

Efecto de la suplementación de dietas de recuperación con ácidos grasos poliinsaturados de la serie n-3. Estudio en modelo experimental

Fernández, Inés; Pallaro, Anabel Nora; Slobodianik, Haydee

Laboratorio de Nutrición Experimental. Cátedra de Nutrición. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.
Dirección Postal: Prof.Dra. Slobodianik Nora H. Laboratorio de Nutrición Experimental. Cátedra de Nutrición. Junin 956- 2do piso- (1113) - Capital Federal. Te/Fax : 4964-8243.

RESUMEN: Ratas Wistar alimentadas al destete con maíz al 6,5% durante 9 días (M) muestran atrofia tímica. Se estudia la capacidad de revertir dicho efecto utilizando dieta de recuperación a base de caseína al 20 % durante nueve días sin (MC) y con (MC24) un suplemento de 24 mg/día de AGPI n-3. Se determina el número de timocitos (Rc), el número absoluto de células T W3/13 + (Nc) y se analiza el perfil de lípidos plasmáticos. MC24 y MC presentaron valores superiores en Rc, Nc, colesterol (COL) y triglicéridos (TG) al compararse con M ($p < 0.01$). Al comparar MC24 con MC se observan valores de Rc y Nc mayores y no estadísticamente significativos a $p < 0.01$; por el contrario, los niveles de TG son estadísticamente inferiores ($p < 0.01$). La suplementación con AGPI n-3, sería efectiva para revertir el efecto provocado por la proteína de maíz, con una leve modificación del cuadro lipídico.

SUMMARY: SUPPLEMENTATION OF DIETS WITH N-3 PUFA. STUDY IN AN EXPERIMENTAL MODEL. Fernández, Inés; Pallaro, Anabel Nora; Slobodianik, Haydee. We study if a supplement of n-3 PUFA is able to reverse the arrest on cellular proliferation and maturation caused by a 6,5% maize diet on thymus of weanling Wistar rats. The animals were divided in two groups that received a 20% casein recovery diet during 20 days with (MC24) and without (MC) a supplement containing 24 mg/day of n-3 PUFA. Then they were killed and thymuses were removed. Cell number (Rc), absolute number of T cells W3/13 + (Nc) and profile plasma lipids were determined. MC24 and MC showed highest values of Rc, Nc, Cholesterol and triacylglycerides when compared with M ($p < 0.01$). No differences in Rc and Nc ($p < 0.01$) were observed between MC24 and MC even though MC24 showed a tendency toward higher values. MC24 also presented lower values of triacylglycerides when compared with MC ($p < 0.01$). The supplementation with n-3 PUFA, would be effective to reverse the effect provoked by maize diet, with a very small changes on lipid profile.