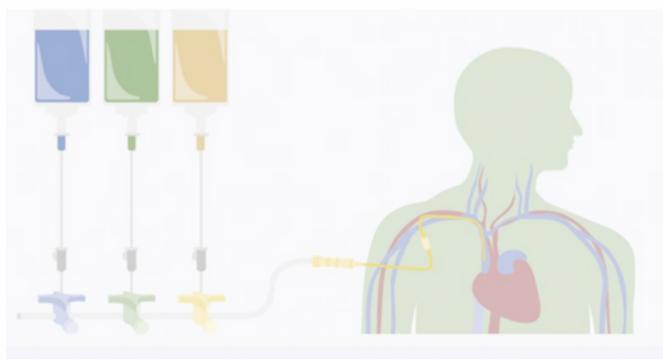


NUTRICIÓN PARENTERAL



DEFINICIÓN

La alimentación parenteral es una técnica del soporte nutricional que consiste en el suministro de nutrimentos por vía intravenosa, indicado en paciente que no pueden o no deben ingerir alimentos por vía digestiva.

La NP está indicada en pacientes cuyo tracto gastrointestinal no es utilizable para la administración, digestión o absorción de nutrientes, durante un período superior a 5-7 días o cuando el tubo digestivo es utilizable, pero se desea mantener en reposo por razones terapéuticas.

Usos de la Nutrición Parenteral

Puede ser utilizada en todo niño desnutrido o con riesgo de desarrollar desnutrición aguda o crónica, una alteración de la digestión o absorción, un incremento de las pérdidas, un aumento del gasto energético y por alteraciones metabólicas o anatómicas; así como también, tras una cirugía digestiva, por necesidad de reposo intestinal o por la presencia de síntomas importantes relacionados con la alimentación (dolor, diarrea no tratable).

Indicaciones para la NP

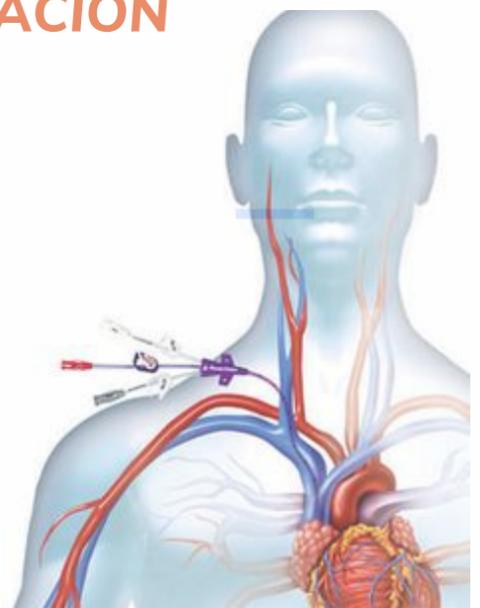
- Isquemia intestinal
- Íleon paralítico
- Síndrome de intestino corto con malabsorción
- Obstrucción intestinal
- Fístula enterocutánea de alto rendimiento con incapacidad para colocar una sonda de NE distal de la fístula
- Efusión quilosa en donde una dieta muy baja en lípidos o la NE no son viables o han fallado
- Intolerancia persistente a NE o imposibilidad de acceso enteral

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

ACCESO VENOSO CENTRAL

La vía central se le denomina nutrición parenteral total, debido que a través de ella se puede cubrir la totalidad de los requerimientos, la mezcla que se utiliza en esta es de osmolaridad alta (1 300 a 1800 mOsm/L) deben ser infundidas a través de una vena de gran calibre

Las venas subclavia, cefálica, yugular, femoral y basilica son los sitios más comunes para el Catéter Venoso Central se indica si se anticipa su necesidad por más de 10 a 14 días o la NP periférica

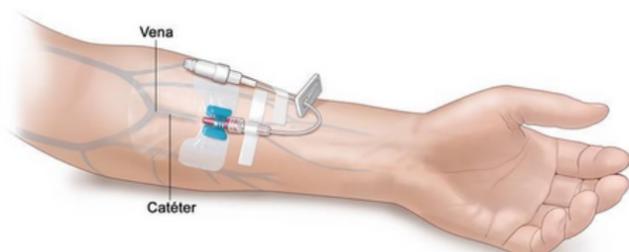


VIA DE ACCESO VENOSO PERIFERICO

La nutrición parenteral periférica, se administra a través de una vena periférica, con formulas de menor osmolaridad (600 a 900 mosm/L) con concentraciones mas bajas de nutrientes, su duración debe ser menor a 15 días.

Las cánulas periféricas estándar requieren de rotación en el sitio cada 72 a 96 horas para disminuir las complicaciones asociadas al catéter

Catéter venoso periférico



TIPOS Y FORMULACIONES

- Las soluciones de NP contienen proteínas van de 1.2 a 2.0 g/kg/día en pacientes en estado crítico y de 0.8 a 1.0 g/kg/día en pacientes estables, pueden exceder > 2.0 g/kg/día si hay pérdidas extremas como en Heridas sangrantes o quemaduras en grandes áreas de la superficie corporal.
- Los HC(no deben exceder los 4 mg/kg/min en pacientes en estado crítico y 7 mg/kg/min en pacientes estables).
- Electrolitos, vitaminas, minerales, fármacos y agua estéril

Las Formulas ELIV infundidas por separado, o en forma paralela, se denominan soluciones 2 en 1. Las ELIV mezcladas con otros nutrimentos y aditivos son soluciones "3 en 1", o nutrición parenteral total.

- Los complementos parenterales estándar, multivitamínicos y de oligoelementos se incluyen en la mezcla de NP.
- Las soluciones multivitamínicas se basan en los requerimientos diarios indicados por la FDA, y están disponibles con o sin vitamina K.
- El dextrano de hierro es incompatible con la ELIV y solo puede añadirse a soluciones NP 2 en 1