

*S-3 (2) LABORATORIO DE AUTOINMUNIDAD.  
INFERENCIA DE LOS ANTÍGENOS RECONOCIDOS  
POR LOS ANTICUERPOS ANTI-NUCLEARES (AAN)  
MEDIANTE EL USO DE ALGORITMOS.*

Carlos A. Núñez Álvarez y Javier Cabiedes Contreras, Departamento de Inmunología y Reumatología. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. México D.F.

Los anticuerpos antinucleares (AAN) son inmunoglobulinas dirigidas contra componentes celulares autólogos (nucleares y citoplasmáticos). Pueden estar presentes en individuos clínicamente sanos a títulos bajos formando parte de los autoanticuerpos naturales.

Actualmente, la detección de los AAN se realiza mediante inmunofluorescencia indirecta (IFI), siendo una de las pruebas más solicitadas en el laboratorio de diagnóstico de enfermedades reumáticas, como prueba de tamizado inicial por su alta sensibilidad.

Ante la presencia de manifestaciones clínicas de un proceso autoinmune aunado a títulos altos de AAN séricos, es conveniente la caracterización de las especificidades de los autoanticuerpos que apoyen al diagnóstico mediante pruebas más sensibles y específicas como: ensayo inmunoenzimático (ELISA), electroinmunotransferencia (EIT), radioinmunoensayo (RIA), luminometría, etc.

Los diferentes patrones de AAN deben ser cuidadosamente evaluados tomando en cuenta el patrón y el título. La detección específica de diversos autoanticuerpos (anti-ENA, anti-DNAcd, etc) resulta útil en el diagnóstico y seguimiento de los pacientes con enfermedades autoinmunes. Un claro ejemplo de lo anterior es la presencia del patrón de AAN Homogéneo y su asociación con anticuerpos anti-ADNcd en pacientes con lupus eritematoso generalizado (LEG), sin embargo, cabe señalar que en este grupo de pacientes existe una alta prevalencia de otros autoanticuerpos con diferente especificidad. Por tal motivo la caracterización de otras especificidades debe hacerse de manera ordenada y razonable. En este contexto, es importante utilizar las guías diseñadas para el uso de los autoanticuerpos. Actualmente existen pocas evidencias al respecto, si bien algunos grupos han mostrado la importancia de la aplicación de guías para el buen uso de los AAN detectados mediante IFI en HEp-2, la mayoría muestran una clara tendencia a la disminución de la solicitud de estudios. Lo anterior impacta directamente en el aspecto económico de los sistemas de salud y más aún en los pacientes con enfermedades autoinmunes. El propósito de nuestro trabajo es presentar de manera detallada una recopilación de la literatura y nuestra experiencia en la detección y estudio de los AAN.