

LIC. EN ENFERMERIA

MATERIA:

ENFERMERÍA MÉDICO QUIRÚRGICA I

NOMBRE DEL PROFESOR:

MARÍA CECILIA ZAMORANO

SÚPER NOTA:

TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS

NOMBRE DE ALUMNO: POR EDUCAR

CIFUENTES HERNANDEZ ARELY

GRADO Y GRUPO:

5° ER CUATRIMESTRE "A"

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS 12 DE MARZO DEL 2021

ALTERACIONES DEL EQUILIBRIO HIDROELECTROLÍTICO Y ÁCIDO BASE

Los conocimientos actuales sobre los mecanismos que poseen las células para relacionarse con el medio extracelular y también entre las distintas estructuras intracelulares permiten una explicación más lógica de lo que sucede durante la hipovolemia, sea que ésta se produzca por deshidratación o por una distribución anómala del volumen intravascular.



Algunos pacientes que sufren de estos trastornos durante la enfermedad tales como:



Diarreica aguda se pierden líquidos y electrolitos en forma obligada por la vía intestinal y, secundariamente, se pueden perder también por la vía gástrica a través de los vómitos. Un mayor volumen de agua se puede perder además por los pulmones debido a la hiperpnea secundaria a la acidemia, o por la transpiración y el sudor debidos a la fiebre elevada.

Existen tres mecanismos por los cuales se pueden perder líquidos por la vía intestinal en la diarrea acuosa.

, por aumento exagerado de la secreción intestinal, como sucede con el estímulo del canal cloro CFTR (regulador transmembranas de la fibrosis guística) en la vellosidad intestinal,2 predominantemente en la cripta por medio de entero (Vibrio toxinas cholerae. Escherichia coli entero-toxigénica, rotavirus).

Tercero, por un mecanismo mixto de entero-toxinas que estimulan al canal de cloro CFTR y a la citotoxina que produce apoptosis de los enterocitos de la vellosidad intestinal (shigellosis)

Segundo, por bloqueo en la absorción intestinal por destrucción de los enterocitos de la vellosidad (rotavirus, Shigella) o por destrucción de las microvellosidades de los enterocitos (Cryptosporidium, E. coli enteropatógena y E. coli enteroadherente).

Pérdida de agua con la consiguiente contracción del volumen intravascular.



En los niveles séricos de potasio: hipercalcemia o hipocalcemia.

Aumento en la concentración sérica de glucosa.



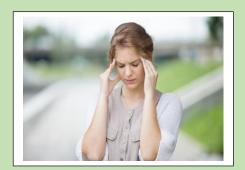
En los niveles séricos de sodio: hipernatrémica o hiponatremia

En el equilibrio ácido básico: disminución del nivel sérico de bicarbonato, del dióxido de carbono y del valor de pH, y aumento de los niveles séricos de cloro.

Hay otros cambios durante la deshidratación que no se miden usualmente en el estudio clínico de los pacientes, como son los niveles de insulina, de aldosterona y de hormona antidiurética (los cuales están elevados), de calcio, fósforo y magnesio.



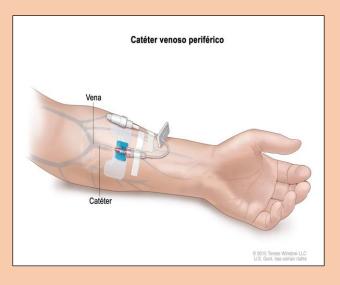








Venoclisis



La Venoclisis consiste en un procedimiento para canalizar una vía venosa, ya sea para la administración de líquidos, medicamentos o con fines diagnósticos a través de una vena. De hecho, es la técnica por la cual se administra una inyección de algún tipo de líquido por vía intravenosa a través de una cánula (aguja). Se debe recordar que una vena es un vaso sanguíneo. Como ya se había señalado anteriormente, es el método por el cual se introduce una sustancia al organismo a través de una vena, generalmente por sistema de goteo. Este procedimiento es principalmente realizado por personal de enfermería.

- Bandeja.
- Guantes estériles.
- Lazo hemostático.
- Descartador de objetos punzantes.
- Tela adhesiva.
- · Tegaderm.
- Solución a administrar estéril con su respectiva guía de perfusión (macro gotero, micro gotero).
- Torunda de algodón, con antiséptico de uso en el servicio.





