Establecimiento de un Sistema de Nutrición Parenteral Pediátrica

Objetivo General

Establecer un Sistema de Ayuda Nutricional Parenteral para la población infantil de las Unidades de Cuidados Críticos de los Hospitales Pediátricos de Ciudad de la Habana.

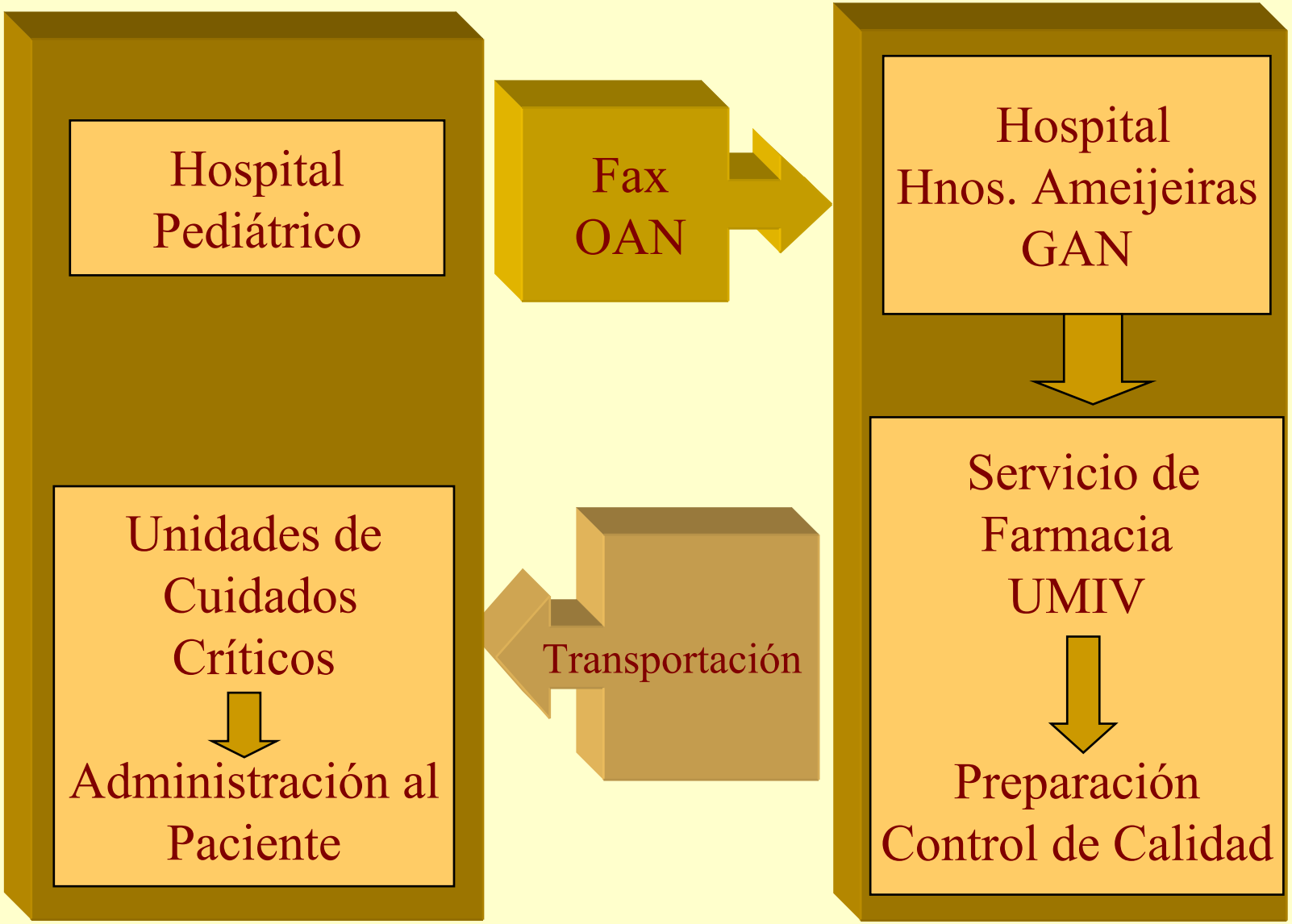
Objetivos Específicos

- Definir los criterios de selección de los pacientes para la Ayuda Nutricional Parenteral.
- Definir las relaciones e interacciones entre el Banco de Nutrientes y los Hospitales de base.
- Establecer las rutas óptimas por las que debe transitar la prescripción médica para que llegue con rapidez y calidad.
- Definir los procedimientos para la preparación de las Unidades Nutrientes Parenterales por el personal farmacéutico.
- Definir los métodos de Control y Aseguramiento de la Calidad.
- Evaluar el impacto a corto y mediano plazo de la Ayuda Nutricional Parenteral sobre la morbilidad, mortalidad y estadía hospitalaria.

Valoración del Estado Nutricional

- Variables antropométricas
  - ✓Peso (Actual, Ideal, Habitual)
  - ✓Pliegues cutáneos
  - ✓Grasa corporal total
  - ✓Indice de masa corporal
- Variables bioquímicas
  - ✓Proteínas viscerales (Albúmina, Transferrina)
  - ✓Excreción de Creatinina urinaria
  - ✓Excreción de Nitrógeno ureico urinario
- Variables inmunológicas
  - ✓Pruebas de inmunidad celular

Interacciones entre el Banco de Nutrientes Parenterales y los Hospitales de base



Procedimientos de garantía mínima de calidad en la preparación de las UNP

Mensual **Anual**

Diario

En cada UN

Periodicidad

Procedimiento

	a	b	c	d
Inspección de las bolsas vacías	X			
Verificar perdida del vacío en los frascos	X			
Detección visual de partículas visibles	X			
Formación de precipitados	X			
Formación o cambio de color	X			
