

Antinukleäre Antikörper (ANA) Differenzierte Aussage mittels spezifischen Antigenen

Grundlagen

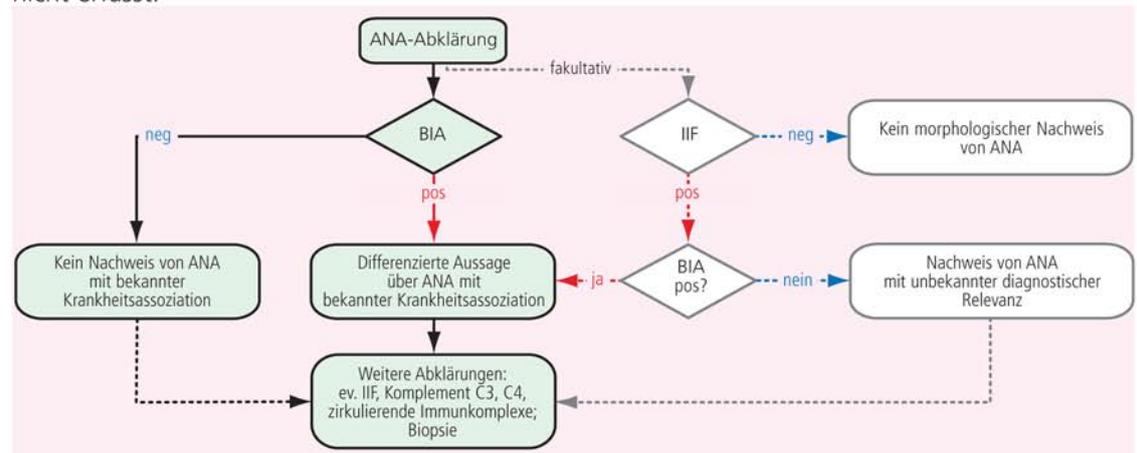
ANA sind ein wichtiges diagnostisches Merkmal für systemische Autoimmunkrankheiten wie systemischer Lupus erythematoses (SLE), Sjögren-Syndrom, Sklerodermie und Dermatomyositis / Polymyositis (DM / PM). Nur die genauere Spezifizierung der IgG gegen definierte Antigene erlaubt eine Zuordnung zu bestimmten Formen von Autoimmunkrankheiten.

ANA, die gegen nicht näher charakterisierte Antigene reagieren, weisen eine ungenügende diagnostische Spezifität auf und sind daher klinisch kaum von Nutzen.

Vorgehen

Das klassische Verfahren zum Nachweis von ANA beruht auf der indirekten Immunfluoreszenz-Mikroskopie auf HEp-2-Zellen, was eine beschränkte Zuordnung der Antikörper zu bestimmten Zellkomponenten ermöglicht.

Mit dem neuen Multiplex-Verfahren (BIA) werden die wichtigsten Antigenespezifitäten (ds-DNA / Nukleosomen, Zentromer CenpB, Sm, snRNP, SSA/Ro, SSB/La, Scl70, ribosomales P-Protein und Jo1) gleichzeitig, effizient und zuverlässig erfasst. Zugleich wird die Sensitivität insbesondere für SSA/Ro und Jo-1 IgG deutlich verbessert. Dagegen werden ANA mit unbekannter diagnostischer Relevanz nicht erfasst.



BIA: Bead Immuno Assay für den simultanen Nachweis von Auto-Ak gegen definierte Antigene (Routine)
 IIF: Indirekter Immunfluoreszenz-Test auf HEp-2 Zellen (für spezielle Fragestellungen)

Interpretation

Spezifische ANA sind mit bestimmten systemischen Autoimmunkrankheiten assoziiert und müssen im Zusammenhang mit dem klinischen Bild interpretiert werden (⇒ www.viomecum.ch). Negative ANA (BIA und / oder IIF) schliessen eine systemische Autoimmunkrankheit – insbesondere eine DM / PM oder Sklerodermie – nicht mit Sicherheit aus, weshalb weitere Abklärungen notwendig sein können.

Methode

Bead Immuno Assay (Luminex / BioPlex)

Material

Serum-Gel-Tube, goldgelb (1) (mindestens 0.5 mL Serum)

Tarif

BIA, alle ANA-Spezifitäten negativ: TP 50 / CHF 45.—
 BIA, ANA positiv mit Spezifizierung: TP 176 / CHF 158.40
 IIF, zusätzlich: TP 50 / CHF 45.—

Information

PD Dr. med. Lukas Matter, FMH Innere Medizin, FAMH Labormedizin, Leiter Immunologie
 Dr. pharm. Stefan Pfister, FAMH Labormedizin, wissenschaftlicher Mitarbeiter Immunologie

Literatur auf Anfrage