

## *HemoCue Glukose 201 fra HemoCue Sammendrag fra en utprøving i regi av SKUP*

### **Konklusjon**

**HemoCue Glukose 201 er godt egnet til bruk på legekantor. Presisjonen på glukosemålinger på HemoCue Glukose 201 er god. Det er påvist et mindre avvik mellom HemoCue Glukose 201 og sammenligningsmetoden. HemoCue Glukose 201 gir noe høyere verdier enn denne metoden. Avviket er akseptabelt og innenfor internasjonale kvalitetskrav (ISO 15197). Brukervennligheten er tilfredsstillende.**

*HemoCue Glukose 201* er et instrument for måling av glukose i kapillært, venøst eller arterielt fullblod. Instrumentet egner seg til bruk på legekantor, poliklinikker og ved pasientnær analysering i sykehus. Prøvevolumet er 5 µl som suges direkte opp i HemoCue mikrokyvetter. Analysetiden varierer fra 40 – 240 sekunder avhengig av glukosekonsentrasjonen. Måleområdet er fra 0 til 22,2 mmol/l. Svar over dette vises som "HHH". Instrumentet lagrer siste resultat. HemoCue Glukose 201 har en innebygd "SELFTEST" som kontrollerer instrumentets optiske funksjon. I utprøvingen var HemoCue Glukose 201 kalibrert til å gi ut fullblodsverdier.

*Utprøvingen* er utført under optimale betingelser av laboratorieutdannet personale ved hjelp av 100 pasienter, og ved to legekantor i primærhelsetjenesten med 40 pasienter på hvert sted. Prøvematerialet var kapillært fullblod (fingerstikk).

### **Resultater**

Presisjonen på HemoCue Glukose 201 er god. Under optimale betingelser er upresisiteten (CV) mellom 2 og 3 %. Legekantorene fikk en upresisitet fra 2 til 5 %. HemoCue Glukose 201 gir noe høyere verdier enn sammenligningsmetoden, og det er påvist et mindre avvik mellom de to metodene. Forskjellen øker med økende glukoseverdi. HemoCue Glukose 201 oppfylder likevel internasjonalt kvalitetskrav for total målefeil på 20 % (ISO 15197).

### **Brukervennlighet**

HemoCue Glukose 201 er enkelt å betjene. Det er støyfritt og krever minimalt med vedlikehold. Manualen er oversiktlig.

### **Tilleggsinformasjon**

Den fullstendige rapporten fra utprøvingen av HemoCue Glukose 201, SKUP/2002/20, finnes på SKUPs hjemmesider [www.skup.nu](http://www.skup.nu). I rapporten finnes det kommentarer til utprøvingen fra HemoCue. Opplysninger om pris fåes ved å kontakte leverandør. Laboratoriekonsulentene kan gi nyttige råd om analysering av glukose på legekantor. De kan også orientere om det som finnes av alternative metoder/utstyr.