

Konklusjon

Accu-Chek Aviva viste en presisjon (CV) mellom 2,4 og 4,3 % når målingene ble utført av laboratorieutdannet personale og mellom 4,3 og 6,0 % når målingene ble utført av personer med diabetes. Resultatene fra Accu-Chek Aviva var systematisk litt lavere ((-0,1) – (-0,9) mmol/L) enn resultatene fra en anerkjent sykehusmetode. Kvalitetsmålet fra ISO 15197:2013, som tillater avvik opp til ± 15 % fra en anerkjent metode for måling av glukose, ble oppnådd. Hematokrit, i området 34 – 51 %, påvirket ikke glukosemålingene på Accu-Chek Aviva. De fleste brukerne var fornøyde med apparatet og med brukermanualen.

Accu-Chek Aviva er beregnet til egenmåling av blodsukker. Systemet er produsert av Roche Diagnostics, og består av Accu-Chek Aviva blodsukkerapparat og Accu-Chek Aviva teststrimler. Apparatet kalibreres automatisk når man setter inn en teststrimmel. Det kreves 0,6 μ L blod til hver måling. Målingen tar 5 sekunder. Accu-Chek Aviva kan lagre 500 resultat.

Utprøvingen ble utført under optimale betingelser av laboratorieutdannet personale og blant 89 personer med diabetes. Alle deltakerne fikk apparat og instruksjon tilsendt pr. post. Deltakerne brukte Accu-Chek Aviva hjemme i to uker og møtte deretter til et avslutningsmøte. Glukoseresultatene fra Accu-Chek Aviva ble sammenlignet med resultatene fra en anerkjent sykehusmetode. Tre lot av teststrimler ble benyttet.

Resultater

Accu-Chek Aviva viste en presisjon (CV) mellom 2,4 og 4,3 % når målingene ble utført av laboratorieutdannet personale og mellom 4,3 og 6,0 % når målingene ble utført av deltakerne. Resultatene fra Accu-Chek Aviva var systematisk litt lavere ((-0,1) – (-0,9) mmol/L) enn resultatene fra en anerkjent sykehusmetode. Kvalitetsmålet fra ISO 15197:2013, som tillater avvik opp til ± 15 % fra en anerkjent metode for måling av glukose, ble oppnådd både for målinger utført av laboratorieutdannet personale og for målinger utført av deltakerne. Hematokrit, i området 34 – 51 %, påvirket ikke glukosemålingene på Accu-Chek Aviva.

Brukervennlighet

De fleste deltakerne syntes Accu-Chek Aviva var enkel å bruke, og de var fornøyde med apparatet. De fleste deltakerne som hadde lest i brukermanualen, var fornøyde med denne.

Tilleggsinformasjon

Den fullstendige rapporten fra utprøvingen av Accu-Chek Aviva, SKUP/2014/105, finnes på SKUPs nettside www.skup.nu. Opplysninger om pris fås ved å kontakte leverandør. Laboratoriekonsulentene i Noklus kan gi nyttige råd om analysering av glukose på legekantor. De kan også orientere om det som finnes av alternative metoder/utstyr.