Formación de gas, espuma y turbidez	X			
Identificación correcta de la mezcla IV	X			
Chequeo microbiológico de la UN	(x)			
Chequeo microbiológico del local y la CFLH			X	
Rotación del personal adecuado		X		
Educación continuada del personal				X

Datos demográficos, clínicos y evolución del cuadro clínico de los niños atendidos por el Sistema de Ayuda Nutricional Parenteral.

Hospital "Ramón González Coro"		
Edad *(D)*	**Sexo**	**Enfermedad de Base**
18	M	Membrana hialina grado III + Encefalopatía hipóxica izquemica
3	F	Sepsis Nosocomial + Membrana hialina grado I
2	M	Hipoglicemia + Sepsis
2	M	Sindrome de dificultad respiratoria + Sepsis
8	M	Hipertensión pulmonar resistente + Bronconeumonía connatal
6	M	Bronconeumonía connatal + Hipertensión pulmonar resistente
3	M	Malformaciones congenitas multiples + Sepsis
2	F	Bronconeumonía connatal + Hipertensión pulmonar resistente
12	F	Hemorragias intestinales + Sepsis nosocomiales
5	M	No morbilidad. Prematuro menor de 1300 g
3	M	Membrana hialina + Sindrome de dificultad respiratoria
3	M	Sepsis generalizada
4	M	No morbilidad. Prematuro menor de 1300 g
3	M	Bronconeumonía connatal + Hipertensión pulmonar resistente
5	M	Enteritis + Sepsis generalizada
1	M	Osteomielitis por complicación del cateter

Egreso | Continúa ingresado | Fallecido

Conclusiones

- El diseño de un Apoyo Nutricional apropiado para pacientes pediátricos requiere del conocimiento y la integración del equipo de profesionales de la salud responsables de esta tarea.
- La actuación del farmacéutico de hospital es sumamente necesaria ya que la prescripción, preparación y administración de mezclas de nutrientes exige un elevado nivel de conocimientos técnicos y teóricos que garanticen la estabilidad y esterilidad de las mismas.