Introducir el catéter empujando el cono de conexión siguiendo el trayecto de la vena, en su totalidad hasta el contacto con la piel. Retirar la aguja y presionar la punta del catéter **para** evitar retorno venoso. Introducir el conector de la **venoclisis** en la conexión del catéter. Retirar la ligadura.

TIPOS DE DIETAS

DIETASHOSPITALARIAS

procesos patológicos, y par distintos motivos, debe modificarse el tipo de alimentación habitual del paciente. Ambas departinacionas llevar implicita el concepto de una cierta disciplina alimentaria a la que deberá someterse el sujeto a quien va dirigida. Se llama dietoterapia a la parte de la dietética que estudia las dietas terapéuticas.



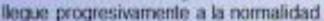
El resultado es la llamada dieta terapéutica o régimen dietético



Ambas denominaciones llevan implicita el concepto de una cierta disciplina alimentaria a la que deberá someterse el sujeto a quien va dirigida. Se llama dietoterapia a la parte de la dietética que estudia las dietas terapéuticas.

DIETALIQUIDA

La dieta líquida está compuesta, como su nombre indica, por alimentos de textura líquida a temperatura ambiente, cuyo objetivo es aportar fluidos y electrólitos a individuos que presentan una enfermedad de base que sólo les permite realizar una dieta de textura líquida o recibir una mínima estimulación gastrointestinal. Hay que valorar la tolerancia digestiva para que la dieta





Almentos liquidos afladiendo al agua o caldo diversias harmes familiarmente denominadas papillas, o preparados comerciales de proteínias en polire, así como, atmentos erfanties homogeneizados de carne, pescado, frutas



La dieta líquida en la que únicamente se permite el agus se denomina dieta hídrica. Las dietas líquidas pueden ser completas o incompletas, según que proporcionen la totalidad de los nutrientes y energia que precisa un paciente o unicamente una parte.

DIETASEMILÍQUIDA

Es un paso intermedio entre la dieta líquida y la blanda. En ella se permiten siempre según el diagnóstico, además de los alimentos líquidos, otros de textura bastante fluida, tipo flan, yogur o distintos purés. Los huevos pasados por agua y la manzana cocida son alimentos típicos de esta dieta



Alimentos semiliquidos textura bastante fluida, tipo flan y yogur



DIETA TRITURADA

Es una dieta semiliquida en la que los alimentos se presentan en forma de En general, se permiten los alimentos líquidos excepto en el caso de los enfermos neurológicos que sufren alteración parcial de la deglución, a los que no debe ofrecérseles líquidos por la facilidad con que pasan a su via respiratoria. En cambio, bajo la forma de puré, pueden dirigir el bolo alimenticio hacia la vía digestiva, evitando las bronco aspiraciones



LA FORE
Militario es Jo

Oct. Collin

Oct. C

los alimentos se presentan en forma de puré. En ella las verduras, cames, frutas y otros, han sido desmenuzados, en general con ajurta de una batidora eléctrica. Algunos pacientes soto pueden ingenr alimentos triturados.

Algunos por tener problemos dentarias, bien por padecer una enfermedad que les impide masticar.

DIETAHIPOCALÓRICAS

se caracterizan por tratar de compensar las pérdidas nitrogenadas del cuerpo, por lo que suelen ser hiperprofeiças y pobres en lipidos e hidratos de carbono. La presencia de glúcidos permite ahorrar proteína, pero los limites de disponibilidad de ésta hacen dificil disponer de dietas de margen terapéutico suficiente que no resulten lesivas desde el punto de vista del metabolismo proteíco.







IETA HIPERCALÓRIAS

o es sólo una dieta alta en calorias. Es una dieta pensada para lograr un aumento de peso, ejorando la calidad y cantidad de lo que se come. Normalmente se utiliza para aumentar masa uscular, se necesita de una dieta de estas características, pero siempre se realiza bajo la apervisión de un profesional en nutrición que valore tus necesidades personales y la necesidad nergética del individuo.

