

## Cartas al director

Instituto de Hematología e Inmunología

### DETERMINACIÓN DE AUTOANTICUERPOS EN PACIENTES CON HEMOPATÍAS MALIGNAS Y HEPATITIS C

Al Director:

Diversos estudios han demostrado la participación de los virus en el desarrollo de procesos autoinmunes.<sup>1</sup> El virus de la hepatitis C puede provocar procesos autoinmunes, de forma tal que en pacientes con hepatitis C se han detectado anticuerpos anticardiolipina,<sup>2</sup> anticuerpos anti microsomas de hígado y riñón,<sup>3</sup> anticuerpos anti actina<sup>4</sup> y la presencia de anticuerpos anticitoplasma de neutrófilos (ANCA) en pacientes con anticuerpos antinucleares (ANA).<sup>5</sup>

Resultados preliminares obtenidos en nuestro centro indican una elevada frecuencia de pacientes con hemopatías malignas y hepatitis C. Teniendo en cuenta estas observaciones, decidimos estudiar mediante inmunofluorescencia indirecta, la presencia de ANA, empleando cortes de hígado de rata fijados en acetona<sup>6,7</sup> y ANCA usando neutrófilos humanos fijados en etanol,<sup>8</sup> en 2 grupos de 20 pacientes adultos, uno con hepatitis C y el segundo grupo sin esta infección, previamente diagnosticados con diferentes enfermedades hematológicas que incluían leucemia mieloide crónica, leucemia mieloide aguda, enfermedad de Hodgkin y otros síndromes linfoproliferativos crónicos. Como controles negativos se emplearon donantes sanos y como controles positivos se utilizaron sueros conocidos con elevado título de ANA y ANCA. En nuestro trabajo no se demostró la presencia de autoanticuerpos en ninguno de los pacientes estudiados. Se ha planteado que el establecimiento de procesos autoinmunes a partir de infecciones virales pudiera estar genéticamente determinado,<sup>9</sup> de ahí que el virus de la hepatitis C pudiera provocar autoinmunidad en individuos con predisposición genética.<sup>10</sup> Esto sugiere que no en todos los casos se detectan manifestaciones autoinmunes, lo que pudiera explicar la no presencia de autoanticuerpos en el grupo de pacientes estudiados.

Los resultados obtenidos en nuestro trabajo indican la necesidad de continuar la investigación de estos autoanticuerpos en pacientes con hemopatías malignas con hepatitis C, lo que nos permitiría profundizar en la posible participación de estos en la fisiopatogenia de estas enfermedades.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Acha-Orbea H. Bacterial and viral roles in autoimmunity? *Ann Rheum Dis* 1993;52:6-16.
2. Stoeber ZM, Smirov A, Ergas D. Anticardiolipin autoantibodies in serum samples and cryoglobulins of patients with chronic hepatitis C infection. *Ann Rheum Dis* 2000;59(6):483-6.
3. Todros L, Touscoz G, Urso ND. Hepatitis C virus related chronic liver disease with autoantibodies to liver-kidney microsomes (LKM). Clinical characterization from idiopathic LKM positive disorders. *J Hepatol* 1991;13:128-31.
4. Orth T, Gerken G, Kellner R. Actin is a target antigen of anti-neutrophil cytoplasmic antibodies (ANCA) in autoimmune hepatitis type 1. *J Hepatol* 1997;26(1):37-47.
5. Ohira II, Tojo J, Shinzawa J. Antineutrophil cytoplasmic antibody in patients with antinuclear antibody positive chronic hepatitis C. *Fukushima J Med Sci* 1998;44(2):83-92.
6. Tan EM. Antinuclear antibodies: diagnostic markers for autoimmune diseases and probes for cell biology. *Adv Immunol* 1989;44:93-151.
7. Peter JB, Dawkins RL. Evaluating autoimmune diseases. *Diagn Med* 1979;2:68-76.
8. Egner W, Chapel HM. Titration of antibodies against neutrophil cytoplasmic antigens is useful in monitoring disease activity in systemic vasculitides. *Clin Exp Immunol* 1990;82:244-9.
9. Harrison LC, McColl GJ. Infection and autoimmune disease. En: Rose NR, Mackay IR, eds. *The autoimmune diseases*. New York: Academic, 1998;127-40.
10. Rehermann B, Michitaka K, Durazzo M. Viruses and autoimmune hepatitis. *Eur J Clin Invest* 1994;24:11-9.

*Lic. Ana M. Guerreiro Hernández*

*Lic. Rinaldo Villaescusa Blanco*

*Lic. Luz M. Morena Barrios*

*Lic. Yamilka González de Armas*

*Lic. Ada A. Arce Hernández*

*Lic. Julio C. Merlín Linares*

*Dr. Catalino Ustáriz García*

Recibido: 3 de noviembre del 2000. Aprobado: 7 de diciembre del 2000.

Lic. **Ana M. Guerreiro Hernández**. Instituto de Hematología e Inmunología. Apartado 8070, CP 10800 Ciudad de La Habana, Cuba. Teléf.: (537)578268. Fax: (537) 338979. e-mail:ihidir@hemato.sld.cu