En 6 de 7 lactantes marasmáticos la respuesta cutánea al DNCB fue negativa. Lactantes y cerdos desnutridos mostraron una respuesta normal de los linfocitos a la estimulación *in vitro* con PHA. Se discute la posible significación de estos hallazgos.

498 INMUNOGLOBULINAS SERICAS EN LA DESNUTRICION PROTEINICO-CALORICA SEVERA

Aarón Lechtig, Guillermo Arroyave, Fernando Viteri y Leonardo J. Mata
División de Desarrollo Humano; División de Química Fisiológica; División Biomédica;
División de Microbiología, INCAP, Guatemala

Se estudia la relación entre desnutrición proteínico-calórica y los niveles séricos de inmunoglobulinas G, A y M en tres grupos de niños de tres a cuatro años de edad:

Grupo 1.—Diecisiete niños con desnutrición proteínico-calórica (DPC) severa tipo kwashiorkor, provenientes de un medio con deficientes condiciones de saneamiento ambiental y atención médica.

Grupo 2.—Diecisiete niños bien nutridos, provenientes del mismo medio que el grupo anterior.

Grupo 3.—Cuatro niños estudiados prospectivamente durante 16 semanas en un ambiente de adecuadas condiciones de saneamiento y cuidado médico. En este grupo la ingesta de proteínas varió gradualmente entre 0.25 y 2.5 g/proteína de huevo/kg/día.

Los niños con DPC (Grupo 1) mostraron promedios significativamente mayores de IgA que los niños bien nutridos del Grupo 2, pero no hubo diferencia en los niveles de IgG e IgM. Por otro lado, en los niños del Grupo 3 no se observó asociación entre los niveles de ingesta proteínica y los de las inmunoglobulinas. Cuando se compararon los promedios entre los tres grupos se observó que los niños del Grupo 3 presentaron niveles significativamente menores de Ig que los de los Grupos 1 y 2.

Los resultados sugieren que, a pesar de la severa depleción de proteínas, los niños con desnutrición severa son capaces de mantener niveles adecuados de Ig en el suero y que las condiciones de saneamiento ambiental son más importantes que la ingesta de proteínas en la regulación de los niveles séricos de Ig. Los elevados niveles de IgA observados en el Grupo 1 se deberían a la mayor frecuencia de infecciones

entéricas y respiratorias observadas en los niños con DPC severa. "En estos niños se ha observado la coexistencia de alta prevalencia de infección, elevados niveles de Ig séricas y títulos disminuidos de anticuerpos en respuesta a un estímulo antigénico. Se discuten los mecanismos de competencia anti-génica como la probable explicación de este fenómeno."

METABOLISMO DE CALCIO EN MALNUTRICION PROTEICO-CALORICA

L. F. Fajardo, A. G. Pradilla y F. A. Linares
Departamento de Pediatría y Departamento de Nutrición,
Universidad del Valle, Cali, Colombia

Estudios de balance de calcio y fósforo, así como la administración de calcio radioactivo en pacientes con desnutrición al ingreso y al final de la recuperación nutricional sugieren que la desnutrición no parece comprometer en mayor grado la absorción de calcio. El recambio de calcio y la acreción ósea están retardados durante el período crítico de desnutrición. No se encontraron diferencias significantes en la excreción de calcio endógeno durante las fases de depleción y repleción proteica.

Se plantean hipótesis de posibles mecanismos fisiopatológicos de estas alteraciones en base a los hallazgos de las curvas de desaparición del isótopo en la fase inicial y al final de la recuperación proteica.

NIVELES PLASMATICOS DE CORTISOL EN EL LACTANTE CON DESNUTRICION CALORICA-PROTEICA

Edith Ferreira, Marco A. Rivarolla y Francisco Beas
Servicio de Endocrinología, Hospital de Niños, Buenos Aires; Laboratorio de
Investigación Pediátrica, Escuela de Medicina, Universidad de Chile, Santiago

Se estudiaron los niveles de cortisol plasmático en 9 niños con desnutrición calórica-proteica avanzada y en 6 lactantes normales. Todos los pacientes estudiados presentaban el cuadro clínico característico de la desnutrición calórica proteica: antecedentes evidentes de hipoalimentación, edad menor de 1 año, peso inferior al 50% para su edad, albúmina plasmática normal, ausencia de hepatomegalia, edema y alteración de la piel o fanerios. El estudio fue realizado mientras los pacientes permanecían con peso estacionario.

Los niveles de cortisol plasmático se estudiaron en condi-