

Parámetros inmunológicos en pacientes pediátricos críticos

RECIBIDO: 13/3/06

ACEPTADO: 24/6/06

Feliu, M. S.¹ • Barbeito S.² • Strasnoy I.² • Ferraro M.² • Ramos O.² • Slobodianik N. H.¹.

1. Cátedra de Nutrición. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

2. Servicio de Nutrición y Diabetes. Hospital Pedro de Elizalde, Buenos Aires. Argentina

Dirección postal: Dra. María Susana Feliu - Junín 956, 2^º. piso, Buenos Aires, 1113

Tel/ Fax: 11 4964-8243 - Mail: msfeliu@ffyb.uba.ar

RESUMEN: Se estudiaron 37 niños entre 2 y 24 meses de edad, elegidos al azar, con diferentes patologías infecciosas, al ingreso en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del Hospital Pedro de Elizalde. Las muestras de sangre y de saliva no estimulada fueron obtenidas en ayunas, determinándose la concentración de Proteína C reactiva (PCR), fracciones C3 y C4 de complemento, Inmunoglobulinas (IgG, IgA, IgM) e Ig A total en saliva (IgA sal) por inmunodifusión radial cuantitativa sobre placas. Se observa disminución en la concentración de C3c y C4c y aumento en la concentración de IgM y PCR. El 23% muestra bajos niveles de IgA sal. Estos hallazgos refuerzan la utilidad de estas pruebas bioquímicas en la evaluación del estado nutricional, para implementar un adecuado apoyo inmunonutricional junto a la terapia farmacológica; esto permitiría optimizar el tratamiento de los pacientes y lograr una rápida y favorable evolución.

PALABRAS CLAVE: parámetros inmunológicos, paciente pediátrico, estado nutricional, infecciones.

SUMMARY: *Biochemical immunological parameters of critically ill pediatric patients.*

Feliu, M. S., Barbeito S., Strasnoy I., Ferraro M., Ramos O., Slobodianik N. H.

Serum levels of C3 and C4 complement, immunoglobulins (IgG, IgA, IgM), protein C reactive fraction (PCR) and total salivary IgA were analysed in paediatric critical patients. The study was performed on 37 children between 2 and 24 months of age, with different infections. Samples of whole blood and non-stimulated saliva were collected from fasting patients before the administration of the pharmacological and nutritional treatment. It was observed diminished sera concentration of C3c, C4c and total saliva IgA, with higher levels of IgM and PCR. These findings showed a depressed nutritional status. The results reinforce the importance of biochemical parameters in the evaluation of nutritional status and assists the role of medical treatment in slowing or arresting the infectious process.

KEY WORDS: immunological parameters, nutritional status, infections, children.