Esta dieta puede causar obesidad y diabetes

Estos son algunas recomendaciones saludables

Otata hipercolories

- No deben saltarse ni olvidarse las comidas principales, agregar una o dos colaciones entre comidas.
- No se recomienda ingerir al inicio de las comidas ensaladas o sopas, ya que disminuyen el apetito hacia los platos principales o posteriores
- Los frutos secos y las frutas desecadas son muy recomendables para incrementar las calorías y nutrientes de la dieta

DIETABLANDA

En ella los alimentos deben poseer, como indica su nombre, una textura suave, blanda. Pero además, deben estimular poco el aparato digestivo, siendo de digestión fácil. Las dietas blandas se indican ampliamente en los hospitales. Es la única variedad de dieta blanda en la que se pueden incluir guisos, fritos, helados, de cierta dificultad digestiva, ya que, en estos pacientes el un co problema alimentario es la masticación.

Las dietas de fácil digestión también son el paso siguiente en la dieta progresiva depende del diagnóstico del paciente, y puede ser una dieta adecuada a la úlcera gástrica, a la patología biliar.

con poca fibra vegetal, o de fácil digestión en general.



Existe una venedad, que se denomina dieta blanda de protección dental o de masticación tacil, en la que sólo se permiten alimentos que exijan una minima trituración dentaria, como came en forma de albóndigas, croquetas, hamburguesas o incluso canelones. Muelo de poto, pero no pediuga.





En las dietas blandas no se aceptan los vegetales crudos nillos cereales completos. Tampoco los tribe ni los guisos. Igualmente se limitan las grasas, principalmente las de origen animal.

DIETABASAL

Indicada en un paciente hospitalizado que no precisa una dieta terapéutica. A pesar de esto, no es conveniente que contenga alimentos (por ellos mismos o por su preparación culinaria) flatulentos o de digestión dificil, que pueden ocasionar trastornos en una persona que como mínimo está en reposo en una habitación, fuera de su ambiente habitual y preocupado por su curación.



DIETAHIPOPROTEICA

Las recomendaciones de ingesta proteica varian en función del estadio del paciente. Por lo tanto, la dieta Hipoproteica recomienda una restricción moderada de la ingesta de proteínas en paciente con diáliars, la ingesta debe de ser mayor para compensar el carácter catabólico de la técnica





DIETAHIPERPROTEICA

El consumo excesivo de proteínas produce un incremento en la excreción neta de ácidos, lo cual a su vez aumenta la excreción urinaria de calcio. Los efectos de la dieta sobre la excreción urinaria de ácidos y de calcio no sólo dependen de la cantidad de proteínas, sino que también pueden ser modificados por otros constituyentes de la alimentación, tales como el potasio y los equivalentes alcalinos de bicarbonato contenidos en las frutas y hortalizas



En consecuencia, el resultado de una ingreta elevada en proteínas o bien deliciente enfrutas y hortalicas es la generación de acidosis metabólica crónica, la cual, aun siendo de bajo grado, bene efectos deletérece acorre el organismo, inclujendo retardo del crecimiento en missa, diaminución de la masa disea y muscular en adultos, y formación de cálculos renales.

Una dieta hiperproteica es aquella en la cual se exceden las recomendaciones establecidas para los requerimientos diarios de proteínas:

- Actualmente se acepta que el consumo de 0,8 g/kg/día de proteinas es suficiente para cubrir los requerimientos nutricionales del adulto normal.
- En las edades pediátricas dichos requerimientos son de 2 g/kg/dia hasta los
- 3 meses, 1,4 g/kg/dia
- Entre 3 y 6 meses, 1,2 g/ kg/dla
- Entre 6 y 12 meses y 1 g/kg/dia
- Mayores de 1 año.
- En niños escolares (7-10 años de edad), los requerimientos proteicos disminuyen a 0,76-0,77 g/kg/dia, muy cercanos a los recomendados en los adultos.



DIETAHIPOSÓDICO

La sal ha sido utilizada durante milenios como un precioso condimento. Platón consideró la sal como sustancia grata a los dioses, y Homero la llamó divina en La Odisea se habla de hombres que no conocen el mar y no utilizan sal en sus comidas.



El consumo actual de sal en nuestro país oscila entre 10 y 15 g día, considerándose dicha cantidad bastante elevada, por lo que debe ser modificada en diversas patologías que requieren una restricción de sodio.



