



Mapa conceptual

NOMBRE DEL ALUMNO: MIGDELI MARIN LOPEZ PEREZ

TEMA: TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS

CUATRIMESTRE: 5to CUATRIMESTRE

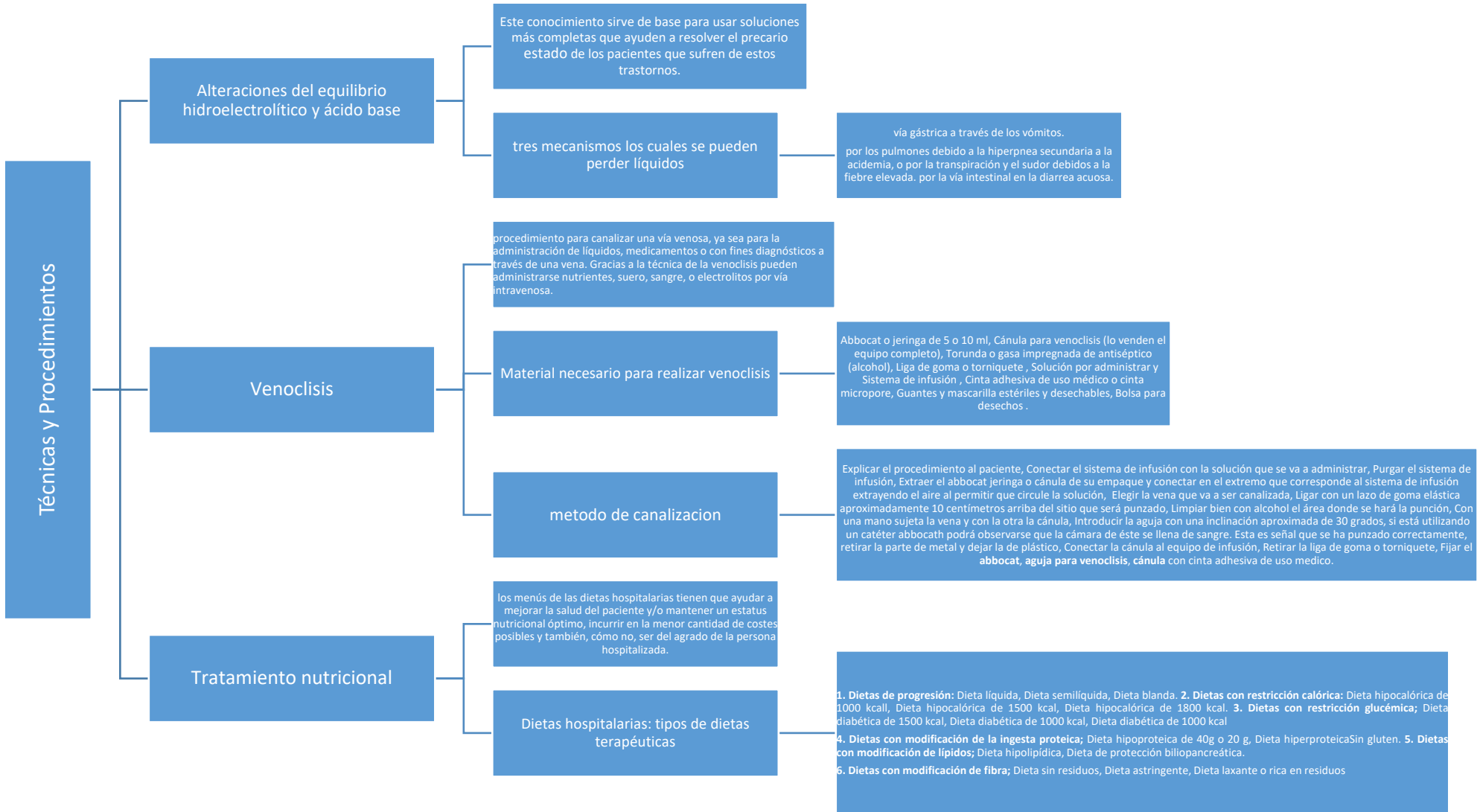
MATERIA: ENFERMERIA MEDICO QUIRUGICA 1

NOMBRE DEL PROFESOR: RUBEN EDUARDO DOMINGUEZ

LICENCIATURA: ENFERMERIA

PARCIAL: 1er PARCIAL

Frontera Comalapa Chiapas a 29 de enero del 2022



Técnicas y Procedimientos

Técnica de oxigenoterapia y aerosolterapia

Prescripción médica en el que se administra oxígeno en concentraciones elevadas con la finalidad de prevenir o tratar la deficiencia de oxígeno (hipoxia) en la sangre, las células y los tejidos del organismo. Aunque su principal indicación es para la insuficiencia respiratoria crónica.

Objetivos

Tratar la hipoxemia. isminuir el esfuerzo respiratorio. Disminuir la sobrecarga cardiaca.

Indicaciones

Esta terapia se prescribe en situaciones en las que los pacientes presentan una disminución de la cantidad de oxígeno en la sangre como consecuencia de problemas como la anemia o la insuficiencia respiratoria aguda o crónica. Esto puede generar hipoxia.

Principales vías por las que sea administra el tratamiento

Cánulas nasales. Mascarilla simple. Mascarilla venturi. Mascarilla de respiración. Sistema de bajo flujo. Sistema de alto flujo. Cámara hiperbárica. Cuna de oxigenación para neonatos

Técnica de catéteres venosos

Técnica de canalización percutánea de vía venosa central, a través de un acceso periférico mediante un catéter de doble o triple luz de poliuretano radio opaco, utilizando la técnica de Seldinger modificada, que nos permite:
Administrar: grandes volúmenes de líquidos, soluciones hipertónicas, soluciones incompatibles a través de luces separadas o varias perfusiones simultáneamente. Monitorización hemodinámica. Extracción muestras sanguíneas.

Personal necesario

1 enfermera y 1 auxiliar

Material necesario

