

[Nutrición parenteral pediátrica estandarizada (1m-14 años) en H.G.U.A.]



[Módulo de nutrición y metabolismo pediátrico]

Oscar Manrique Moral, Fernando Clemente Yago,
Maxima Mateo Garcia.

Fecha de elaboración: Enero de 2018

Fecha de Actualización: Enero 2018

Fecha prevista de revisión: 2 años (o actualización previa relevante).

Nivel de aplicación: R2



infantil **H G U A**





infantil **H G U A**

Nutrición parenteral estandarizada.

OBJETIVO

Simplificar las pautas de nutrición parenteral en los casos menos complejos.

Facilitar el trabajo

- Farmacia.
- Digestivo infantil.
- Diversas unidades que asisten a niños.

AMBITO DE APLICACIÓN (69/138 el 50% de las parenterales pautadas en 2017)

- De 1 mes a 15 años.
- Paciente con necesidades energéticas próximas a las basales.
- Ausencia de problemática nutricional compleja y variable.
- Parenteral de corta duración inferior a 2 semanas.
- Profesionales que conozcan este documento.

**FUERA DE ESTE AMBITO SE CONTINUARA COMO HASTA AHORA
PARENTERAL INDIVIDUALIZADA u hoja de consulta a digestivo infantil.**

DESVENTAJAS

- En la parte alta de los rangos de peso y edad el volumen es mayor del habitual en una parenteral, individualizada.
- En todos los casos la nutrición aporta energía para el metabolismo basal y el mantenimiento del peso, pero no hay energía extra para actividad ni enfermedad ni crecimiento. Por lo que nos limitaremos al ámbito antes citado.
- En cuanto a los iones y agua cubre las necesidades basales si hay pérdidas extras (diarreas, vómitos, ostomías o drenajes) compensar con fluidos en “Y”.
Hacer los cálculos con los datos de las tablas adjuntas.

MODO DE APLICACIÓN

Pautar en prisma en la manzanita como parenteral estándar según vía central y grupo de edad y peso.

Existen 4 grupos por edad y en cada uno 2 vías posibles (central y periférica) Total 8 pautas diferentes.

El prisma pautará Los datos de las casillas en blanco.

PARENTERAL CENTRAL						
Edad		1m-18m	18m-6a	6a-12a	12-15a	>15a
Peso	kg	2-12	12-20	20-35	35-50	>50
Volumen	ml/kg	100	85	75	50	Adultos
Proteínas	gr/kg/día	2	1,5	1,5	1,2	Adultos
Lípidos	gr/kg/día	2	2	2	2	Adultos
Glúcidos	gr/kg/día	7	5,5	5	4	Adultos
Na	mEq/kg/día	3	2,5	2	2	Adultos
Cl	mEq/kg/día	3	2,5	2	2	Adultos
K	mEq/kg/día	2	2	1,5	1	Adultos
Ca	mEq/kg/día	1	0,5	0,5	0,3	Adultos
P	mEq/kg/día	0,7	0,4	0,4	0,3	Adultos
Mg	mEq/kg/día	0,25	0,2	0,2	0,2	Adultos
Vitaminas		Si	Si	Si	Si	Adultos
Oligoelementos		Si	Si	Si	Si	Adultos
Calorías	Kcal/kg/día	56	48	46	40	Adultos
Kcal no N2 / gramos N2		150	175	167	188	Adultos
Volumen	ml	200-1200	1020-1700	1500-2500	1750-2500	Adultos
Osmolaridad	mOsm	800-900	750-850	750-850	900-1000	Adultos

PARENTERAL PERIFERICA						
Edad		1m-18m	18m-6a	6a-12a	12-15a	>15a
Peso kg		2-12	12-20	20-35	35-50	>50
Volumen	ml/kg	110	85	75	50	Adultos
Proteinas	gr/kg/dia	1,2	1,2	1,2	0,9	Adultos
Lipidos	gr/kg/dia	2	2	2	1,5	Adultos
Glucidos	gr/kg/dia	5	5	4	2,5	Adultos
Na	mEq/kg/dia	2	2	2	2	Adultos
Cl	mEq/kg/dia	2	2	2	2	Adultos
K	mEq/kg/dia	2	2	1	1	Adultos
Ca	mEq/kg/dia	0,5	0,5	0,4	0,1	Adultos
P	mEq/kg/dia	0,4	0,4	0,3	0,1	Adultos
Mg	mEq/kg/dia	0,2	0,2	0,2	0,1	Adultos
Vitaminas		No	No	No	No	Adultos
Oligoelementos		No	No	No	No	Adultos
Calorias	Kcal/kg/dia	44	44	40	29	Adultos
Kcal no N2 / gramos N2		200	200	188	174	Adultos
Volumen	ml	220-1320	1020-1700	1500-2500	1750-2500	Adultos
Osmolaridad	mOsm	500	600	650	690	Adultos
					Nutriflex lipid peri 1875	

CONTROLES

A poner en prisma en ordenes de enfermería como nutrición parenteral pediátrica

- EF y constantes.
- Balance hídrico
- Peso/diario

Controles en NP pediátrica.

	Inicial	Estabilidad
Glucosuria	Cada 8-12 horas	Cada 24 horas
Glucemia	Cada 8-12 horas	2-3/ semana
EAB	24 horas	1-2 /semana
Na, K, Cl, Ca, P	24 horas	1-2 /semana
Mg, FA	2/semana	Cada 1-2 semanas
Hemograma	Semanal	Variable
Albúmina, prealbúmina	Semanal	Semanal
TG, colesterol	Semanal	Cada 1-2 semanas
Fe, folatos, B12, Zn, vit. liposolubles	Mensual (variable)	Variable
GOT, GPT, GGT, bilirrubina	Semanal	Cada 1-2 semanas
Balance nitrogenado = Proteínas (g/día)/ 6,25- N ureico (g/día) +3	Semanal	Cada 1-2 semanas
Función renal	Semanal	Variable

EAB = Gases