

Ny metode for albumin i serum

Avdeling for medisinsk biokjemi og blodbank analyserer albumin i serum ved bruk av BCG-metode som baserer seg på fargestoff bromkresolgrønn (BCG). BCG-metoden er ikke helt spesifikk for albumin, noe som fører til at albumin i serum overestimeres. Dette er blitt mye diskutert i litteraturen og har vært et kjent problem på alle laboratorier som bruker den metoden.

For å forbedre riktigheten av albumin-målinger kommer Avdeling for medisinsk biokjemi og blodbank til å bytte metode **f.o.m. 18. februar 2025**. Den nye metoden bruker et annet fargestoff (bromkresolpurpur, BCP) som er mer spesifikk for albumin. BCP-metoden stemmer bra overens med immunturbidimetrisk metode som anses som referansemetode. Riktigheten er blitt verifisert på våre laboratorier bl.a. ved bruk av referansemateriale. BCP-metoden er ikke ny. Den har vært på markedet og i bruk på mange laboratorier i flere tiår.

Overgang til BCP-metode medfører en betydelig nivåendring som har klinisk betydning. Den nye metoden måler i gjennomsnitt 15% **lavere** enn nåværende metode. Forskjellen mellom ny og gammel metode er ikke konstant og blir større jo lavere albumin-konsentrasjonen er. Hos pasienter med alvorlig hypoalbuminemi, f.eks. mellom 20 g/L og 35 g/L forventes det opp til 25% lavere resultater, noe som tilsvarer 5-8 g/L. Ved normale albumin-konsentrasjoner er nivåendringen liten.

Resultater med ny metode må derfor ikke direkte sammenlignes med resultater fra nåværende metode. De nye resultatene vil bli rapportert på egen linje på svarrapporten.

F.o.m. 18.02.2025 gjelder justerte referanseintervall for voksne. Disse er felles nordiske referanseintervall på alle laboratorier som bruker BCP-metode for analysering av albumin i serum.

18-39 år:	36-48 g/L
40-69 år:	36-45 g/L
≥70 år:	34-45 g/L

Metodeendring gjelder ikke analysering av albumin i urin.

Med hilsen

Lutz Schwettmann
Laboratoriefaglig rådgiver

Muhammed Kilinckaya
Medisinskfaglig rådgiver

Brit Valaas Viddal
Avdelingsjef