

CITOQUINAS PROINFLAMATORIAS Y EMULSIONES LIPÍDICAS EN EL TRANSPLANTE DE PRECURSORES HEMATOPOYÉTICOS (TPH)

Burgos Peláez R, Chacón P, Sabín P, Redecillas S, Planas M

Hospital General Universitario Vall D'Hebrón. Barcelona.

Las citoquinas pro-inflamatorias están implicadas en la respuesta sistémica del huésped ante un insulto inflamatorio, pero su sobreproducción se ha asociado con un mal pronóstico en el TPH. Los lípidos derivados de la soja utilizados en la nutrición parenteral total (NPT), ricos en ácidos grasos poliinsaturados (PUFA), pueden estimular la producción de las citoquinas pro-inflamatorias y otros mediadores de la inflamación. La utilización de otras emulsiones lipídicas con menos cantidad de PUFA podría modular la liberación de estos mediadores inflamatorios.

Objetivo: Estudiar los niveles séricos de interleukina-6 (il-6), tumor necrosis factor-alfa (TNF- α) y proteína c reactiva (PCR) en pacientes sometidos a TPH que precisaron NPT utilizando tres tipos de emulsiones lipídicas: triglicéridos de cadena larga 20% (grupo LCT), mezcla LCT/triglicéridos de cadena media 20% (grupo LCT/MCT) y emulsión enriquecida con un 65% de ácido oleico (grupo OLEICO).

Material y métodos: Estudio prospectivo incluyendo a pacientes sometidos a TPH alogénico por neoplasias hematológicas que requirieron NPT. De forma randomizada y a doble ciego los pacientes recibieron una de las emulsiones lipídicas del estudio, sin cambios en el resto de la formulación de la NPT. Al inicio y al 6º día de NPT se estudiaron las concentraciones séricas de IL-6 y TNF- α mediante ELISA, y de PCR mediante turbidimetría. Estadística: Wilcoxon Rank test para datos apareados, ANOVA para medidas repetidas.

Resultados: Se incluyeron 26 pacientes, con una edad media de 41 ± 16 años.

	LCT (n = 9)	p	MCT/LCT (n = 7)	p	OLEICO (n = 10)	p
IL-6 basal (pg/ml)	4,5 \pm 2,7	0,05	14,7 \pm 11,6	ns	6,8 \pm 12,7	0,007
IL-6 6º día	65,4 \pm 82,9		28,1 \pm 30,5		61,7 \pm 71,0	
TNF- α basal (pg/ml)	91,8 \pm 73,2	ns	35,2 \pm 9,8	0,018	51,7 \pm 53,1	ns
TNF- α 6º día	78,8 \pm 40,4		55,6 \pm 18,5		60,6 \pm 38,9	
PCR basal (mg/dl)	5,1 \pm 7,1	ns	8,0 \pm 8,6	ns	2,7 \pm 3,8	ns
PCR 6º día	9,3 \pm 12,1		10,5 \pm 13,6		8,6 \pm 8,2	

No se observó correlación entre las citoquinas IL-6 y TNF- α , mientras que la PCR correlacionó con los valores de IL-6 tanto al inicio ($r = 0,6$, $p < 0,0001$) como al 6º día ($r = 0,7$, $p < 0,0001$).

Conclusión: La emulsión enriquecida con ácido oleico no parece impedir el aumento de IL-6 que acontece en la primera semana del TPH. No obstante, dado que nuestra muestra es pequeña, no podemos concluir ventajas desde el punto de vista de citoquinas con ninguna de las emulsiones lipídicas utilizadas.