

PARAMETROS ANALÍTICOS AL INICIO DE LA NUTRICION PARENTERAL TOTAL COMO PREDICTORES DE MORTALIDAD

Nº: 216

Mercadal Orfila G, Blasco Mascaró I, Vidal López C, Armendáriz Olaya ML, Martínez Calpe C, De Dios Albinarrete I
gabriel.mercadal@hgmo.es

Servicio de Farmacia. Hospital Mateu Orfila. Maó-Menorca



Objetivos:

Los pacientes con Nutrición Parenteral Total (NPT) presentan una elevada mortalidad, que oscila en nuestro entorno entre 15-40 % según las series y el tipo de pacientes y/o tipo de cirugía a la que son sometidos. La monitorización de la composición de la NPT en nuestro centro se basa en la evaluación clínica y analítica. El objetivo de este estudio fue analizar, que parámetros analíticos al inicio de la terapia con NPT son predictores de mortalidad de dichos pacientes.

Material y Métodos:

Los pacientes con NPT se monitorizan en nuestro centro, semanalmente con 2 analíticas de perfil nutricional, las cuales fueron registradas en el programa NUTRIDATA.

Análisis retrospectivo del periodo Junio 2006- Diciembre 2007, de la evolución de los siguientes parámetros al inicio de la NPT, diferenciando los pacientes que murieron al final de la NPT respecto los que no:

Bioquímicos :

albúmina, prealbúmina, proteínas totales, proteína C reactiva, urea, creatinina, bilirrubina total, bilirrubina directa, GOT, GPT, fosfatasa alcalina(FA), gamma-GT(GGT), glucemia, sodio, potasio, fósforo, calcio, cloro, colesterol total, triglicéridos.

Hematológicos:

Leucocitos, linfocitos, hemoglobina, hemáties, hematocrito, tiempo de protrombina, plaquetas, fibrinógeno, Se compararon las medias de dichos parámetros al inicio de la NPT, con una prueba t para muestras independientes, y con prueba de chi cuadrado cuando comparamos variables categóricas, con el programa SPSS v 12.0

Resultados:

Variable	Resultado
Nº pacientes	142
Edad	65,39
<59 años	25%
>60 años	75%
% hombres/mujeres	64,1%/35,9%
Medicina Intensiva	47,9%
Cirugía general y digestiva	46,5%
Medicina interna	3,2%
Traumatología	1,2%
Urología	1,2%
% exitus	12,2%

Tabla 1. Datos de la población estudiada

Variable	Grupo exitus	Grupo no exitus	Valor p
Edad	72 años	64,5 años	0,06
Sexo	62,5% H/37,5% M	64,3% H/35,7% M	0,888
IMC	26,3 kg/m ²	24 kg/m ²	0,22

Tabla 2. Comparativa variables demográficas entre grupo exitus vs grupo no exitus

Ambos grupos fueron comparables en cuanto a las variables demográficas

Variable	Grupo exitus	Grupo no exitus	Valor p
kcal totales	1793,56	1896,63	0,576
N(g)	14,1	13,8	0,054
Lípidos(g)	56,2	70,3	0,054
Glucosa (g)	225,2	218,6	0,0628

Tabla 3. Comparativa aporte nutricional

Ambos grupos fueron comparables en cuanto al aporte nutricional recibido

Variable	Grupo exitus	Grupo no exitus	Valor p
HEMATOLOGIA			
Linfocitos (%)	7,27	11,15	0,197
Leucocitos(x10 ⁹)	18,48	12,38	0,014
Hemoglobina (g/dl)	9,436	10,55	0,04
Hematocrito (%)	27,91	31,14	0,053
Hemáties(x10 ⁹)	3,2	3,5	0,058
Tiempo de protrombina (%)	67,4	70,65	0,495
Plaquetas(x10 ⁹)	159	235,19	0,076
Fibrinógeno (mg/dl)	464	569	0,202
BIOQUÍMICA			
Proteínas totales (g/dl)	4,62	4,84	0,534
Albúmina (g/dl)	2,24	2,7	0,05
Prealbúmina (mg/dl)	9	10,23	0,619
PCR (mg/dl)	8,3	7,16	0,426
Creatinina (mg/dl)	1,38	0,95	0,135
Urea (mg/dl)	92,73	46,31	0,002
Bilirrubina total (mg/dl)	2,83	1,2	0,106
Bilirrubina directa (mg/dl)	2,13	1,35	0,523
GOT (U/l)	52,18	103,33	0,597
GPT (U/l)	39,27	85,36	0,503
FA (U/l)	154,4	113,4	0,434
GGT (U/l)	211,91	151,71	0,458
Glucemia (mg/dl)	155,73	150,39	0,786
Sodio (mmol/L)	141,55	138,82	0,280
Potasio (mmol/L)	4,18	3,9	0,156
Fósforo (mmol/L)	2,46	2,9	0,361
Calcio (mmol/L)	7,7	7,7	0,883
Cloro (mmol/L)	112,44	106,26	0,002
Colesterol total (mg/dl)	126,86	106,29	0,230
Triglicéridos (mg/dl)	218,33	143,78	0,087

Tabla 4. Comparativa variables analíticas al inicio de NPT entre grupo exitus vs grupo no exitus

De los resultados cabe destacar que se observaron diferencias estadísticamente significativas entre las medias iniciales de los pacientes que murieron respecto los que sobrevivieron de : albúmina, hemoglobina, leucocitos, urea, cloro

Conclusiones:

Niveles estadísticamente inferiores de albúmina y hemoglobina, y mayores de leucocitos, urea y cloro al inicio de la terapia con NPT, se asociaron con mayor mortalidad, postulándose como predictores de la misma en nuestra serie