

DANA DiabeCare blodsukkerapparat integrert i insulinpumpe fra SOOIL Development. Sammendrag fra en utprøving i regi av SKUP

Konklusjon

Presisjonen på DANA er god. CV er ca. 3 % når målingene utføres av laboratorieutdannet personale og mellom 3 og 6 % når målingene utføres av diabetikere. Målingene i denne utprøvingen oppfyller internasjonale kvalitetskrav (ISO 15197) med et avvik på mindre enn ± 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 DANA.

DANA er beregnet til egenmåling av glukose for diabetikere som bruker insulinpumpe. Målesystemet består av insulinpumpen *DANA DiabeCare IISG* med integrert glukosemåler og *DANA DiabeCare IISG* teststrimler. Apparatet må kodes. Apparatet slås automatisk på når en teststimmel settes inn. Det kreves 0,5 μ L blod til hver måling. Målingen tar ca 5 sekunder. *DANA* har minnekapasitet til å lagre 500 målinger med dato og klokkeslett.

Utprøvingen er utført under optimale betingelser av laboratorieutdannet personale og blant diabetikere. I utprøvingen deltok 87 diabetikere. Alle diabetikerne fikk opplæring i bruken av apparatet, og brukte deretter apparatet hjemme i to uker før de møtte til en konsultasjon der det ble utført målinger med apparatet.

Resultater

Presisjonen er god. CV er ca. 3 % når målingene er utført av laboratorieutdannet personale. Når målingene er utført av diabetikere, er upresisjonen mellom 3 og 6 %. *DANA* gir nøyaktige resultater. Ved glukoseverdier høyere enn 10 mmol/L gir *DANA* ca 0,6 mmol/L for lave resultater. Den totale målefeil var innenfor kvalitetsmålet (ISO 15197), som tillater avvik opp til ± 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 *DANA*.

Brukervennlighet

Diabetikerne som deltok i utprøvingen syntes at *DANA* var relativt enkel å bruke, men ca halvparten av diabetikerne rapporterte en eller flere vanskeligheter med teststrimmelen, som er liten og bøyelig, spesielt når det gjelder å føre inn strimmelen. De fleste av diabetikerne som hadde lest i brukermanualen, var fornøyde med denne.

Tilleggsinformasjon

Den fullstendige rapporten fra utprøvingen av *DANA*, SKUP/2008/66, finnes på SKUPs nettside, www.skup.nu. Opplysninger om pris fåes ved å kontakte leverandør.

Laboratoriekonsulentene kan gi nyttige råd om analysering av glukose på legekontor. De kan også orientere om det som finnes av alternative metoder/utstyr.