

## **Konklusjon**

**Presisjonen på Accu-Chek Mobile var god. CV var ca. 2,5 % når målingene ble utført av laboratorieutdannet personale, og rundt 5 % når målingene ble utført av personer med diabetes (brukerne). Målingene i denne utprøvingen oppfylte internasjonale kvalitetskrav (ISO 15197) med et avvik på mindre enn  $\pm 20$  % fra en anerkjent glukosemetode. Hematokrit så ut til å påvirke glukosemålingene på Accu-Chek Mobile i mindre grad. Accu-Chek Mobile er beregnet til egenmåling av glukose. Systemet er ikke egnet til profesjonell bruk innen helsevesenet pga infeksjonsfaren som kan oppstå hvis blodsukkerapparatet brukes av mer enn en person.**

*Accu-Chek Mobile* er beregnet til egenmåling av glukose. Målesystemet består av apparatet Accu-Chek Mobile, Accu-Chek FastClix lansettpenn som er festet til apparatet og Accu-Chek Mobile testkassetter. Hver testkassett inneholder en analysefilm med 50 målepunkt. Apparatet trenger ikke kodes. Måling av glukose starter kun når korrekt mengde blod er tilført målepunktet på analysefilmen. Det kreves 0,3  $\mu$ L blod til hver måling. Målingen tar 5 sekunder. Accu-Chek Mobile har minnekapasitet til å lagre 500 målinger med dato og klokkeslett. Resultatene kan overføres til PC ved bruk av programvare fra Roche.

*Utprøvingen* ble utført under optimale betingelser av laboratorieutdannet personale og blant de brukere apparatet er beregnet for. I utprøvingen deltok 88 personer med diabetes. Deltakerne i "opplæringsgruppen" fikk opplæring i bruken av apparatet før det ble utført målinger med apparatet. Deltakerne i "postgruppen" fikk apparat og instruksjon tilsendt pr. post og fikk ingen opplæring. Alle deltakerne brukte apparatet hjemme i tre uker og møtte deretter til en avsluttende konsultasjon.

## **Resultater**

Presisjonen var god. CV var mindre enn 3 % når målingene ble utført av laboratorieutdannet personale. Når målingene ble utført av personer med diabetes, var upresisjonen ca. 5 %. Ved glukoseverdier under 10 mmol/L gav Accu-Chek Mobile ca. 0,3 mmol/L for høye verdier. Ved glukoseverdier over 10 mmol/L samsvarte resultatene på Accu-Chek Mobile med resultatene på sammenligningsmetoden. Målingene på Accu-Chek Mobile gav nøyaktige resultater. Den totale målefeil var innenfor kvalitetsmålet (ISO 15197), som tillater avvik opp til  $\pm 20$  % fra en anerkjent metode for måling av glukose. Hematokrit i området 27 – 49 %, så ut til å påvirke glukosemålinger på Accu-Chek Mobile i mindre grad.

## **Brukervennlighet**

De fleste brukerne som deltok i utprøvingen syntes at Accu-Chek Mobile var enkel å bruke, og de var fornøyde med apparatet. Noen av brukerne hadde problemer med å få åpnet beskyttelsesluken som sitter over analysefilmen. De fleste av brukerne som hadde lest i brukermanualen, var fornøyde med denne.

## **Tilleggsinformasjon**

Den fullstendige rapporten fra utprøvingen av Accu-Chek Mobile, SKUP/2009/74, 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 legekontor. De kan også orientere om det som finnes av alternative metoder/utstyr.