

Elastas-antikroppar (IgG) ANCA

Bakgrund

Indikation: Utredning av vaskulit, misstanke om kokaininducerade lesioner i övre luftvägarna.

Medicinsk bakgrund: Human neutrofil elastas (HNE) är ett enzym som tillhör kymotripsinfamiljen av serinproteaser, tillsammans med Pr3. Den är lokaliserad i azurofila granula i cytoplasman hos neutrofila granulocyter och frisätts under inflammation för att förstöra bakterier, men kan även skada kroppens egen vävnad.

Autoantikroppar mot elastas kan förekomma vid flera autoimmuna sjukdomar inklusive SLE, reumatoid artrit, Felty syndrom, snabbt progredierande glomerulonefrit, mikroskopisk polyangit (MPA), granulomatos med polyangit (GPA), polyarteriitis nodosa, Crohns sjukdom och ulcerös kolit men även vid tuberkulos och HIV.

Studier har visat att analys av antikroppar mot elastas kan användas för att stödja diagnosen kokain- och levamisol-inducerad ANCA-associerad vaskulit hos patienter med kokaininducerade destruktiva lesioner i mittlinjen (CIMDL).

Svar/Tolkning/Bedömning

< 1,0 – negativ

≥ 1,0 – positiv

Metodik/mätprincip

ELISA, resultatet anges som ratio. Analysen utförs på ett referenslaboratorium i Tyskland - Clinical Immunological Laboratory, Dr. W. Stöcker.

Referenslitteratur

1. Argyropoulou OD, Goules AV, Boutzios G, Tsirogianni A, Sfontouris C, Manoussakis MN, Vlachoyiannopoulos PG, Tzioufas AG, Kapsogeorgou EK. Occurrence and Antigenic Specificity of Perinuclear Anti-Neutrophil Cytoplasmic Antibodies (P-ANCA) in Systemic Autoimmune Diseases. *Cells*. 2021 Aug 19;10(8):2128.
2. Ide V, Henckaerts L, Vanbrabant P, Vanderschueren S. Cocaine-induced midline destruction. *Oxf Med Case Reports*. 2021 Feb 15;2021(2):omaa135.
3. Major T, Nagy G, Szabó J, Mózes H, Szűcs G, Szekanecz Z, Szamosi S. Granulomatosis with polyangiitis or its mimic? A case report. *J Int Med Res*. 2024 Apr;52(4):3000605241237876.
4. Schieppati F, Gregorini G, Hummel AM, D'Adda M, Borlenghi E, Lamorgese C, Specks U, Rossi G. Acquired cyclic neutropenia associated with cocaine-induced anti-neutrophil cytoplasmic antibodies binding to human neutrophil elastase. *Am J Hematol*. 2018 Sep;93(9):E227-E229.
5. Wiesner O, Russell KA, Lee AS, Jenne DE, Trimarchi M, Gregorini G, Specks U. Antineutrophil cytoplasmic antibodies reacting with human neutrophil elastase as a diagnostic marker for cocaine-induced midline destructive lesions but not autoimmune vasculitis. *Arthritis Rheum*. 2004 Sep;50(9):2954-65.