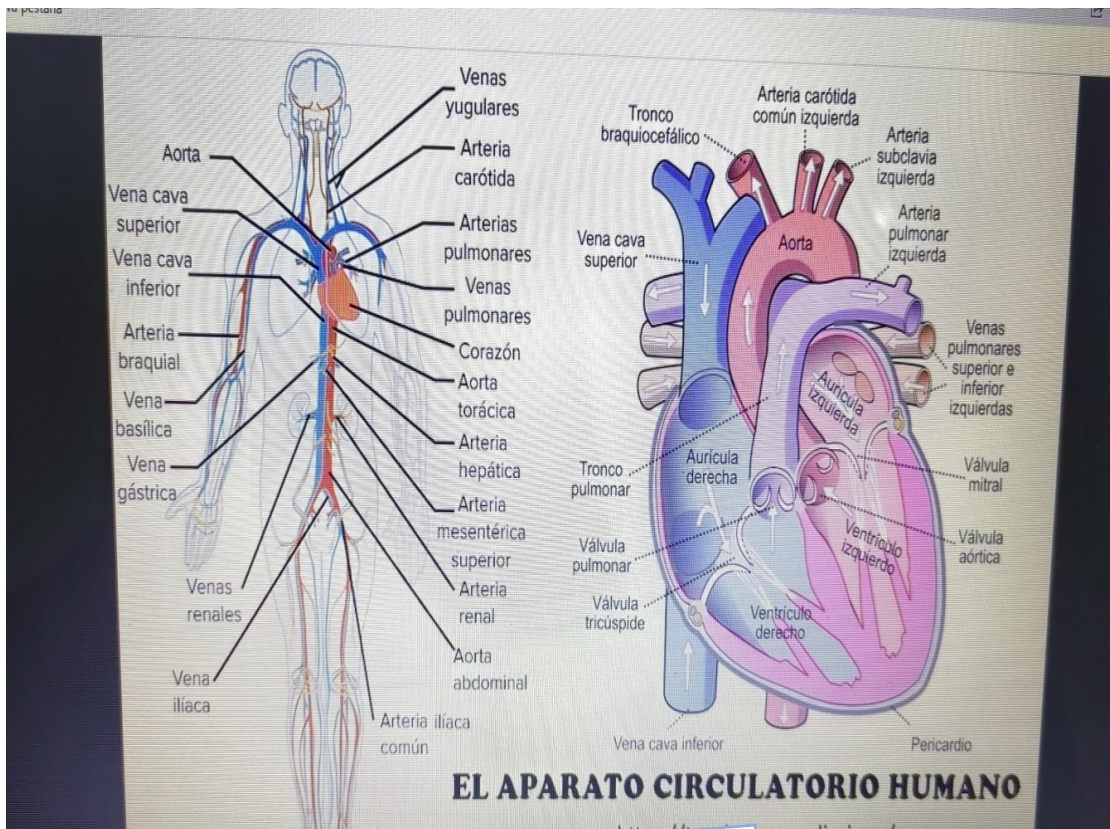
Parcial: I

Nombre de la Materia: Patología del niño y el adolescente

Nombre del profesor: Beatriz Gordillo

Nombre de la Licenciatura: Enfermería Ejecutiva

Cuatrimestre: 5to Cuatrimestre



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.



