

Taller B|BRAUN

NUTRIFLEX, “sistema todo en uno” para Nutrición Parenteral

Ponente:

Dra. Marlene Hidalgo Guerra.

Representante de B|BRAUN en Cuba.



Taller B|BRAUN NUTRIFLEX

Estudio ELAN-CUBA

Estado actual de la Desnutrición en hospitales de Cuba:

- 41.2% de 1905 pacientes encuestados en 12 hospitales de 6 provincias del país.
- 11.1% de los pacientes encuestados mostraban signos graves de desnutrición.

Fuente: Grupo Cubano para el Estudio de la Desnutrición Hospitalaria. Nutrition 2005;21(4):487-97.

Herramienta empleada: Encuesta Subjetiva Global [Detsky y cols. JPEN 1987;11(1):8-13].

Taller B|BRAUN NUTRIFLEX

Estado de las acciones sobre los pacientes necesitados de apoyo nutricional:

El tamaño de estas subpoblaciones no es grande: el 9.0 – 32.0% de los pacientes reunía alguna indicación de apoyo nutricional.

Sin embargo, menos del 10.0% de los pacientes (para cualquier indicación) recibió algún tipo de apoyo nutricional.

Fuente: Grupo Cubano para el Estudio de la Desnutrición Hospitalaria. Estado actual de la provisión de cuidados nutricionales al paciente hospitalizado. Estudio ELAN-CUBA. Remitido para publicación.

Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

Estado de la provisión de la Nutrición Parenteral:

- Administrada a $< 2.0\%$ de los pacientes encuestados.
- Provista en frascos, por gravedad, a través de un catéter centro-venoso de una sola vía.
- Predominaron los esquemas Dextrosa + Aminoácidos.

Fuente: Grupo Cubano para el Estudio de la Desnutrición Hospitalaria. Estado actual de la provisión de cuidados nutricionales al paciente hospitalizado. Estudio ELAN-CUBA. Remitido para publicación.



La Habana © 2005

Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

Causas del estado actual:

- Desconocimiento de la extensión de la Desnutrición hospitalaria como problema de salud:
< 1.0% de las Historias Clínicas contenía la Desnutrición como diagnóstico dentro de la lista de problemas de salud del paciente.

Fuente: Grupo Cubano para el Estudio de la Desnutrición Hospitalaria. Estado actual de la provisión de cuidados nutricionales al paciente hospitalizado. Estudio ELAN-CUBA. Remitido para publicación.



Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

- Las formas existentes de provisión de cuidados nutricionales al paciente hospitalizado:

Necesaria la creación de las estructuras que permitan colocar, al lado de la cama del paciente, los recursos para la recuperación nutricional.

Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

Numerosas investigaciones han concluido que las necesidades nutrimentales de +80.0% de los pacientes con alguna indicación de apoyo nutricional se pueden satisfacer con protocolos estandarizados de Nutrición Parenteral [Robin AP, Greig PD. Basic principles of intravenous nutritional support. Clinics in Chest Medicine 1986;7:29-39]:

- Proteínas: 1.0 - 1.2 g/Kg de peso corporal/24 horas
- Energía: 25 - 40 Kcal/Kg de peso corporal/24 horas
- Carbohidratos: 55 – 60% de las necesidades energéticas diarias.

Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

Estudios recientes han devuelto que la duración promedio de un esquema hospitalario de Nutrición Parenteral es de 4 – 7 días [Correia MI y cols. Nutr Hosp 2004;19(1):14-8].

Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

Las Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral se han convertido en la herramienta del arsenal terapéutico que hace posible la provisión útil y segura de cuidados nutricionales al paciente necesitado, a una relación costo-beneficio atractiva.



Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

¿Qué es una Bolsa Premezclada?

Un contenedor que reúne, en varias cámaras individuales, soluciones de Dextrosa, Aminoácidos y Lípidos para una relación Energía-No-Proteica : Nitrógeno especificada.

Las cámaras que contienen las soluciones de los macronutrientes están separadas entre sí por una membrana aislante que actúa como un sello.

La Bolsa incluye también electrolitos: Sodio, Potasio, Cloruro, Magnesio, Calcio, Acetato, Bicarbonato, en las cantidades requeridas para la homeostasis del medio interno.



Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral



Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

Las bolsas vienen esterilizadas, dobladas y encerradas en una cubierta protectora.

Permanecen así hasta el momento de su abertura y administración, o hasta la fecha de vencimiento.

La durabilidad de estas bolsas es de 18 – 24 meses.



La Habana © 2005

Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

Las bolsas premezcladas de Nutrición Parenteral cubren un amplio espectro de prestaciones, tanto para diferentes situaciones de hipercatabolia, como para administración por vía periférica y central.

Las bolsas vienen equipadas con puertos para la adición ulterior, en condiciones controladas, de oligoelementos, vitaminas y otras sustancias que prescriba el médico de asistencia.



Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

Aportes de Nitrógeno	Vía de Administración	Presentación
8 – 12 g [Situaciones de Hipercatabolia Baja - Moderada]	Periférica	2 cámaras Nutriflex Peri
		3 cámaras Nutriflex Lipid Peri
	Central	2 cámaras Nutriflex basal
12 – 14 g [Moderada]	Central	2 cámaras Nutriflex plus
	Central	3 cámaras Nutriflex Lipid plus
14 – 16 g [Moderada - Alta]	Central	2 cámaras Nutriflex special
		3 cámaras Nutriflex Lipid special

Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

¿Cómo se usan las Bolsas Premezcladas?

En el momento de su uso:

- Se retira la cubierta exterior de la bolsa.
- Se hace presión sobre cada una de las cámaras.
- Se mezclan las soluciones de macronutrientes hasta total homogeneidad.
- Se adicionan las sustancias que sean necesarias, bajo condiciones controladas de asepsia.
- La bolsa así dispuesta se conecta al sistema de infusión, y se administra a la velocidad de flujo que prescriba el esquema diseñado de Nutrición Parenteral.

Una vez terminada la administración, se retira la bolsa y se desecha, junto con el sistema de conexión.

Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

1



4

2

3



Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

La Nutrición Parenteral Protocolizada con Bolsas premezcladas es una alternativa de apoyo nutricional muy atractiva en lo que a costo-beneficio se refiere:

- Solo necesita de una vía de infusión (Central/Periférica).
- Se reduce el riesgo de infección asociada a la infusión intravenosa, al reducir el número de acciones y manipulaciones del sistema.
- El mantenimiento es mucho más fácil, y demanda menos horas-hombre sobre el sistema.
- Se garantiza la homogeneidad en el vaciamiento de la Bolsa, con una infusión simultánea de los nutrientes.
- Disminuye drásticamente la tasa de errores, con lo que se incrementa la seguridad en las operaciones.
- Proporciona al equipo básico de asistencia un Sistema de Apoyo Nutricional versátil, adaptable y dúctil.
- Ahorra tiempo en la prescripción, preparación, instalación y monitoreo.
- No requiere de un personal excepcionalmente calificado para la instalación, mantenimiento y retiro. Ello se traduce en ahorros de fuerza de trabajo y salarios.

Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

- En comparación con otros sistemas de provisión de Nutrición Parenteral, permite la administración de las mismas cantidades de nutrientes a un precio similar (o inferior).
- Permite ahorros sensibles en costos no reconocidos directamente por la institución hospitalaria (acarreo, almacenaje, transportación).

Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

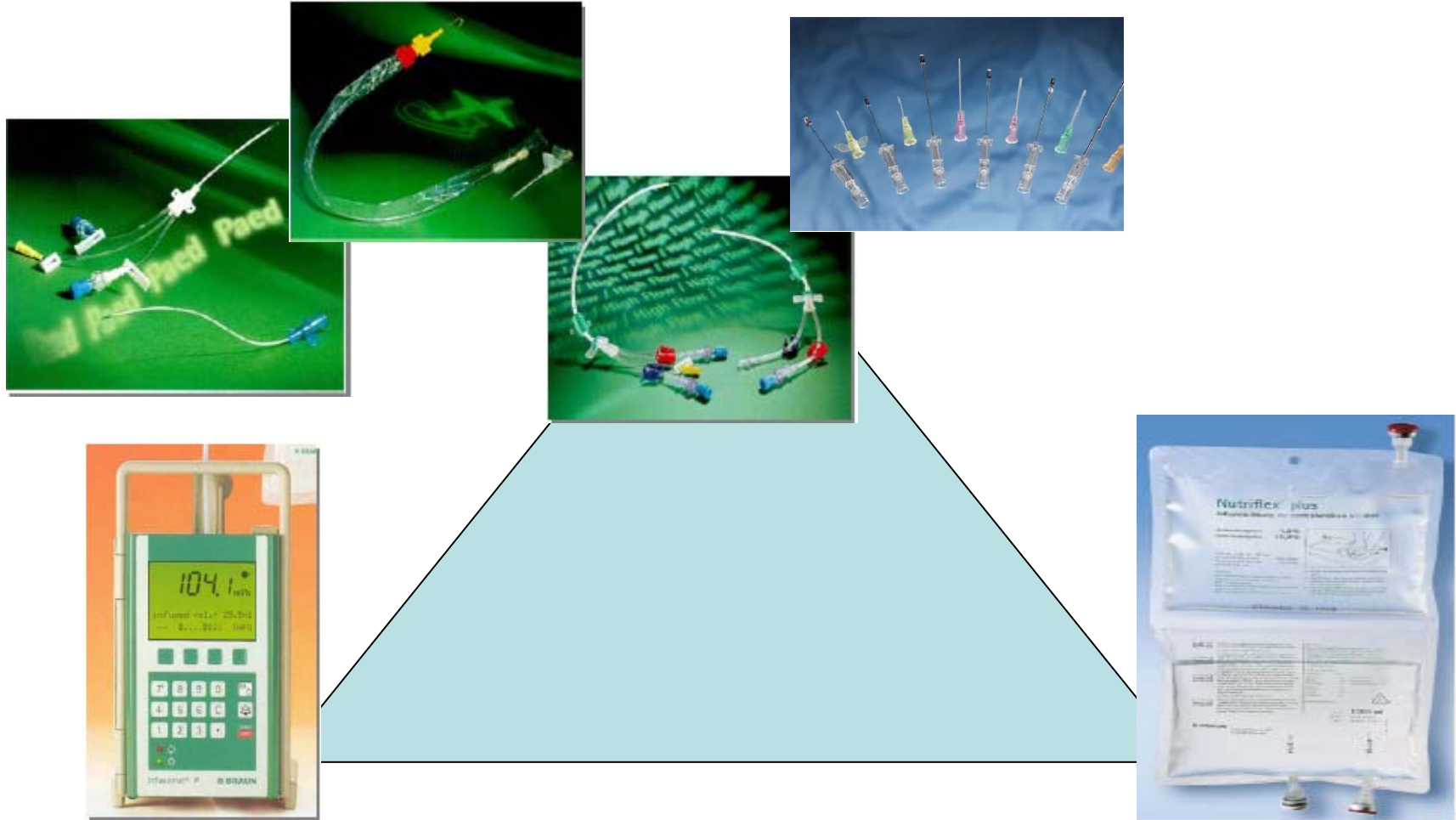
Como cualquier tecnología de Nutrición Artificial, deben existir indicaciones claras sobre el uso de la Nutrición Parenteral con Bolsas premezcladas.

Debe hacerse notar que el uso de tales esquemas protocolizados sólo es posible como parte de un sistema íntegro y armónico que considere: 1) el dispositivo de acceso venoso, 2) la Bolsa contentiva de la formulación nutrimental, y 3) los dispositivos para la administración regulada y controlada de la formulación nutrimental.

Los beneficios de tales tecnologías sólo se realizarán si se respeta el principio de la unicidad e indivisibilidad del sistema del que forman parte.

Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral



B | BRAUN

La Habana © 2005

Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral



Taller B|BRAUN

Bolsas Premezcladas de Nutrición Parenteral

Es imperativo crear entonces las estructuras organizativas hospitalarias que se encarguen de elaborar las políticas correspondientes a la introducción en la institución, indicación, instalación, mantenimiento y retiro de los esquemas protocolizados de Nutrición Parenteral con Bolsas premezcladas.

Debe reconocerse que la terapia nutricional es parte indisoluble de la intervención médico-quirúrgica que se conduzca sobre el paciente.