



UNIVERSIDAD DEL
SURESTE
ENFERMERIA CLINICA II

ACTV II.

URIEL GUSTAVO BAYONA CRUZ.

REANIMACION CARDIOPULMONAR

La reanimación cardiopulmonar (RCP) es una técnica para salvar vidas que es útil en muchas situaciones de emergencias, como un ataque cardíaco o un ahogamiento, en las que la respiración o los latidos del corazón de una persona se han detenido. La Asociación Americana del Corazón recomienda comenzar con RCP haciendo compresiones fuertes y rápidas en el pecho. Esta recomendación de RCP solo con las manos se aplica tanto a las personas sin capacitación como al personal de primeros auxilios.

La reanimación cardiopulmonar puede mantener la circulación de la sangre oxigenada hacia el cerebro y otros órganos hasta que un tratamiento médico de emergencia pueda restablecer el ritmo cardíaco normal. Cuando el corazón se detiene, el cuerpo ya no recibe sangre oxigenada. La falta de sangre oxigenada puede causar daño cerebral en solo unos minutos.

Los ciclos de RCP consisten en alternar las compresiones en una frecuencia de 30:2, quiere decir que son 30 compresiones y 2 insuflaciones, a un ritmo de 100 compresiones por minuto.

Un paro cardíaco es una parada cardiorrespiratoria (PCR) es la interrupción brusca de la respiración pulmonar y de la circulación sanguínea. Esto supone también el cese del aporte de oxígeno a los distintos órganos vitales, incluyendo el cerebro, provocando la muerte de las células.

Este es una de las principales causas del cual el RCP es muy común usarlo junto con los paros cardiorrespiratorios.

La American Heart Association (Asociación Estadounidense del Corazón) utiliza las letras C-A-B para ayudar a las personas a recordar el orden en que se deben hacer los pasos para la RCP.

C: compresiones (en inglés "compressions").

A: vía respiratoria (en inglés "airway").

B: respiración (en inglés "breathing").

Como todo procedimiento también cuenta con complicaciones y las mas comunes son fracturas costales o esternales, vómitos, neumotórax, neumomediastino, lesiones hepáticas, esplénicas y, raramente, gástricas.



ENFERMERIA

ECG

El electrocardiograma es la representación visual de la actividad eléctrica del corazón en función del tiempo, que se obtiene, desde la superficie corporal, en el pecho, con un electrocardiógrafo en forma de cinta continua. Un electrocardiograma es un procedimiento indoloro y no invasivo que ayuda a diagnosticar varios problemas cardíacos.

Tipos

- Electrocardiograma estándar.
- Electrocardiograma de esfuerzo.



¿Para que se usa un electrocardiograma?

- Para determinar:
- Ritmo cardíaco irregular (arritmias).
 - Si las arterias obstruidas o estrechas del corazón (enfermedad de las arterias coronarias) están ocasionando dolor de pecho o un ataque cardíaco.
 - Si has tenido un ataque cardíaco previo.
 - Cómo están funcionando determinados tratamientos para una enfermedad cardíaca, como un marcapasos.

Monitor Holter

En medicina, un monitor Holter es un tipo de dispositivo de electrocardiografía ambulatorio, un dispositivo portátil para la monitorización cardíaca durante al menos 24 horas. El uso más común del Holter es para monitorear la actividad cardíaca del ECG.

¿Para qué más sirve?

se utiliza para determinar cómo responde el corazón a la actividad normal. El monitor también se puede utilizar: Después de un ataque cardíaco. Para diagnosticar problemas con el ritmo cardíaco que pueden estar causando síntomas tales como palpitaciones o síncope.



Cateterización

Es un procedimiento que consiste en pasar una sonda delgada y flexible (catéter) hasta el lado derecho o izquierdo del corazón. El catéter casi siempre se introduce desde la ingle o el brazo.

También

Es un procedimiento médico que se emplea para diagnosticar y tratar algunas afecciones cardíacas. Le permite al médico analizar el corazón más minuciosamente para identificar problemas y realizar otras pruebas o procedimientos.



Doppler

Una ecografía Doppler es un estudio por imágenes que utiliza ondas de sonido para mostrar la circulación de la sangre por los vasos sanguíneos. Las ecografías comunes también usan ondas de sonido para crear imágenes de estructuras internas del cuerpo, pero no pueden mostrar la sangre en circulación.

¿Cuánto tiempo se tarda en realizarse?

La Ecografía del tipo Eco Doppler es un procedimiento sencillo, no invasivo, que no suele originar dolor ni molestia alguna. El tiempo promedio por cada estudio es de 10 a 15 minutos.



