

## Endring av metode for analysering av GH, IGF-1 og IGFBP-3

**F.o.m. 01.12.2019** analyseres Veksthormon, IGF-1 (Insulinlignende vekstfaktor 1) og IGF-BP 3 (IGF-bindeprotein 3) med ny automatisert elektrochemiluminescens-metode (Roche Diagnostics) ved Medisinsk biokjemi Ålesund.

Resultater fra sammenligning mellom nåværende og ny metode viser at overgang til ny metode medfører signifikante nivåendringer som krever endring av referanseintervall. IGF-1 og IGFBP 3 viser betydelig alders- og kjønnsavhengighet. De nye referanseintervallene vises på svarrapport.

Siden sekresjon av Veksthormon er pulsatil og konsentrasjonsmåling kun gir et øyeblikksbilde rapporterer vi ikke lenger referanseintervall for Veksthormon på svarrapport. Resultatet må vurderes sammen med IGF-1 (og ev. IGFBP-3).

Metodesammenligning har vist at det forventes i gjennomsnitt 14% høyere resultater for veksthormon med ny metode. For enkelte pasienter kan det ses opp til 35% høyere resultater.

For IGF-1 forventes en minimal endring på +2% i gjennomsnitt, men for IGFBP-3 forventes betydelig lavere konsentrasjoner med ny metode (i gjennomsnitt 17% lavere). Noen pasienter viser opp til 33% lavere konsentrasjoner.

**Resultater fra tidligere og ny metode bør derfor ikke sammenlignes. Dette må tas hensyn til ved vurdering av kumulative svar.**

Ved spørsmål vennligst ta kontakt med laboratoriet.

Med hilsen

Lutz Schwettmann  
Laboratoriefaglig rådgivar

Brit Valaas Viddal  
Avdelingssjef