

## **Konklusjon**

**Presisjonen på Ascensia BREEZE2 er god. CV er rundt 3 % når målingene utføres av laboratorieutdannet personale og mellom 3 og 5 % når målingene utføres av diabetikere. Resultatene i denne utprøvingen oppfyller internasjonale kvalitetskrav (ISO 15197) med et avvik på mindre enn  $\pm 20$  % fra en anerkjent glukosemetode. Dette gjelder både for målinger utført av laboratorieutdannet personale og for målinger utført av diabetikere. Prøvens hematokrit ser ut til å påvirke glukosemålinger på Ascensia BREEZE2. Ascensia BREEZE2 er godt egnet til egenmåling av blodsukker.**

*Ascensia BREEZE2* er beregnet til egenmåling av glukose. Målesystemet består av apparatet Ascensia BREEZE2 og Ascensia BREEZE2 teststrimler. Ascensia BREEZE2 benytter disketter som inneholder 10 teststrimler. Apparatet kodes automatisk når en ny diskett med strimler settes inn. Ved å trekke og skyve i ladehåndtaket, skyves en teststrimmel ut, og apparatet slår seg på. Det kreves 1  $\mu$ L blod til hver måling. Ved fylling med for lite blod vil en feilmelding vises i displayet. Målingen tar 5 sekunder. Ascensia BREEZE2 har minnekapasitet til å lagre 420 målinger.

*Utprøvingen* er utført under optimale betingelser av laboratorieutdannet personale og blant de brukere apparatet er beregnet for. I utprøvingen deltok 78 diabetikere. Halvparten av diabetikerne møtte til to konsultasjoner ("opplæringsgruppen"), mens resten møtte til én konsultasjon ("postgruppen"). Ved første konsultasjon fikk diabetikerne i "opplæringsgruppen" opplæring i bruken av apparatet, før det ble utført målinger med apparatet. Diabetikerne i "postgruppen" fikk apparat og instruksjon tilsendt pr. post og fikk ingen opplæring. Alle diabetikerne brukte apparatet hjemme i tre uker og møtte deretter til en avsluttende konsultasjon.

## **Resultater**

Presisjonen er god. CV er rundt 3 % når målingene er utført av laboratorieutdannet personale. Når målingene er utført av diabetikere, er upresisheten mellom 3 og 5 %. Målingene på Ascensia BREEZE2 gir 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, både når det gjelder målinger utført av laboratorieutdannet personale og målinger utført av diabetikere. Prøvens hematokrit ser ut til å påvirke glukosemålinger på Ascensia BREEZE2. Glukoseverdiene ble for høye når hematokrit var under 35 % og for lave når hematokrit var over ca. 43 %.

## **Brukervennlighet**

Diabetikerne som deltok i utprøvingen syntes Ascensia BREEZE2 var enkelt å bruke, og de fleste var fornøyde med apparatet. Diabetikerne som hadde lest i brukermanualen, var fornøyde med denne.

## **Tilleggsinformasjon**

Den fullstendige rapporten fra utprøvingen av Ascensia BREEZE2, SKUP/2007/59, finnes på SKUPs internettside, [www.skup.nu](http://www.skup.nu). 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.