

Konklusjon

Presisjonen på Accu-Chek Sensor var akseptabel. CV var ca. 3 % når målingene ble utført av laboratorieutdannet personale og mellom 2 og 6 % når målingene ble utført av diabetikere. Accu-Chek Sensor ga nøyaktige resultat. Kvalitetskravet (ISO 15197), med et totalavvik på mindre enn ± 20 % fra en anerkjent glukosemetode, ble oppfylt. Hematokrit så ikke ut til å påvirke glukosemålingene. Accu-Chek Sensor er godt egnet til egenmåling av blodsukker.

Accu-Chek Sensor er beregnet til egenmåling av glukose. Målesystemet består av apparatet Accu-Chek Sensor og Accu-Chek Sensor Comfort teststrimler. Apparatet kalibreres manuelt ved at kodebrikken, som følger hver boks med teststrimler, plasseres i apparatet. Apparatet slås automatisk på når en teststrimmel settes inn. Det kreves 4 μ L blod til hver måling. Det gule feltet på strimmelen må være fylt med blod. Man kan etterfylle teststrimmelen med blod innen 15 sekunder. Målingen tar 26 sekunder. Accu-Chek Sensor har minnekapasitet til å lagre 480 målinger.

Utprøvingen er utført av laboratorieutdannet personale og blant de brukere apparatet er beregnet for. I utprøvingen deltok 77 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 bruk av apparatet, før det ble utført målinger med apparatet. Diabetikerne i "postgruppen" fikk apparat og instruksjon tilsendt pr. post og fikk ingen opplæring. Alle brukte apparatet hjemme i tre uker og møtte deretter til en avsluttende konsultasjon.

Resultater

Presisjonen var akseptabel. CV var ca. 3 % når målingene ble utført av laboratorieutdannet personale. Når målingene ble utført av diabetikere, var upresisheten på mellom 2 og 6 %. Accu-Chek Sensor ga nøyaktige resultat. 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. Hematokrit så ikke ut til å påvirke glukosemålingene.

Brukervennlighet

Diabetikerne som deltok i utprøvingen syntes at Accu-Chek Sensor var enkel å bruke, og de fleste var fornøyde med apparatet. De fleste av diabetikerne som hadde lest i brukermanualen, var fornøyde med denne.

Tilleggsinformasjon

Den fullstendige rapporten fra utprøvingen av Accu-Chek Sensor, SKUP/2006/48, finnes på SKUPs internettside, 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 alternative metoder/utstyr.