

Konklusjon

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

Accu-Chek Compact Plus er beregnet til egenmåling av glukose. Målesystemet består av apparatet Accu-Chek Compact Plus og Accu-Chek Compact teststrimler. Accu-Chek Compact Plus benytter tromler med 17 teststrimler. Apparatet kodes automatisk når man setter inn en ny trommel. Apparatet slås på med en testknapp, og en teststrimmel skyves automatisk fram. Det kreves 1,5 μ L blod til hver måling. Målingen tar opptil 5 sekunder. Man kan etterfylle teststrimmelen med blod innen 25 sekunder. Accu-Chek Compact Plus har minnekapasitet til å lagre 300 målinger.

Utprøvingen er utført av laboratorieutdannet personale og blant de brukere apparatet er beregnet for. I utprøvingen deltok 80 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 upresisjonen mellom 3 og 6 %. Accu-Chek Compact Plus 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 ut til å påvirke glukosemålingene i større grad enn beskrevet i pakningsvedlegget. Glukoseverdiene ble for høye når hematokrit var under 35 % og for lave når hematokrit var over 45 %.

Brukervennlighet

Diabetikerne som deltok i utprøvingen syntes at Accu-Chek Compact Plus 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 Compact Plus, SKUP/2005/43, 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 legekantor. De kan også orientere om alternative metoder/utstyr.