

Recuperación nutricional y timo: estudio en modelo experimental

Feliu, María Susana; Slobodianik, Nora H.

Laboratorio de Nutrición Experimental. Cátedra de Nutrición. Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Universidad de Buenos Aires.

Dirección postal:

Prof.Dra. Nora H. Slobodianik

Lab. Nutrición Experimental. Cátedra de Nutrición.

Junín 956- Piso 2do. -(1113) - Buenos Aires -

Tel / FAX: 4 964-8243

RESUMEN: Se estudian los efectos provocados al administrar una dieta aportadora de proteína de alta calidad y en alta concentración sobre el timo de ratas que recibieron a partir del destete una dieta de baja calidad. Se determinó el contenido de DNA y la actividad de las enzimas ADA y PNP.

Ratas Wistar recibieron al destete dieta al 6.5% de proteína de harina de maíz; luego fueron alimentadas con dieta conteniendo caseína (20%) durante 20 días(R). Como grupo control se utilizó un lote de ratas de igual edad que recibió desde el destete dieta stock de vivero (C).

Los resultados sugieren que la realimentación con dieta aportadora de proteína de alta calidad y en alta concentración, revierte el efecto provocado por la administración de dieta conteniendo harina de maíz desde el destete, sobre el contenido de DNA y la actividad de las enzimas estudiadas en timo de rata.

SUMMARY: NUTRITIONAL RECOVERY AND THYMUS: STUDY ON EXPERIMENTAL MODEL. Feliu, María Susana; Slobodianik, Nora H. Nutritional deficiencies produce serious effects on thymus´ rats. In this study we assess the effect of feeding a high quality dietary protein on thymus of well-nourished weanling rats that received a low quality dietary protein during 18 days.

Rats of Wistar strain were suckled in group of 6-8 per dam from birth to weaning (22 days). A weanling group was fed an experimental diet containing pre-cooked maize flour as the only source of protein (6.5%) for 18 days; then received casein diet(20%) for 20 days (R). A control group fed stock diet from weaning(C) was run simultaneously; changes in DNA content and activity of ADA and PNP were determined.

The results suggest that the administration of a high quality dietary protein was enough to reverse the effect produced by a low quality protein during a short period of time on cellular proliferation and the activity of ADA and PNP.