

## *Contour blodsukkerapparat fra Bayer HealthCare Sammendrag fra en utprøving i regi av SKUP*

### **Konklusjon**

**Presisjonen på Contour var god, med en CV på ca 4 %. Contour ga nøyaktige måleresultat. Internasjonale kvalitetskrav fra ISO 15197, med et avvik på mindre enn  $\pm 20$  % fra en anerkjent glukosemetode, ble oppfylt. Den totale målefeil var ca. 10 %. Hematokrit så ikke ut til å påvirke glukosemålingene.**

*Contour* er beregnet til måling av blodsukker i kapillærblod, både av personer med diabetes og av helsepersonell. Systemet er produsert av Bayer HealthCare og består av Contour apparat og Contour teststrimmel. Det kreves 0,6  $\mu$ L blod til hver måling. Målingen tar 5 sekunder. Apparatet trenger ikke kodes. Contour har minnekapasitet til å lagre 480 resultat.

*Utprøvingen* ble utført under optimale betingelser av laboratorieutdannet personale i et sykehuslaboratorium, og på tre norske legekantor. Det ble tatt prøver av 98 personer på sykehuslaboratoriet, og på de tre legekantorene ble det tatt prøver av til sammen 119 pasienter.

### **Resultater**

Presisjonen på Contour var god. CV var ca. 4 %, både når målingene ble utført av laboratorieutdannet personale, og når brukerne på tre legekantor gjorde målinger på Contour. For glukoseverdier < 10 mmol/L samsvarte resultatene på Contour med resultatene på sammenligningsmetoden. For glukoseverdier over 10 mmol/L ga Contour ca. 0,5 mmol/L for lave verdier. Kvalitetsmålet fra ISO 15197, som tillater avvik opp til  $\pm 20$  % fra en anerkjent metode for måling av glukose, ble oppfylt. Den totale målefeil ble beregnet til ca. 10 %. Hematokrit i området 27 — 49 % så ikke ut til å påvirke glukosemålingene på Contour.

### **Brukervennlighet**

Brukerne mente at Contour-systemet var enkelt i bruk, og de var fornøyde med apparatet.

### **Tilleggsinformasjon**

En fullstendig rapport fra utprøvingen av Contour, SKUP/2009/75, finnes på SKUPs nettside, [www.skup.nu](http://www.skup.nu). Opplysninger om pris fås ved å kontakte leverandør. Laboratoriekonsulentene i NOKLUS kan gi nyttige råd om analysering av glukose på legekantor. De kan også orientere om det som finnes av alternative metoder/utstyr.