Esta dietas controladas en sodio, por ser muy utilizadas en terapéutica, tienen, pues, entidad suficiente como para ser tratadas en un capítulo independiente

Nutrición Enteral



Nutrición Parenteral



Motilidad tubo digestivo

Indicación

4

NPP: Enf. inflamatoria intestinal, Sd. malabsorción, Insuf. pancreática, gastrectomía NPC: NP prolongada. > osmolaridad



(NPP: CVP) (NPC: CVC)

SNG, SNY Gastronomía o Yeyunostomía



Vía administración

NPT: Nutrición parenteral total = NPC (central)

NPP: Nutrición parenteral parcial o complementaria = NPP (periférica)

NP: Continua o cíclica (según tipo administración)

Clasificación Tipos

> Duración <5 días, rechazo, cirugía de urgencia, pronóstico no mejorable

100% absorción Completa Infusión continua

Mecánicas r/c acceso vascular SEPSIS

Metabólicas: Hglucemia

Según composición: Ensure, osmolite, Pulmocare, Glucal Bolt, Nefro

Según presentación:

POLIMERICA: MACRONUTRIENTES PEPTIDICA: Proteina hidrolizada ELEMENTAL: Proteina en Aa

Obstrucción, perforación, isquemia tracto digestivo

Más fisiológico Más barato Protege barrera bacteriana e inmunilógica

Mecánicas r/c sondas ASPIRACIÓN Metabólica: hGlucemia, diarrea

Aséptica



Contraindicación

Ventajas

Complicaciones

Manipulación

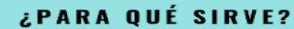


Esteril

GASOMETRIA

Es una prueba médica que se realiza extrayendo sangre de una arteria para medir los gases.

Es la única sangre que nos permite conocer cuál es la cantidad de **oxígeno** que pasa a la sangre desde los pulmones.



Para determinar el pH de la sangre (acidez), la presión parcial de dióxido de carbono (pCO2) y oxígeno (pO2), y el nivel de bicarbonato. Además de otros componentes sanguíneos.



Generalmente se realiza en personas que tienen problemas respiratorios, como el enfisema y el asma. También se usa para evaluar la función renal.

3 ¿CÓMO SE HACE?

- El personal médico ubicará la arteria radial en la muñeca.
 En caso de no tener acceso a ésta, puede elegir la arteria braquial (en el brazo) o la femoral (en la zona inguinal).
- El siguiente paso es limpiar con un algodón con alcohol para prevenir una infección.
- Debido a que las arterias no se ven, el técnico palpará el pulso.
- Una vez que el pulso se encuentra, introducirá la aguja y la sangre fluirá en la jeringa.
- Después se retira la aguja, y se aplica presión a la arteria durante unos pocos minutos para asegurar que el sangrado se ha detenido.

1010!



La jeringa para gasometría viene preparada y contiene una pequeña cantidad de heparina, para prevenir la coagulación, o bien necesita ser heparinizada mediante la elaboración de una pequeña cantidad de heparina.

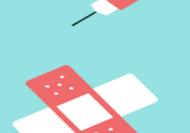
Una vez obtenida la muestra, se tiene cuidado de eliminar las burbujas de gas visible, ya que estas burbujas pueden disolverse en la muestra y causar resultados inexactos.

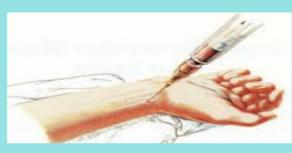
La jeringa sellada se lleva a un analizador de gases en sangre (gasómetro).

Si la muestra no puede ser analizada inmediatamente, se enfría con hielo en una jeringa de vidrio para retardar los procesos metabólicos que pueden causar inexactitud. Las muestras tomadas en jeringas de plástico no se cubren de hielo y se analizan en menos de 30 minutos

¿QUÉ RESULTADOS PUEDO ESPERAR?

Según los resultados de los gases en la sangre se puede determinar si hay un problema en los pulmones (respiratorio) o los riñones (metabólico), y si la sangre es demasiado ácida (acidosis) o demasiado alcalina (alcalosis).











NORMA TECNICA DE ASPIRACION DE SECRECIONES

1.- DESCRIPCION O DEFINICION:

Introducción de una sonda de aspiración estéril a través del nivel orofaringeo y traqueobronquial, para extraer las secreciones acumuladas en el tracto respiratorio, que ocasiona una obstrucción de las vías respiratorias y por ende, del proceso de ventilación externa.



