Carta al editor

Señor Director de
Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana
Prof. Dr. Juan Miguel Castagnino

De nuestra mayor consideración:

Le hacemos llegar los resultados de la determinación de IL4 en suero de un grupo de pacientes con cáncer de cabeza y cuello, de ambos sexos, a los efectos de ser publicados en *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana.*

Niveles de IL-4 sérica en un grupo de pacientes con cáncer de cabeza y cuello

Elise Fabios[1a], Octavio Casbarien[2b], María Fernanda Godoy[3ac], María Susana Feliu[4a], Alfredo Navigante[2b], Nora Haydée Slobodianik[5a]

[1] Estudiante de Medicina. Becaria Estimulo, UBA.
[2] Médico.
[3] Bioquímica. Orientación Nutrición.
[4] Doctora de la Universidad de Buenos Aires. Área: Nutrición. Profesora Adjunta. Dedicación exclusiva.
[5] Doctora en Ciencias Químicas. Profesora Consulta Titular. Dedicación Exclusiva.

[a] Cátedra de Nutrición. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires (UBA).
[b] Unidad de Investigación de Transferencia, Instituto de Oncología Angel Roffo.
[c] INTA–CNIA, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina.

Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana
Incorporada al Chemical Abstract Service.
Código bibliográfico: ABCLDL.
ISSN 0325-2957
ISSN 1851-6114 en línea
ISSN 1852-396X (CD-ROM)

La interleuquina-4 (IL-4) es una glucoproteína producida por las células T de tipo 2 (Th2), basófilos, mastocitos y eosinófilos activados. Actúa como antiinflamatoria al bloquear la síntesis de IL-1, TNF-alfa, IL-6 y la proteína inflamatoria del macrófago (1). Trabajos previos en un grupo de pacientes con cáncer de cabeza y cuello, al inicio del tratamiento específico para su patología, mostraron una disminución en los niveles séricos de Transtiretina (TTR), Fracción C3c y Transferrina, con aumento concomitante de ceruloplasmina y haptoglobina, con respecto a los valores de referencia; estos resultados indican un comprometido estado nutricional e inflamatorio (2).

El objetivo del presente trabajo, que es parte del Proyecto "*PERFIL BIOQUÍMICO NUTRICIONAL EN DIFERENTES SITUACIONES PATOLÓGICAS*", fue evaluar los niveles séricos de IL-4 en la misma población. La determinación se realizó sobre 17 pacientes adultos de ambos sexos, seleccionados y asistidos en el Instituto de Oncología Dr. Ángel Roffo; los pacientes, quienes firmaron el consentimiento informado previo a la inclusión en el proyecto, presentaban cánceres epidermoides e indiferenciados de cabeza y cuello, localmente avanzados.

Las muestras de sangre fueron recolectadas en ayunas, antes del inicio del tratamiento implementado (quimioterapia y radioterapia concurrente), por punción de pliegue del codo, y sobre el suero separado por centrifugación se determinó la concentración de IL-4 por método de Elisa (Human IL-4 ELISA set, BD OptEIA^{TM}).

Los resultados (pg/mL) expresados como X±DE fueron comparados con valores obtenidos en un grupo de individuos sanos (n=41) utilizando la misma metodología (3).

El grupo estudiado presentó valores de IL-4 entre 2,5-9,5 pg/mL, con un valor medio estadísticamente inferior al grupo control (5,5±2,1 *vs.* 8,2±3,9, $p<0,01$).

Estos hallazgos confirman, en este grupo de pacientes, la presencia de un estado inflamatorio con disminución de los niveles de IL-4 al inicio del tratamiento.

AGRADECIMIENTOS

Financiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad de Buenos Aires (Código 20020100100044).

CORRESPONDENCIA

DRA. NORA SLOBODIANIK
Profesora Consulta Titular
Cátedra de Nutrición
Facultad de Farmacia y Bioquímica
Universidad de Buenos Aires
Junín 956, Piso 2do.
1113 CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, Argentina
Tel./FAX: 54-11-49648243
E-mail: nslobo@ffyb.uba.ar; nslogu@yahoo.com.ar

Referencias bibliográficas

1. Margni R. La respuesta inmune. En: Inmunología e Inmunoquímica. Fundamentos, 5ª Edición, Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 1996. p. 14-32.
2. Casbarien O, Cresta P, Silva C, Feliu MS, Badía A, López Delgado N, *et al*. Specific Nutritional Supplement (Supportan®) in the Supportive care of the radio-chemotherapy treatment of head and neck cancers: biochemical parameters. Preliminary study. Endocrine, Metabolic & Immune Disorders - Drug Targets 2013; 13: 348-50.
3. Godoy M, Fernandez I, Feliu MS, Insani EM, Slobodianik NH. Valores séricos de interleuquina-4 en un grupo de adultos sanos. Acta Bioquím Clín Latinoam 2013; 47 (2): 419-20.

Recibido: 21 de agosto de 2013
Aceptado: 1 de abril de 2014