

Myeloperoxidas-antikroppar (IgG) (a-MPO)

Myeloperoxidas-antikroppar (IgG) (a-MPO)

Indikation/medicinsk information

Misstanke om systemisk vaskulit, glomerulonefrit av oklar genes, oförklarlig hematuri, blödning från övre luftvägarna där mikroskopisk polyangit är en differentialdiagnos.

Fynd av anti-MPO-antikroppar är associerat till vaskulit och glomerulonefrit, men negativt test utesluter ej dessa. Analysen kan kompletteras med immunofluorescensundersökning (ANCA-analys) och analys av anti-PR3-antikroppar och anti-GBM antikroppar vid misstanke om granulomatös polyangit, anti-GBM-antikroppar vid misstanke Goodpastures syndrom eller komplementanalys på misstanke om akut-poststreptokok-glomerulonefrit. Antikroppstiter hos vissa patienter kan korrelera med sjukdomsaktivitet. Sjunkande MPO-titrar har rapporterats hos patienter behandlade med kortison och cyklofosamid.

Metod/Analysprincip

Kvantitativ bestämning av IgG antikroppar mot MPO, vilka påvisas med en automatiserad fluoreenzymimmunoassay (Phadia Cap250). Antigenet är enzymet myeloperoxidas (MPO), lokaliserat i primära granulae hos neutrofila granulocyter. Vid indirekt immunfluorescens (IIF)-metod med humana granulocyter som substrat ger MPO-antikroppar en homogen perinukleär färgning av granulocyter (P-ANCA mönster).

Referensintervall

Negativt: <3.5 IE/ml

Gränsvärde: 3.5–5 IE/ml

Positivt: > 5 IE/ml

Referenser

1. Klinisk immunologi, Lennart Truedsson (redaktör), Upplaga 1, Studentlitteratur, 2012.
2. Shoenfeld Y *et al.* Autoantibodies. Elsevier, Amsterdam, 2007.
3. Stone, J.H. and Rose, B.D. Clinical spectrum of antineutrophilic cytoplasmic antibodies. Up To Date Online ver 14.1, 2006.
4. Suppiah R *et al.* 2022 American College of Rheumatology/European Alliance of Associations for Rheumatology classification criteria for microscopic polyangiitis. Ann Rheum Dis. 2022 Mar;81(3):321-326.
5. Robson JC *et al.* 2022 American College of Rheumatology/European Alliance of Associations for Rheumatology classification criteria for granulomatosis with polyangiitis. Ann Rheum Dis. 2022 Mar;81(3):315-320.