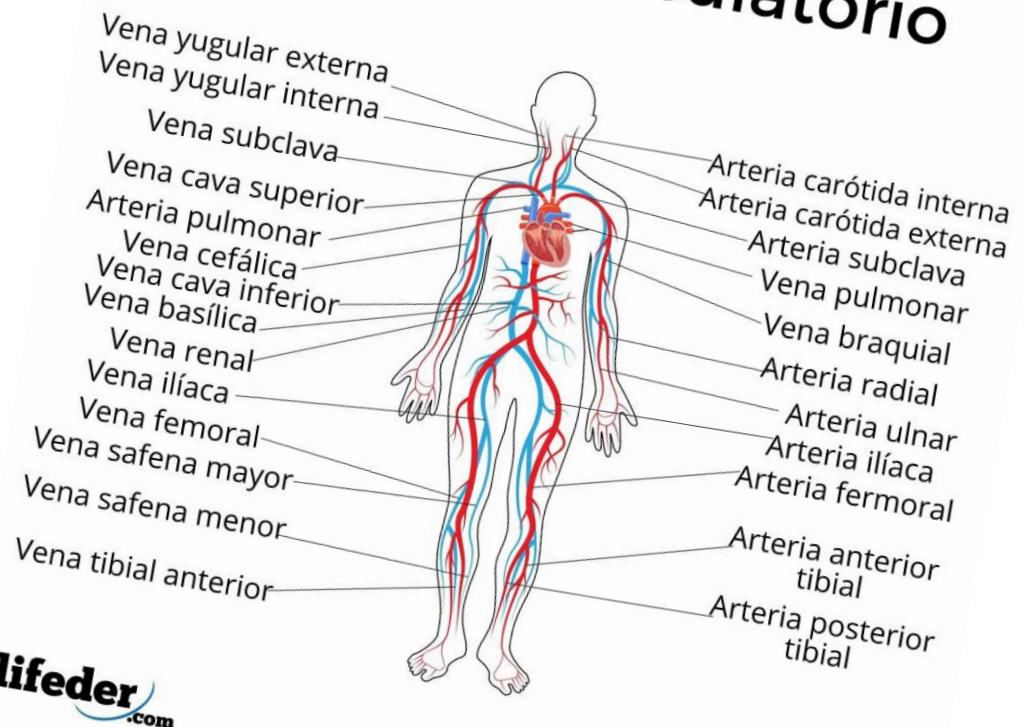
El sistema circulatorio, también conocido como sistema cardiovascular, se compone del corazón y los vasos sanguíneos. Actúa transportando oxígeno y otros nutrientes a todos los órganos y tejidos del cuerpo. También trabaja eliminando el dióxido de carbono y otros productos de desecho.

¿Qué constituye tu sistema circulatorio?

Tu sistema circulatorio se compone de varias partes, incluyendo:

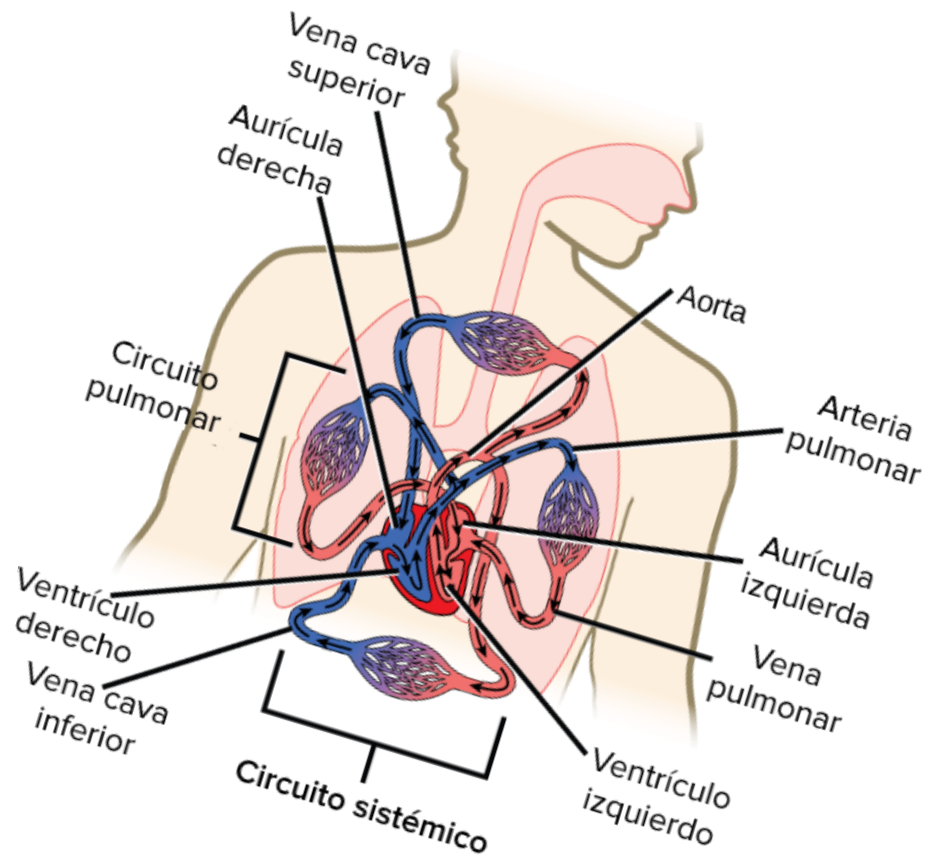
- **El corazón.** Este órgano muscular funciona para bombear sangre por todo el cuerpo a través de una intrincada red de vasos sanguíneos.
- **Las arterias.** Estos vasos sanguíneos de paredes gruesas transportan sangre oxigenada lejos del corazón.
- **Las venas.** Estos vasos sanguíneos transportan la sangre desoxigenada hacia el corazón.
- **Los capilares.** Estos diminutos vasos sanguíneos facilitan el intercambio de oxígeno, nutrientes y desechos entre tu sistema circulatorio y tus órganos y tejidos.