Flebografía

La flebografía es un procedimiento en el que se toma una radiografía de las venas, un venograma, después de inyectar un colorante especial en la médula ósea o las venas. El tinte se debe inyectar constantemente a través de un catéter, por lo que es un procedimiento invasivo.

¿Cómo se realiza?

Consiste en introducir un catéter dentro de una vena para estudiar la circulación de un territorio u órgano.



Gammagrafía

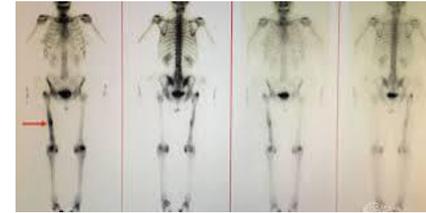
La gammagrafía se aplica principalmente para el estudio del bocio, las glándulas paratiroides y el estudio del tromboembolismo pulmonar o TEP. También sirve para evaluar la perfusión pulmonar y estimar la capacidad pulmonar del paciente o FEV1.

¿Qué diagnóstica la gammagrafía?

La gammagrafía ósea permite la detección temprana del cáncer primario y el cáncer que se ha diseminado a los huesos desde otras partes del cuerpo. La gammagrafía ósea puede detectar osteomielitis, una infección del hueso o de la médula ósea.

¿Cómo se ve el cáncer en una gammagrafía?

Las áreas de hueso enfermo se presentarán en la gammagrafía ósea como áreas densas entre gris y negro llamadas "puntos radiactivos". Estas áreas sugieren la presencia de un cáncer, pero otras enfermedades de los huesos como las infecciones y la artritis también pueden dar lugar a puntos radiactivos.



CONCEPTOS

- ✚ Endocarditis:
Infección del revestimiento interior del corazón que generalmente también afecta a las válvulas cardíacas.

- ✚ Pericarditis:
Inflamación y también irritación de la delgada membrana similar a un saco que rodea al corazón (pericardio).

- ✚ Valvopatías:
Las valvulopatías son un conjunto de enfermedades de las válvulas del corazón. La función de las válvulas del corazón es abrirse y cerrarse durante el ciclo cardiaco. Las valvulopatías ocurren cuando una o más válvulas del corazón no se abren (estenosis) o se cierran (insuficiencia) de forma correcta.

- ✚ Insuficiencia cardíaca:
Insuficiencia cardíaca. "La sensación de falta de aire durante el ejercicio físico es el principal síntoma". La insuficiencia cardíaca provoca que el corazón pierda la capacidad de mantener ese flujo adecuado, aun a expensas de aumentar las presiones.

- ✚ Arritmias:
Una arritmia es una alteración del ritmo cardiaco. Este se divide en dos fases: diástole, el músculo cardiaco se relaja y la cavidad se llena de sangre, y sístole, el músculo se contrae y expulsa la sangre al torrente circulatorio, manteniendo el flujo sanguíneo y la presión arterial.

- ✚ Sincope:
El síncope es una pérdida brusca y temporal de la conciencia y del tono postural, de duración breve y con recuperación espontánea. El síncope se produce por una disminución transitoria del flujo sanguíneo al cerebro.

- ✚ Shock Cardiogénico:
El choque cardiogénico, también conocido como choque cardíaco, ocurre cuando el corazón no puede bombear suficiente sangre y oxígeno al cerebro y otros órganos vitales. Esta es una emergencia potencialmente mortal. Es tratable si se diagnostica de inmediato, por lo que es importante conocer las señales de advertencia.

✚ Aneurisma aórtico:

Un aneurisma aórtico es una protuberancia que aparece en la pared del vaso sanguíneo principal (aorta) que transporta la sangre desde el corazón hacia el cuerpo. Los aneurismas aórticos pueden producirse en cualquier parte de la aorta y pueden tener forma de tubo (fusiforme) o redonda (sacular).

✚ Isquemia arterial periférica:

La enfermedad arterial periférica es una afección común en la que las arterias estrechadas reducen el flujo sanguíneo a los brazos o las piernas. En la enfermedad arterial periférica, las piernas o los brazos (generalmente las piernas) no reciben un flujo sanguíneo suficiente para satisfacer la demanda.

✚ Tromboflebitis:

La tromboflebitis es un proceso inflamatorio que hace que se forme un coágulo de sangre que bloquea una o más venas, por lo general en las piernas. La vena afectada puede estar cerca de la superficie de la piel (tromboflebitis superficial) o muy adentro de un músculo (trombosis venosa profunda).

✚ Traumatismo torácico:

Un traumatismo de tórax es una lesión de gravedad que en muchos casos causa discapacidad o incluso la muerte. De hecho es, entre los diferentes traumas físicos, la principal causa de mortalidad tras los traumas a la cabeza y lesiones de la médula espinal.