

CARTAS AL EDITOR

Inmunoglobulinas (IgE) en la desnutrición proteínico-calórica severa

Señores:

En un trabajo anterior se demostró que el nivel de saneamiento ambiental es más importante que el estado nutricional en la regulación de los niveles séricos de IgG, IgA e IgM (1, 2). El objetivo de esta comunicación es informar sobre los niveles séricos de IgE encontrados en niños con desnutrición proteínico-calórica (DPC) severa. Tales observaciones son de interés para comprender mejor la interacción entre nutrición e infección, ya que en la literatura no existe información al respecto.

El estudio se llevó a cabo en 12 niños de ambos sexos, de 3 a 4 años de edad, con DPC severa tipo kwashiorkor, quienes clínicamente no presentaban patología infecciosa, endócrina o renal. El grupo testigo estuvo constituido por 16 niños varones de la misma edad, aparentemente sanos, cuya relación de peso para talla sobrepasaba 94% y quienes provenían de un ecosistema similar al del primer grupo (1). En el grupo de niños con DPC severa se determinó la concentración sérica de IgE en muestras obtenidas dentro del término de 72 horas después de su ingreso al hospital. El método utilizado para estas determinaciones fue el de inmunodifusión radial complementado con el uso de suero antigamaglobulina marcado con I^{131} y placas fotográficas radiosensibles, a fin de medir el diámetro del anillo de precipitación (3).

En el Cuadro Nº 1 se observan las diferencias en cuanto a estado nutricional constatadas entre ambos grupos. En comparación con las cifras consideradas como normales para niños de la misma edad de países industrializados (promedio \pm D.E.: 0.18 ± 0.09 ug/ml) (4), los niveles de IgE en el grupo de niños con DPC están notablemente elevados. Sin embargo, tales ni-

veles son similares a los que presentó el grupo testigo; por lo tanto, es muy probable que se deban a la estimulación antigénica derivada de la alta prevalencia de infección en el ecosistema de los niños incluidos en el estudio. Así, se ha comunicado que la infección intestinal producida por *Ascaris lumbricoides* se asocia con altos niveles de IgE (5). A partir de los datos expuestos se concluye que, al igual que con las otras clases de Ig, la influencia de las condiciones de estimulación antigénica es comparativamente más importante que la del estado nutricional en la regulación de los niveles séricos de las IgE.

*Aarón Lechtig**
*Kimishige Ishizaka***
*Guillermo Arroyave**
*Roberto Maselli****
*Leonardo J. Mata**

CUADRO N° 1

EVALUACION NUTRICIONAL Y NIVELES DE IgE SERICAS EN LOS GRUPOS ESTUDIADOS¹

	Niños con DPC N=12	Grupo Testigo N=16
Peso/edad (% del patrón)	57.7 ± 4.1	86.7 ± 2.5
Peso/tallo (% del patrón)	80.1 ± 3.0	102.5 ± 2.4
Talla/edad (% del patrón)	82.8 ± 1.6	90.8 ± 1.4
Albúmina sérica (g/100 ml)	1.56 ± 0.05	3.85 ± 0.19
IgE séricas (ug/ml)	1.20 ± 0.31	0.98 ± 0.34

- ¹ Los valores corresponden al promedio aritmético ± el error estándar. Para los cálculos de peso y talla se utilizaron como norma los índices antropométricos Iowa-INCAP. El índice de creatinina/talla en los niños del grupo testigo fue 0.80 ± 0.04 (promedio ± error estándar). Con excepción de los valores de IgE, en todos los casos la diferencia entre ambos grupos fue estadísticamente significativa (prueba de "t": $p < 0.01$).

* Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), Guatemala.

** Children's Asthma Research Institute, Denver, Colorado, E.U.A.

*** Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

BIBLIOGRAFIA

- (1) Lechtig, A., G. Arroyave, F. Viteri & L. J. Mata.—Inmunoglobulinas séricas en la desnutrición proteínico-calórica de niños preescolares. *Arch. Latinoamer. Nutr.*, 20: 321-332, 1970.
- (2) Lechtig, A., G. Arroyave, F. Viteri & L. J. Mata.—Influencia de la ingesta de proteínas sobre la concentración de inmunoglobulinas séricas en niños preescolares. *Arch. Latinoamer. Nutr.*, 20: 333-343, 1970.
- (3) Ishizaka, T., K. Ishizaka & R. P. Orange.—The capacity of human immunoglobulin E to mediate the release of histamine and slow reacting substance of anaphylaxis (SRS-A) from monkey lung. *J. Immunol.*, 104: 335-343, 1970.
- (4) Berg, T. & S. G. O. Johansson.—Immunoglobulin levels during childhood, with special regard to IgE. *Acta Paediat. Scand.*, 58: 513-524, 1969.
- (5) Johansson, S. G. O., T. Mellbin & B. Vahlquist.—Immunoglobulin levels in Ethiopian preschool children with special reference to high concentrations of immunoglobulin E (IgND). *Lancet*, 1: 1118-1121, 1968.