

12.05.2015

Antikörper gegen Nukleosome (ANA Profil Immunoblot)

Bezeichnung

Antikörper gegen Nukleosome

Mittels Immunoblottechnik folgende ANA- Antikörper gemeinsam in der Anforderung "ANA-Profil" bestimmt:
Ribosomales-P-Protein, Histone, Nukleosome, PCNA, Centromer-B, Jo-1, PM-Scl-100, Scl 70, SS-B, Ro-52, SS-A, Sm, U1-nRNP/Sm
Abgerechnet werden jedoch nur die angeforderten Antikörper.

Synonym

Keine

Handelsname

Keiner

Pathophysiologie

Funktionelle Untereinheiten der Chromosomen im Zellkern, bestehend aus Histonen und dsDNA.

Antigen	Krankheit	Prävalenz
Nukleosome	Systemischer Lupus erythematoses (SLE)	40-70 %

Indikation

Antikörper gegen Nukleosomen können im Serum von Patienten mit systemischem Lupus erythematoses nachgewiesen werden. Ihre Bedeutung als charakteristischer Krankheitsmarker für SLE war bis vor kurzem eingeschränkt, da mit konventionell präparierten Nukleosomen auch bis zu 70 % der Seren von Systemsklerose-Patienten reagierte. Mit einer neuen, hochaufgereinigten Nukleosomen-Präparation, die von EUROIMMUN als Antigen verwendet wird, besitzen nachgewiesene Antikörper gegen Nukleosomen eine Spezifität von nahezu 100 % für SLE: Seren von Blutspendern bzw. von Patienten mit Systemsklerose, Sjögren-Syndrom oder Dermatomyositis/Polymyositis zeigen keine Reaktion in diesem Test.

Präanalytik

Probentransport und Abnahme:

Siehe hierzu die [Informationen](#) auf der Homepage der Zentralen Einrichtung Klinische Chemie.

Einflussfaktoren

Keine.

Störfaktoren

Hämolytische, lipämische und ikterische Proben ergaben bis zu einer Konzentration von 5 mg/ml (500 mg/dl) für Hämoglobin, von 20 mg/ml (22,9 mmol/l) für Triglyceride und von 0,4 mg/ml (683,8 µmol/l) für Bilirubin keine Interferenzen im vorliegenden EUROLINE.

Einheit

Semiquantitativ in 4 Stufen:

- negativ
- grenzwertig
- positiv
- stark positiv

Probenmaterial

Im Plasma Li-Heparin-Plasma, entnommen mit Standard-Probenentnahmeröhrchen (4,9ml Gelmonovette):

Im Serum, entnommen mit Standard-Probenentnahmeröhrchen (7,5ml Gelmonovette):



Referenzbereiche

Negativ

Methode/Meßverfahren/Gerät

EUROLINE ANA Profil Immunoblot.

Immunoblot zum Nachweis von humanen Autoantikörpern der Immunglobulinklasse IgG gegen die 15 Antigene AMA M2, ribosomales P-Protein, Histone, Nukleosomen, dsDNA, PCNA, CENP B, Jo-1, PM-Scl, Scl-70, SS-B, SS-A (SS-A nativ und Ro-52), Sm, nRNP/Sm.

Auswertung im EUROLINEscanmodul.

Analysenfrequenz

In der Regel 1/Woche. Meist Dienstags

Die Bestimmung erfolgt in der ZEKCh ab dem:

12.05.2015

Literatur/Quelle der Referenzbereiche

Agmon-Levin N, Damoiseaux J, Kallenberg C, et al. International recommendations for the assessment of autoantibodies to cellular antigens referred to as anti-nuclear antibodies. *Ann Rheum Dis* 2014; 73(1):17-23.

Thomas. *Labor and Diagnose*. 8. Auflage. S 1428-1453.