

EXPERIENCIAS DE
LA IMPLANTACION
DE UNA UNIDAD DE
MEZCLAS
INTRAVENOSAS
EN EL SERVICIO DE
FARMACIA DEL
HOSPITAL C. Q.
HNOS. AMEIJERAS

Autora: MSc. Lilia González Celis

**Revisión
Terapia IV**

Controles Físicos

CONTROLES DE CALIDAD

**Controles
Físico-Químicos**

**Controles
Microbiológicos**



ANALISIS PERFILES FARMACOTERAPEUTICOS

- **MIV simples: análisis incompatibilidades.**
- **MIV citostáticos: detectar IMP y/o RAM.**
- **MIV nutrientes: análisis de posibles incompatibilidades de medicamentos IV, indicados por los prescriptores para incluir en las BNP.**

Tabla I Resultados del Control Microbiológico

Area Trabajo	Colonias de Microorganismos			
	Inicio		Final	
CFLH	Apagada	Encendida	Apagada	Encendida
Mesa Trabajo CFLH	0	0	0	0
Sobre la CFLH	0	0	0	0
Debajo de la CFLH	0	0	0	0
Mesa Medicamentos	3 (Sarcinas)		1 (Sarcinas)	
Puerta Entrada UCMIV	6 (Basilaceas) 3 (Sarcinas)		6 (Basilaceas) 3 (Sarcinas)	

Tabla II Control Microbiológico de las Unidades de Nutrientes (BNP)

# Bolsa	Resultados	
	T ₀	T ₂₄
1	No crecimiento	No crecimiento
2	No crecimiento	No crecimiento
3	No crecimiento	No crecimiento
4	No crecimiento	No crecimiento

Tabla VII
Distribución de las BNP preparadas por tipo de hospitales

HOSPITAL	# PACIENTES	# bnp	# Bolsas/ Paciente	# BNP/edad/ Paciente
Hermanos Ameijeiras *	34	310	9.12	8.19
Pediátrico William Soler	54	310	5.74	
Pediátrico J. M. Márquez	12	165	13.75	
Pediátrico del Cerro	1	39	39.00	
ISM Luis Díaz Soto **	2	53	26.50	6.76
Materno 10 de Octubre	2	10	5.00	
Materno R. Glez. Coro	27	186	6.89	
Total	132	1073	8.13	

•1 paciente pediátrico

** Hospital de adultos con Servicio de Pediatría

Tabla VIII Principales Indicaciones de NPT según Grupos de Edades

Pacientes	Motivo indicación NPT
Neonatos	Pretérmino con sepsis
	Enteritis
	Bronconeumonía
Pediátricos	Sustituciones Esofágicas por estenosis cáustica
	Fístulas
	Politraumas
Adultos	Pancreatitis Aguda
	Oclusión Intestinal
	Tumores del Sistema Digestivo

**Tabla IX Precio por Unidad de los Componentes de las
BNP (USD)**

Producto	Presentación	Precio/unidad
Aminoplasma 5 % y 10%	Frasco x 500 mL	3.00
Lipofundin 10 % y 20 %	Frasco x 500 mL	9.70
Total		12.70

Tabla X Precio por Unidad de los Componentes de las BNP (MN)

Producto	Presentación	precio/unidad
Dextrosa 5 %	Frasco x 500 mL	0.80
Dextrosa 5 %	Frasco x 1000 mL	2.60
Cloruro de Sodio	Ámpula x 20 mL	0.35
Cloruro de Potasio	Ámpula x 10 mL	0.25
Gluconato de Potasio	Ámpula x 10 mL	0.35
Sulfato de Magnesio	Ámpula x 10 mL	0.20
Cloruro de Calcio	Ámpula x 2 mL	0.20
Ácido Ascórbico	Ámpula x 2 mL	0.25
Complejo B	Ámpula x 1 mL	0.15
Sulfato de Zinc	Bulbo x 5 mL	5.91
Sulfato de Cobre	Bulbo x 5 mL	0.80
Total		11.86

CONCLUSIONES

- 1- El resultado de los controles de calidad efectuados a las MIV preparadas, a la UCMIV y al equipamiento utilizado, demostró:
 - a) El estricto cumplimiento y control de las normas establecidas en la UCMIV.
 - b) Que en la UCMIV del Hospital Hnos. Ameijeiras las formulaciones extemporáneas elaboradas, cumplen los requerimientos establecidos para este tipo de medicamentos.
- 2- La revisión de los perfiles farmacoterapéuticos de cada paciente, permitió la detección y prevención de RAM e IMP en los tratamientos prescritos, y las posibles incompatibilidades en las MIV a preparar.
- 3- Con el ahorro obtenido en la preparación de las bolsas de NP para pacientes pediátricos, quedó demostrado, que el SDMDU permite garantizar la relación costo-factibilidad de las formulaciones extemporáneas analizadas.

CONCLUSIONES

- 4- Se logró la integración del profesional farmacéutico en el GAN del centro, y su labor protagónica de colaboración y asesoramiento en el Grupo Nacional de Nutrición Pediátrica en lo referente a Mezclas Intravenosas, lo que constituye una actividad fundamental de este profesional en un equipo de salud multidisciplinario, por la formación y capacidad que tiene, en el desempeño de actividades inherentes de forma exclusiva, a los sistemas de conocimientos comprendidos dentro del campo de acción del egresado de la Carrera de Ciencias Farmacéuticas en los Programas de Educación Superior en Cuba.

RECOMENDACIONES

- 1- Garantizar las condiciones necesarias en la UCMIV, que permitan brindar un servicio integral para la preparación de todos los tipos de formulaciones extemporáneas que requieren los pacientes atendidos en un Hospital que se clasifica como de nivel terciario de atención de salud, y a pacientes de otros centros hospitalarios que también lo necesiten.**
- 2- Es preciso la realización de estudios de costo efectividad que permitan demostrar las ventajas que representa la instrumentación y puesta en marcha de las UCMIV.**

MUCHAS GRACIAS