

## PREVALENCIA DE ANTICUERPOS ANTI ENVOLTURA NUCLEAR Y SUS ISOTIPOS EN SUEROS POSITIVOS PARA ANTICUERPOS ANTINUCLEARES

MIRIAM ARCAVI, GLADYS ORFUS

*Laboratorio de Inmunología Clínica, Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Hospital de Clínicas José de San Martín, Universidad de Buenos Aires*

**Resumen** Los anticuerpos antinucleares detectados por inmunofluorescencia indirecta en células HEp-2 presentan una gran variedad de imágenes, entre ellas el patrón de envoltura nuclear que suele ser un hallazgo poco frecuente. Se procesaron 2594 sueros en los cuales se detectó un 37.6% de anticuerpos antinucleares. La prevalencia de anticuerpos anti-envoltura nuclear (ANEA) fue del 1.2% presentando una alta asociación con hepatopatías autoinmunes (83%) y baja con lupus eritematoso sistémico. En los 21 sueros de los pacientes que presentaron ANEA no se detectaron anticuerpos anti-ADNn hallándose 28.6% de anticuerpos anti-músculo liso y 19% de anticuerpos anti-mitocondriales. El corte triple de tejido de rata mostró ser un sustrato menos sensible que HEp-2 para la detección de ANEA. Al utilizar conjugados dirigidos contra diferentes isotipos de anticuerpos para la detección de ANEA, se encontró: 90.5% de IgG, 66.6% de IgA y 9.5% de IgM. Dos de los pacientes presentaron ANEA-IgA a altos títulos ( $\geq 1:160$ ) en ausencia de ANEA-IgG. En este trabajo se destaca la importancia de realizar pruebas complementarias que detecten anticuerpos anti-músculo liso, anti-mitocondriales y anti-ADNn, para orientar el diagnóstico clínico de los pacientes que presentan ANEA. Además, sostiene la postura de utilizar como conjugado para IFI-HEp2 anticuerpos anti-inmunoglobulinas totales en lugar de anti-IgG hasta tanto se clarifique el rol que juegan los anticuerpos IgA en estas enfermedades autoinmunes.

**Palabras clave:** anticuerpos antinucleares, envoltura nuclear, patrón periférico, lámina nuclear, complejo del poro nuclear

**Abstract** *Prevalence of antinuclear envelope antibodies and their isotypes in sera positive for antinuclear antibodies.* Antinuclear antibodies detected in HEp-2 cells by indirect immunofluorescence assay display a great variety of images, including the nuclear envelope pattern. This is quite a less frequent finding. Two thousand five hundred and ninety-four sera were processed, and 37.6% of ANA were detected. The prevalence of anti-nuclear envelope antibodies (ANEA) was of 1.2%, with a high association with autoimmune liver diseases (83%) and a low association with systemic lupus erythematosus. In 21 sera of patients with ANEA, no anti-DNA antibodies were found; but 28.6% of anti-smooth muscle antibodies and 19% of anti-mitochondrial antibodies were detected. The triple rodent tissue section proved to be a less sensitive substrate than HEp-2 for the detection of ANEA. When using conjugates against different isotypes of antibodies for the detection of ANA, 90.5% of IgG, 66.6% of IgA and 9.5% of IgM. Two patients had ANEA-IgA at high titers ( $\geq 1:160$ ) without ANEA-IgG. In this work, the importance of performing complementary tests for the detection of anti-smooth muscle antibodies, anti-mitochondrial antibodies and anti-DNA is highlighted in order to apply these tests as guidelines for the clinical diagnosis of patients with ANEA. Besides, this study expresses the need of using total anti-Ig antibodies as conjugate for IIF-HEp-2 instead of anti-IgG; until the role of IgA antibodies in these autoimmune diseases is clarified.

**Key words:** antinuclear antibodies, nuclear envelope, rim pattern, nuclear lamina, nuclear pore complexes

---

Recibido: 22-XI-2005

Aceptado: 7-IV-2006

**Dirección postal:** Dra. Miriam Arcavi, Departamento de Bioquímica Clínica, Hospital de Clínicas José de San Martín, Av. Córdoba 2351, 1120 Buenos Aires, Argentina.

Fax: (54-11) 4552-4934

e-mail: arcavimiriam@hotmail.com