Mesa auxiliar. Cepillo con antiséptico. Empapador. Compresor
•Antiséptico al uso: Povidona yodada o clorhexidina 2%. Gasas estériles. 1 paño estéril y 1 paño fenestrado. Bata y guantes estériles. Gorro y mascarilla. Anestésico tópico (EMLA® o Cloretilo®). 2 jeringas de 10 ml. Abocath® no 18 •Catéter de doble/triple luz (Arrow® de 60 cm). 2 sueros, sistemas y llaves de 3 vías. Adhesivo para fijar el catéter (steri-strip®). Apósito estéril transparente

Ámbito de aplicación

Un box de urgencias.

Técnica de presión venosa central

La presión venosa central (PVC) es la presión medida a través de la punta de un catéter que se coloca dentro de la aurícula derecha (AD). La presión de la aurícula derecha se puede medir de tres maneras: Manómetro de agua conectado a un catéter central. A través de la luz proximal de un catéter colocado en la arteria pulmonar. A través de una vía colocada dentro de la AD y conectada a un sistema transductor de presión.

Objetivos

Vigilar la presión en la aurícula derecha. Señalar las relaciones entre el volumen de sangre circulante y la capacidad cardiaca. Indicar el estado del paciente con hipovolemia y su respuesta al tratamiento. Sirve como guía en la identificación temprana de insuficiencia cardiaca congestiva. Calcular el volumen circulante para conservar el equilibrio hemodinámico

Material y equipo

Manómetro de PVC. Llave de tres vías. Solución intravenosa. Sistema de administración IV. Tripié o pentapié.

Procedimiento para la instalación del equipo

Lavarse las manos. Conectar las tres partes del equipo de medición de la PVC. Purgar el sistema de medición de la PVC. Explicar al paciente sobre el procedimiento a realizar. Conectar el sistema para medición de la PVC (ya purgado) al catéter central. Fijar el manómetro de la PVC al soporte de la solución. En el punto cero del manómetro, el cual debe estar a nivel de la aurícula derecha del paciente.