Sistema circulatorio



¡¡¡DATOS CURIOSOS!!!

- Tu corazón bombea unos 5 litros de sangre por minuto, pero solo es del tamaño de tu puño.
- Se estima que, en un período de 70 años, tu corazón latirá más de 2.5 mil millones de veces.
- En la mayoría de los seres humanos adultos, una frecuencia cardíaca normal en reposo es de entre 60 y 100 latidos por minuto.
- La longitud total de todos los vasos sanguíneos de tu cuerpo es de aproximadamente 60,000 millas.
- Los capilares son tus vasos sanguíneos más numerosos y también los más pequeños. Los glóbulos rojos a menudo tienen que moverse a través de los capilares en una sola fila.
- Tu presión arterial cambia a lo largo del día. Es más baja cuando estás dormido, y alcanza su punto máximo en medio de la tarde.





Enfermedades del aparato circulatorio

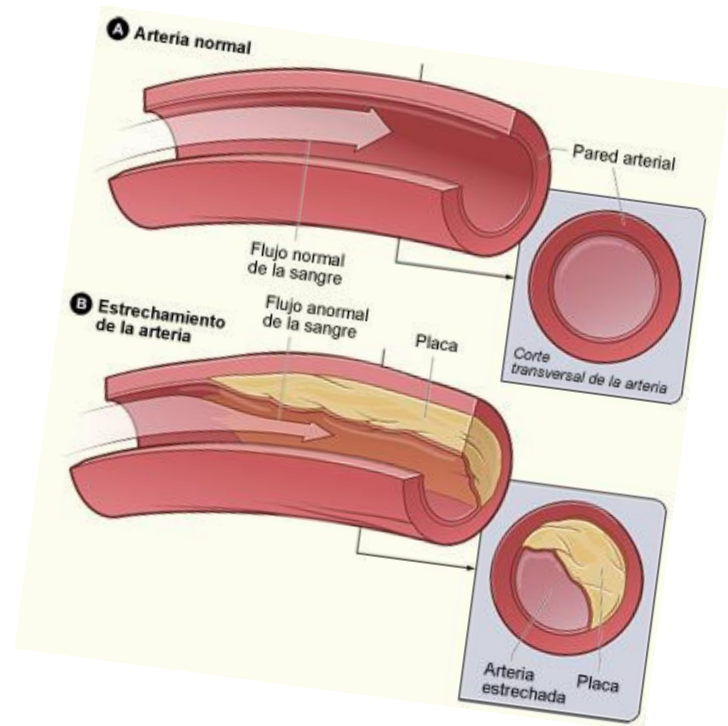
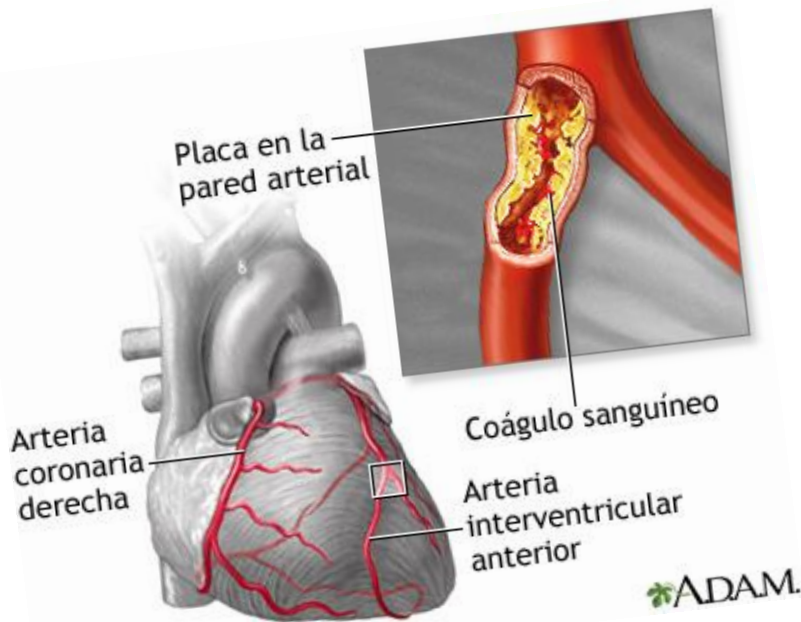
Las enfermedades del aparato circulatorio se pueden clasificar según si afectan a los vasos sanguíneos, al corazón o a la sangre. Algunas de las principales enfermedades que afectan al aparato circulatorio son: Enfermedades de los vasos sanguíneos Tensión alta o hipertensión



