

Konklusjon

Presisjonen på glukosemålinger på GlucoMen Glyco i bruk hos laboratorieutdannet personal er god. Diabetikerne oppnår ikke like god presisjon, og målingene viser en upresisitet (CV) opp mot 11 % som er i overkant av kvalitetskravet. GlucoMen Glyco oppfyller internasjonale kvalitetskrav for total målefeil (ISO 15197) som er satt i denne undersøkelsen, både i bruk hos laboratorieutdannet personal og i bruk hos diabetikerne. GlucoMen Glyco er enkelt å betjene, men koding av apparatet kan virke noe komplisert.

GlucoMen Glyco er beregnet til egenmåling av blodsukker. Målesystemet består av apparatet *GlycoMen Glyco* og *Glucomen Sensor* teststrimler. Apparatet er forhåndskalibrert fra produsenten til å gi plasmaverdier. Bruker må legge inn en kalibreringskode i apparatet for hver ny lot av teststrimler. Målingen starter når blodet suges inn i strimmelen, og svaret foreligger etter 30 sekunder. Det kreves 3 - 5 µl blod til hver måling. Apparatet og strimler skal benyttes ved 15 - 30°C. *GlycoMen Glyco* har minnekapasitet til å lagre 10 målinger.

Utprøvingen er utført under optimale betingelser av laboratorieutdannet personale og blant de brukere apparatet er beregnet for. I denne utprøvingen deltok 98 diabetikere, hvor av halvparten fikk opplæring og resten fikk tilsendt apparatet i posten.

Resultater

GlucoMen Glyco viser god presisjon under optimale betingelser med en upresisitet (CV) på ca. 4 %. Diabetikerne oppnår ikke like god presisjon på sine målinger, da de får CV mellom 4 og 11 %. Dette er i overkant av kvalitetskravet. Opplæring ser ikke ut å bedre presisjonen av diabetikernes målinger. Under optimale betingelser var den totale målefeilen innenfor kvalitetsmålet (fra ISO 15197), som tillater avvik opp til 20 % fra en etablert glukosemetode. *GlycoMen Glyco* tilfredsstiller også kvalitetskravet for totalfeil som er satt for diabetikernes målinger i denne undersøkelsen.

Brukervennlighet

Diabetikerne som deltok i utprøvingen mener *GlucoMen Glyco* er enkelt å betjene. En del diabetikere oppfatter koding av apparatet som komplisert og mener dette kunne vært bedre beskrevet i brukerveiledningen.

Tilleggsinformasjon

Den fullstendige rapporten fra utprøvingen av *GlucoMen Glyco*, SKUP/2002/22, finnes på SKUPs hjemmesider 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.