Técnicas y Procedimientos

Técnica de nutrición parenteral y enteral

Nutrición Enteral

Constituye detección y aportación por sonda a las necesidades de nutrientes del paciente de acuerdo a sus condiciones de salud, ya sea que presente exceso o deficiencia de los mismos. Los nutrientes esenciales para proporcionar un funcionamiento adecuado del organismo humano son: Carbohidratos, grasas, proteínas, vitaminas, minerales y agua

Material y equipo

Sonda naso enteral. Bomba para infusión (opcional). Equipo para nutrición enteral (si se utiliza bomba de infusión). Botella con el contenido de la fórmula nutricional (si se utiliza bomba de infusión). Bolsa para alimentación. Fórmula alimenticia/ dieta completa (dieta polimérica) si está indicada. Jeringas de 20 ó 30 ml. Jeringas de 10 ml. Agua purificada. Estetoscopio.

Objetivos

Satisfacer los requerimientos nutricionales del paciente a través de una sonda insertada en alguno de los tramos del tubo gastrointestinal, cuando no es posible la alimentación por vía oral, teniendo como condición indispensable que el intestino conserve parcial o totalmente su capacidad funcional de absorción.

Nutrición parenteral

es el suministro de nutrientes como: Carbohidratos, proteínas, grasas, vitaminas, minerales y oligoelementos que se aportan al paciente por vía intravenosa; cuando por sus condiciones de salud no es posible utilizar las vías digestivas normales

Objetivo de la nutrición parenteral

Proporcionar una cantidad y calidad suficiente de sustancias nutritivas por vía intravenosa, para llevar a cabo los procesos anabólicos y promover el aumento de peso en algunos casos. Mantener un balance positivo de líquidos y nitrógeno. Mantener la masa muscular y proporcionar calorías para las demandas metabólicas.

Material y equipo

Solución para nutrición parenteral (total o parcial)... Equipo de administración I.V... Bomba de infusión... Filtro I.V. de (1.2 mm para NPT con emulsiones de lípidos, filtro de 0.22 mm para NPT sin emulsión de lípidos)... Campos estériles... Guantes... Gasas estériles... Solución antiséptica... Etiqueta para solución... Bata, gorro y cubrebocas.

Técnica de gasometría

Es un tipo de prueba médica que se realiza extrayendo sangre de una arteria para medir los gases (oxígeno y dióxido de carbono) contenidos en esa sangre y su pH (acidez).

Cuándo hacer una gasometría.

El examen generalmente se realiza en personas que tienen problemas respiratorios, como el enfisema y el asma, para evaluar la absorción de oxígeno de la sangre, y es una prueba que también se puede utilizar para evaluar la función renal. Ayuda a los médicos a evaluar si los pulmones están funcionando de manera eficiente.

Procedimiento

una gasometría arterial se toma de una arteria. Por lo general se extrae de la arteria radial, situada en la muñeca, o la arteria braquial, que se puede palpar en el interior del brazo a nivel del codo.

trastornos detectables al hacer una gasometría

Acidosis respiratoria, Alcalosis respiratoria, Acidosis metabólica, Alcalosis metabólica

Es la succión de secreciones a través de un catéter conectado a una toma de succión

Objetivos

Mantener la permeabilidad de las vías aéreas, Favorecer la ventilación respiratoria, Prevenir las infecciones y atelectacias ocasionadas por el acumulo de secreciones

Contraindicaciones

En estas condiciones, se tomarán en cuenta las condiciones del paciente y bajo criterio médico, Trastornos hemorrágicos (coagulación intravascular diseminada, trombocitopenia, leucemia), Edema o espasmos laringeos, Varices esofágicas, Cirugía traqueal, Cirugía gástrica con anastomosis alta.

Técnica de aspiración de secreciones

Material y equipo para Realizarla

Aparato de aspiración (sistema para aspiración de secreciones de pared). Guantes desechables estériles. Solución para irrigación. Jeringa de 10 ml (para aplicación de solución para irrigación y fluidificar las secreciones). Sonditas para aspiración de secreciones (para adulto o pediátrica). Solución antiséptica, Riñón estéril, Jalea lubricante, Gafas de protección y cubrebocas, Ambú.