

Evaluación de los niveles de Inmunoglobulinas en niños con diagnóstico de leucemia aguda en la etapa final del tratamiento.

C. Larrea, M. E. Arrieta, A. Cañellas, B. Ruiz, E. Ramis, D. Arias

*Facultad de Ciencias de la Alimentación, Bioquímicas y Farmacéuticas y Facultad de Ciencias Médicas.
Cátedra de Inmunología. Servicio de Hematología y Hemoterapia. Sección Inmunología –
Universidad Católica de Cuyo – Sede San Juan*

La Leucemia Aguda es considerada la enfermedad oncológica más frecuente en pediatría, representando el 25% del total de los tumores malignos y causa importante de inmunodeficiencia secundaria en la infancia. En el presente trabajo se recolectaron 170 muestras de suero y plasma pertenecientes a 43 pacientes oncológicos de 2 a 15 años de edad, con el objetivo de evaluar el efecto de la quimioterapia sobre los niveles de inmunoglobulinas (Igs) A, G y M. También se procesaron 84 muestras de pacientes sanos de 2 a 15 años que se utilizaron como grupo control. El presente es un trabajo retrospectivo realizado a partir del año Agosto de 2007 hasta Agosto de 2010. La técnica empleada para determinar la concentración de Igs fue la inmunodifusión radial simple (IDRS). La cuantificación de las concentraciones de IgA, IgG e IgM se realizó en pacientes con más de quince meses desde el diagnóstico, por lo que se encontraban en la etapa final del tratamiento (Mantenimiento) y en aquellos que ya habían culminado el mismo.

Los resultados obtenidos mostraron diferencias estadísticamente significativas de los pacientes respecto al grupo control, observando que las concentraciones de inmunoglobulinas A, G y M fueron menores en muestras de pacientes que en el grupo control. La única excepción fue la IgM en pacientes de 9 a 15 años, la cual se mostró disminuida pero sin presentar valores estadísticamente significativos respecto al grupo control.

En este trabajo se hallaron concentraciones menores de Igs en muestras de pacientes que se encontraban finalizando el tratamiento y luego de culminarlo, con respecto al grupo control, observando que los pacientes no logran normalizar los valores de concentración de las inmunoglobulinas. Por ello es plausible inferir que estos niños podrían padecer una inmunosupresión humoral como consecuencia de la quimioterapia sobre la concentración de la IgA, IgG e IgM.