

## MANEJO DE ANTIBIÓTICOS EN PACIENTES EN TRATAMIENTO CON NUTRICIÓN PARENTERAL

Castro V\*, Aldaz R\*, Clemente M\*, García-Gómez C\*, Díez AM\*, Rubio Fernández\*, Botella F\*\*, Sanz A\*\*, Valladolid A, Alfaro JJ

\*Servicio de Farmacia. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete. \*\*Unidad de Nutrición Artificial. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete.

**Introducción:** Los pacientes ingresados en los hospitales, presentan con frecuencia problemas en la administración de medicamentos por vía parenteral, bien por necesidades de restricción hídrica o por la escasa disponibilidad de vías.

**Objetivos:** Mejorar el manejo de los antibióticos en pacientes en tratamiento con nutrición parenteral, y con problemas en la administración intravenosa. Conocer que antibióticos son compatibles con la nutrición parenteral, y las dosis a las que lo son.

**Material y métodos:** Se realizó una búsqueda bibliográfica en manuales de mezclas intravenosas. En los casos donde no se encontró información, se recurrió al laboratorio fabricante. Los datos que se han recogido están referidos tanto a la administración del antibiótico disuelto en de la bolsa de nutrición, como para su administración en Y, en nutriciones bifásicas y trifásicas.

**Resultados:** Se han encontrado datos de compatibilidad con nutrición parenteral de 42 antibióticos. Los resultados obtenidos se muestran en la tabla adjunta (hoja 2):

**Conclusiones:** El conocimiento de la co-administración de antibióticos con la nutrición parenteral, permite resolver problemas de farmacoterapia en determinados pacientes.

Principio activo	Disuelto en la nutrición		Coadministrado en Y	
	Bifásica	Trifásica	Bifásica	Trifásica
Aciclovir			I (7 mg/ml)	I (7 mg/ml)
Amikacina	C (150 mg/ml)		C (250 mg/ml, 37,5 mg/0,15 ml)	I (250 mg/ml) C (5 mg/ml)
Amoxicilina			C (50 mg/ml)	
Anfotericina			I (0,6 mg/ml)	I (0,6 mg/ml)
Ampicilina	D		D	C (2 g/50 ml, 20 mg/ml)
Aztreonam	C (2 g/L)		C (40 mg/ml)	C (40 mg/ml)
Cefazolina	C (1, 10 g/l)		D	C (1 g/50 ml, 20 mg/ml)
Cefotaxima	C (1 g/l)		C (200 mg/0,7 ml, 1,2 g/4ml, 20, 60, 200 mg/ml)	C (20 mg/ml)
Cefoxitina	C (1 g/L)			C (1 g/50 ml, 20 mg/ml)
Ceftazidima	C (1 g/L)		C (6 g/L, 40, 60 y 200 mg/ml)	C (40 mg/ml)
Ceftriaxona	C (10 g/l, 1 g/l)		C (20, 100 mg/ml)	C (20 mg/ml)
Cefuroxima	C (1 g/l)		C (30 mg/ml)	C (30 mg/ml)
Ciprofloxacino			I (1 mg/ml)	C (1 mg/ml)
Ciindamicina	C (250 mg/l, 3 g/l, 4 mg/l)		C (50 mg/0,33 ml, 300 mg/2 ml, 10 mg/ml)	C (600 mg/50 ml 10 mg/ml)
Doxiciclina			C (1,10 mg/ml)	I (1 mg/ml)
Eritromicina				C (1 g/50 ml, 10, 50 mg/ml)
Fluconazol			C (0,5, 2 mg/ml)	C (2 mg/ml)
Ganciclovir	I (2 g/l)		D	I (20 mg/ml)
Gentamicina	D		C (10 mg/ml)	C (40 mg/ml)
Imipenem	I (500 mg/L)		C (10 mg/ml)	C (10 mg/ml)
Levofloxacino			C (2 mg/ml)	C (2 mg/ml)
Meropenem				C (20 mg/ml)
Metronidazol			C (5 mg/ml)	C (5 mg/ml)
Ofloxacino			C (4 mg/ml)	C (4 mg/ml)
Penicilina G	C (5, 25 MU/l, 2 g/l)		C (1,2 MU/1,2 ml, 200, 300 mg/ml)	C(1,2 MU/1,2 ml 40 mg/ml)
Piperazilina/ Tazobactam			C (40 mg/ml)	C (40 mg/ml)
Ticarcilina	I (2 g/l)		C (400 mg/ml)	C (3 g/50 ml)
Tobramicina			C (75 mg/1,9 ml)	C (40 mg/ml)
Trimetoprim/ sulfametoxazol			C (0,8+4 mg/ml)	C (0,8 + 4 mg/ml)
Vancomicina	C (6 g/l)		C (50 mg/ml)	C (10 mg/ml)

C = Compatible; I = Incompatible, D = Discordante.