2.- OBJETIVOS:

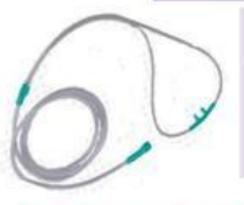
- Mantener la permeabilidad de las vías aéreas del paciente
- Favorecer la ventilación respiratoria.
- Prevenir infecciones respiratorias como consecuencia de la acumulación de secreciones y la técnica de aspiración.
- Toma de muestras para cultivo



OXIGENOTERAPIA

Equipos de administración de oxígeno

Cánula Nasal



Oxigeno
suplementario de
aporte de bajo
flujo
1 a 6 L/min

Flujo en L/min	FiO2
1	25 %
2	29 %
3	33 %
4	37 %
5	41 %
6	45 %

Flujo (L/min)	FiO2
6	35 %
7	41 %
8	47 %
9	53 %
10	60 %

Mascarilla Simple

Flujo de 6 a 10 L/min Las perforaciones laterales permiten la salida del CO2 exhalado



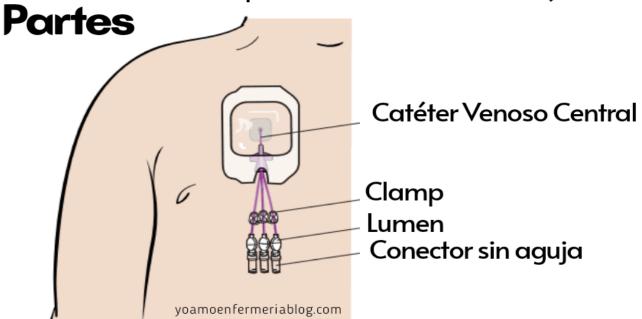
Mascarilla sin reinhalación



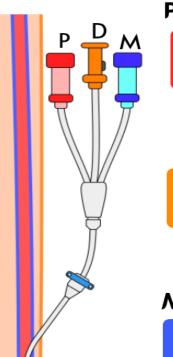
Indicado para un porcentaje elevado de FiO2 (10 a 15 litros: 80 a 100% FiO2). Incluye una bolsa reservorio, contiene válvulas que impiden la entrada de aire ambiental durante la inspiración y la retención del CO2 en la exhalación.

Catéter Venoso Central

Tubo delgado y flexible (sonda) que se introduce en una vena, por lo general debajo de la clavícula derecha, y se pasa hasta la vena cava superior (vena grande en el lado superior derecho del corazón).



Uso Correcto de los puertos o lúmenes



Proximal



- Medicación y sedoanalgesia
- ·Toma de Muestras.
- Transfusión desangre y hemoderivados.

- Distal Medición Presión Venosa Central (PVC).
 - ·Fluidoterapia (Grandes Volúmenes, fluidos viscosos, coloides)
 - Medicación
 - Transfusión desangre y hemoderivados.

Medial



 Nutrición Parenteral (NTP) (la cual debe ser exclusiva). Si no hay NTP se puede usar para Medicación.

ena cava superior

Presión Venosa Central

- Refleja la presión en la aurícula derecha o en venas intratorácicas que comunican con ella.
- Refleja la función del corazón derecho
 - Ayuda a valorar el estado hídrico, excepto cuando hay alteraciones de bomba

UTILIDADES

Valoración precarga

Control y reposición de líquidos

Administración de diuréticos

MEDICIÓN

Acceso periférico: Drum

Acceso directo: Vía Central

Lugares de Canalización

Subclavia Yugular Femoral Basílica (Drum)



El catéter queda localizado en

vena cava superior (próximo a la aurícula dcha)





Con un vía central. Elige la **LUZ DISTAL**

VALORES NORMALES

2-6 mmHg

3 - 8 cmH2O

VALORES

Sobrecarga de volumen Fallo ventrículo derecho Estenosis o insuficiencia Pericarditis constrictiva Hipertensión pulmonar Taponamiento Cardíaco Infarto de corazón dcho.

VALORES

Volumen sanguíneo circulante descendido

Bibliografía

 $\frac{file:///C:/Users/hp/Desktop/arely/MATERIAS\%20DEL\%205\%20CUATRI/Enfermer}{\%C3\%ADa\%20M\%C3\%A9dico\%20Quir\%C3\%BArgica\%20I.pdf}:$