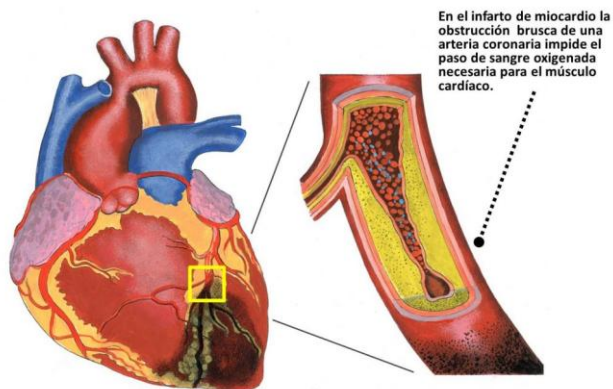
La tensión arterial es una medida de la presión sanguínea en el interior de las arterias. Cuando nos medimos la tensión se dan dos valores, ya que es distinta en sístole (la máxima) que en diástole (la mínima). La presión arterial normal de una persona adulta joven es de unos 120 mmHg de máxima, y de 70 mmHg de mínima.

Aterosclerosis:

La 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



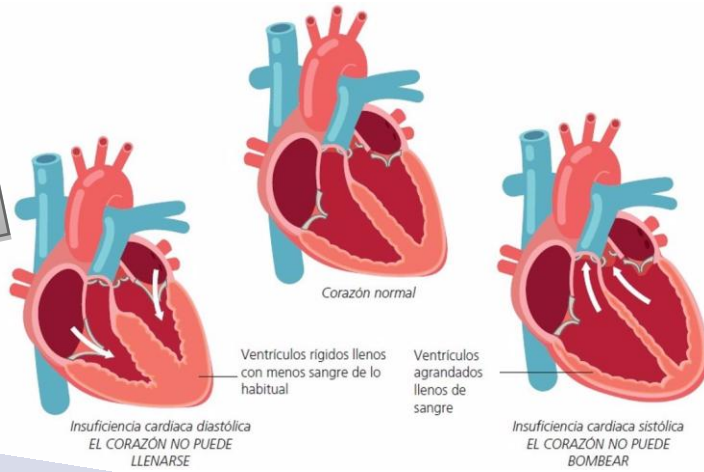
Infarto de miocardio

Las células del miocardio (tejido muscular del corazón) toman la sangre de las arterias coronarias. Si estas arterias no pueden aportar la sangre necesaria porque 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.

Fig: En la infarto de miocardio el territorio que se queda sin circulación (zona más oscura) se daña en los primeros momentos y puede llegar a la fase de necrosis irreversible si la obstrucción no se resuelve en poco tiempo.

Insuficiencia cardíaca

La insuficiencia cardíaca se produce cuando el corazón no bombea toda la sangre que necesitan los órganos.



Arritmias cardíacas

El sistema electrónico del corazón

Cuando se produce una alteración en el sistema eléctrico del corazón, responsable del ciclo cardíaco que mantiene el flujo sanguíneo y la presión arterial, aparecen las arritmias o trastornos del ritmo cardíaco.

1. Diástole

El nódulo sinuauricular inicia un impulso eléctrico que recorre las aurículas derecha e izquierda del corazón. El músculo cardíaco se relaja y la cavidad se llena de sangre.

Sístole 2.

El impulso eléctrico alcanza el nódulo auriculoventricular y viaja hacia el haz de His, desde donde a través de las ramas derecha e izquierda del fascículo de His llega hacia los dos ventrículos. Estos se contraen y expulsan la sangre hacia el torrente circulatorio.

Síntomas

- Un aleteo en el pecho
- Latidos cardíacos acelerados (taquicardia)
- Latidos cardíacos lentos (bradicardia)
- Dolor en el pecho
- Falta de aliento

Factores de riesgo

- Enfermedad de las arterias coronarias
- Presión arterial alta
- Enfermedad de la tiroides
- Consumo excesivo de alcohol

Estadísticas

- 1 de 4 puertorriqueños tiene alta probabilidad de sufrir una arritmia cardíaca.
- Entre el 20 y 25% de las personas mayores de 45 años están en riesgo de padecer fibrilación atrial en la isla.

