

**Glomerulärt-basalmembran-antikroppar (IgG) (a-GBM)****Glomerulärt-basalmembran-antikroppar (IgG) (a-GBM)****Indikation/medicinsk information**

Snabbt förlöpande glomerulonefrit. Hemoptys av oklar genes. Monitorering av behandlingseffekt.

Antikropparna är riktade mot alfa 3-kädjan av kollagen typ IV. Molekylen är specifik för basalmembranerna i lunga och njure. Anti-GBM-antikroppar är mycket sällsynta hos friska individer. Gränsvärden kan uppträda hos njursjuka patienter utan Goodpastures syndrom såsom SLE, oklassificerad bindvävssjukdom och systemisk vaskulit. Påvisande av höga nivåer av anti-GBM-antikroppar talar starkt för diagnosen Goodpastures syndrom. Samtidig förekomst av anti-GBM-antikroppar och anti-MPO-antikroppar vid Goodpastures syndrom har rapporterats men betydelsen av detta är oklar. Vid negativt utfall hos en patient med snabbt förlöpande glomerulonefrit (RPGN) kan ANCA-analys utföras på misstanke om granulomatos med polyangit eller komplementanalys på misstanke om akut poststreptokock-glomerulonefrit.

**Metod/Analysprincip**

Kvantitativ bestämning av IgG antikroppar mot GBM, vilka påvisas med en automatiserad fluoreenzymimmunoassay (Phadia Cap250). Antigen utgörs av rekombinant human alfa 3 kedjan på kollagen typ IV.

**Referensintervall**

Negativt: < 7 E/ml

Gränsvärde: 7–10 E/ml

Positivt: > 10 E/ml

**Referenser**

1. Klinisk immunologi, Lennart Truedsson (redaktör), Upplaga 1, Studentlitteratur, 2012.
2. Shoenfeld Y et al. Autoantibodies. Elsevier, Amsterdam, 2007.
3. Rose, B.D and Kalluri R. Pathogenesis and diagnosis of anti-GBM antibody (Goodpasture's) disease. Up To Date Online ver 15.1, 2007.
4. Ponticelli C, Calatroni M, Moroni G. Anti-glomerular basement membrane vasculitis. Autoimmun Rev. 2022 Oct 14:103212.
5. DeVrieze BW, Hurley JA. Goodpasture Syndrome. 2022 Sep 26. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan–. PMID: 29083697.