

*S-3 (1) LABORATORIO DE AUTOINMUNIDAD.
EL LABORATORIO EN EL DIAGNÓSTICO DE LAS
ENFERMEDADES AUTOINMUNES.*

Dr. Javier Cabiedes Contreras, Investigador en Ciencias Médicas, Departamento de Inmunología y Reumatología. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

La solicitud de estudios de laboratorio que apoyan al diagnóstico de las enfermedades autoinmunes debe fundamentarse en: a) cuáles apoyan al diagnóstico; b) con cuáles estudios se cuenta y c) que resultados se esperan de acuerdo al estado y evolución de la enfermedad. La solicitud de los estudios debe hacerse en los siguientes casos: 1) ante la sospecha de cualquier enfermedad del tejido conjuntivo; y 2) como apoyo para el diagnóstico de las enfermedades autoinmunes órgano específicas. Las técnicas de laboratorio utilizadas para el tamizado inicial son: i) microscopía de luz visible; ii) inmunofluorescencia indirecta (IFI) con diferentes sustratos. En cuanto a las técnicas que permiten la detección de la reactividad contra antígenos específicos, se tienen: a) las que aprovechan las funciones biológicas de los anticuerpos (aglutinación, precipitación y activación de la cascada del complemento); b) mediante modificaciones con las que se pueden tener anticuerpos producidos en animales de laboratorio (rata, ratón, etc.) que reconocen la región Fc de las inmunoglobulinas humanas unidos a fluoroforos, radioisótopos o enzimas. Metodologías recientes combinan el principio de la IFI con el de la citometría de flujo.

Como primer paso en la detección de autoanticuerpos se sugiere hacer tamizados en sustratos que proporcionan una gran variedad de antígenos en su estado nativo (líneas celulares, neutrófilos, etc) y la confirmación del antígeno reconocido, así como la cuantificación de la concentración relativa de autoanticuerpos se hace con pruebas más sensibles y específicas como: radio inmuno análisis (RIA), ensayos inmunoenzimáticos (EIE), electroinmunotransferencia (EIT) y luminometría.

Nuestra experiencia en el estudio de los autoanticuerpos y los reportes del Colegio Americano de Patólogos sugieren que el estudio de los autoanticuerpos se debe hacer siguiendo guías que parten de técnicas de tamizado inicial y en los casos positivos, se deben utilizar pruebas más sensibles y específicas como: EIE, RIA, EIT o luminometría para identificar los antígenos reconocidos, el isotipo y la concentración, lo que permite diferenciar anticuerpos patogénicos de infecciosos o naturales.