Visítanos en www.medicinaysaludpublica.com

Fuente: Clínica Universidad de Navarra, Agencia EFE y Revista de Medicina y Salud Pública

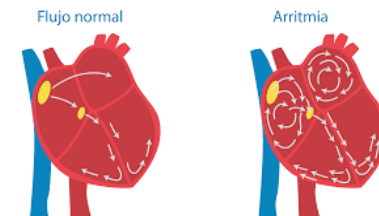
Bristol Myers Squibb
Pfizer

Arritmias

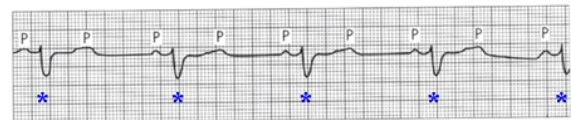
La arritmia cardíaca es la alteración del ritmo cardíaco del corazón. Si por algún motivo estos nódulos cambian su ritmo, la sangre tiene más problemas para llegar eficazmente a los órganos. El uso de un marcapasos permite regular y mantener la frecuencia cardíaca en cada momento.

Algunas de las arritmias más frecuentes son:

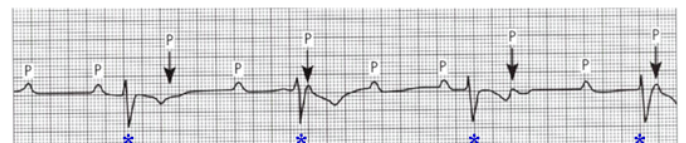
- Taquicardia: es una aceleración del ritmo cardíaco.
- Bradicardia: es la deceleración del ritmo cardíaco.



Bloqueo AV de primer grado: aumenta el tiempo que los impulsos tardan en pasar de la aurícula a los ventrículos (el intervalo PR, en rojo, se prolonga)



Bloqueo AV de segundo grado: podemos ver que cada dos impulsos que activan la aurícula (ondas P), sólo uno pasa al ventrículo y lo estimula (asterisco)



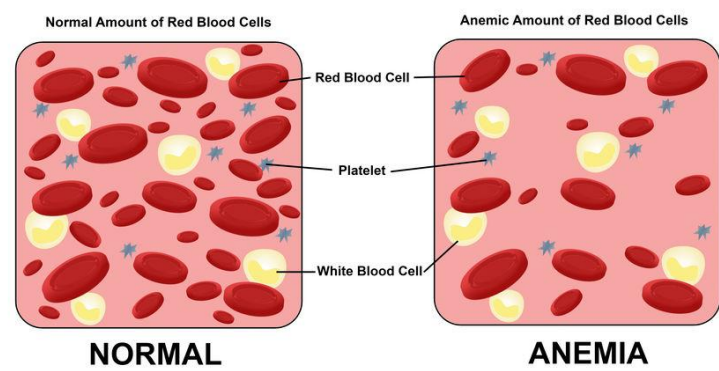
Bloqueo AV completo. Podemos ver que la actividad eléctrica que se genera en la aurícula (ondas P) no pasa a los ventrículos y éstos laten (asterisco) con un ritmo muy distinto.

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.

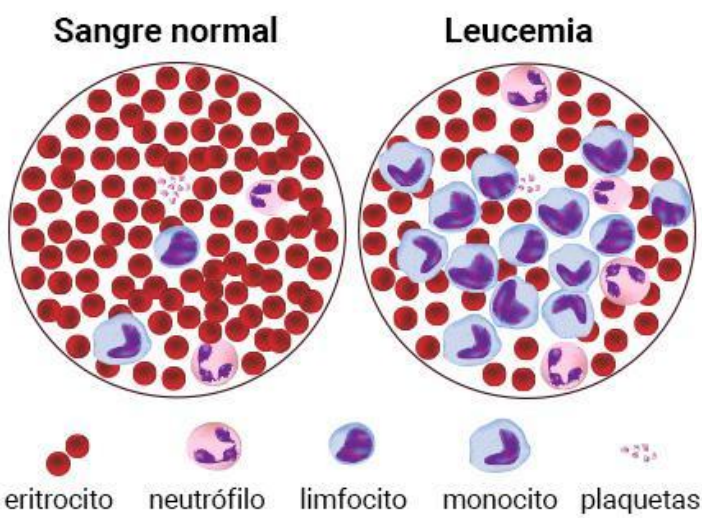
ANEMIA



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

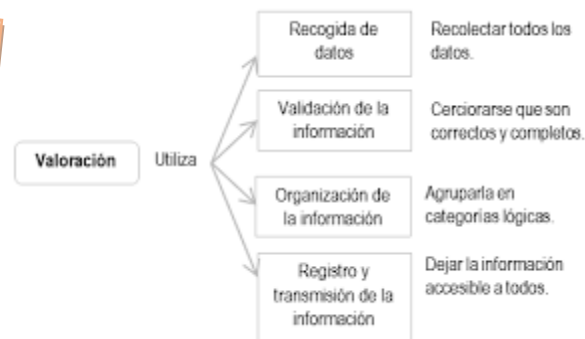
Por eso, las personas que tienen leucemia tienen infecciones frecuentes, anemias y problemas en la coagulación sanguínea. El trasplante de médula es un tratamiento efectivo contra esta enfermedad.



Atención de enfermería en pacientes con afecciones del aparato circulatorio.

Valoración de enfermería

En la valoración cardiaca es importante que se incluyan los 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.



Según la complejidad del examen:	Según su sistemática:
<input checked="" type="checkbox"/> Valoración Global o inicial	<input checked="" type="checkbox"/> Orden de "cabeza a pies"
<input checked="" type="checkbox"/> Valoración Focalizada o continua.	<input checked="" type="checkbox"/> "Sistemas y aparatos"
	<input checked="" type="checkbox"/> Patrones Funcionales de Salud de M. Gordon
	<input type="checkbox"/> Necesidades de Virginia Henderson

Dentro de las medidas no invasivas para la exploración clínica están la tensión arterial, frecuencia cardiaca y saturación de oxígeno; además es útil conocer la temperatura central y periférica; apoyándonos de técnicas exploratorias como la electrocardiografía, radiografía de tórax, eco cardiografía y si disponemos de accesos vasculares, podremos medir de forma ininterrumpida la tensión arterial, la presión venosa central y las presiones en distintos lugares del árbol circulatorio y cavidades cardiacas.

También procederemos a valorar la función cardíaca, siendo de utilidad conocer algunos valores analíticos como son: pH, pO₂, pCO₂, bicarbonato, exceso de bases y ácido láctico medidos en arteria y/o vena. Otras exploraciones que nos pueden ser de gran ayuda en algunos casos para entender la anatomía y fisiopatología cardíaca son el cateterismo cardíaco y la angiografía.



Cuidados generales de Enfermería:

- Electrocardiograma
- Monitoreo cardiaco:
- Monitoreo hemodinámica
- Catéter central periférico
- Reanimación cardiopulmonar
- Manejo de bomba de infusión

ÁREAS	UNIDADES		
Cuidados en hospitalización	Unidades médicas		Unidades quirúrgicas
Cuidados del niño	Hospitalización pediátrica	Unidad de neonatos	Urgencias pediátricas
Cuidados de la mujer	Bloque obstétrico	Urgencias obstétricas	Hospitalización maternidad
Cuidados al paciente quirúrgico	Quirófanos		Recuperación postquirúrgica
Cuidados al paciente crítico	Unidad de Cuidados Intensivos		
Cuidados al paciente urgente	Unidad de urgencias de adultos		
Cuidados al paciente	Unidad de hemodiálisis	Diálisis peritoneal	

CUIDADOS GENERALES DE ENFERMERÍA

Ofrecemos los servicios de:

- Atención de Pacientes a Domicilio
- Asistencia y acompañamiento de Pacientes en Unidad Hospitalaria
- Administración de Medicamentos
- Curación de Heridas

Contactanos
901 101 4634

Proceso de en enfermería en las alteraciones del dominio

Los diagnósticos aprobados por la NANDA 2015-2017 referentes a la clase 4 respuestas cardiovasculares pulmonares del dominio 4 actividad reposo incluyen problemas reales y potenciales en donde el paciente es vulnerable o está cursando por una disminución de la circulación cardiaca que puede comprometer su salud, las intervenciones de enfermería están enfocadas a prevenir un episodio agudo de insuficiencia cardiaca minimizando los factores contribuyentes y las conductas de riesgo.

Bibliografía

Manual impartido por la escuela

Página: 77 ala 89

www.healthline.com

www.mediplus.com.mx

