

Accu-Chek Aviva blodsockermätare från Roche Diagnostics Sammanfattning av en utprovning i regi av SKUP

Slutsats

Imprecisionen för Accu-Chek Aviva var mellan 2,4 och 4,3 CV% när mätningarna utfördes av laboratorieutbildad personal och mellan 4,3 och 6,0 CV% när mätningarna utfördes av personer med diabetes. Resultaten från Accu-Chek Aviva var systematiskt lite lägre ((-0,1) – (-0,9) mmol/L) än resultaten från en beprövad sjukhusmetod. Kvalitetsmålet i ISO 15197:2013, som tillåter avvikelser upp till ± 15 % från en beprövad metod för mätning av plasmaglukos, uppnåddes. Hematokrit, i området 34 – 51 %, påverkade inte glukosmätningarna på Accu-Chek Aviva. De flesta användarna var nöjda med mätaren och dess manual.

Accu-Chek Aviva är avsedd för egenmätning av blodsocker. Systemet tillverkas av Roche Diagnostics och består av Accu-Chek Aviva blodsockermätare och Accu-Chek Aviva teststickor. Mätaren kalibreras automatisk när man sätter in en teststicka. Det krävs 0,6 μ L blod till varje mätning. Mätningen tar 5 sekunder. Accu-Chek Aviva kan lagra 500 resultat.

Utprovningen utfördes under optimala betingelser av laboratorieutbildad personal och bland 89 personer med diabetes. Alla deltagarna fick mätaren och instruktioner hemskickade med post. Deltagarna använde Accu-Chek Aviva hemma i två veckor och kom sedan till ett avslutningsmöte för provtagning. Glukosresultaten från Accu-Chek Aviva jämfördes med resultaten från en beprövad sjukhusmetod. Tre loter av teststickor användes.

Resultat

Imprecisionen för Accu-Chek Aviva var mellan 2,4 och 4,3 CV% när mätningarna utfördes av laboratorieutbildad personal och mellan 4,3 och 6,0 CV% när mätningarna utfördes av deltagarna. Resultaten från Accu-Chek Aviva var systematiskt lite lägre ((-0,1) – (-0,9) mmol/L) än resultaten från en beprövad sjukhusmetod. Kvalitetsmålet i ISO 15197:2013, som tillåter avvikelser upp till ± 15 % från en beprövad metod för mätning av plasmaglukos, uppnåddes både för mätningar utförda av laboratorieutbildad personal och för mätningar utförda av deltagarna. Hematokrit, i området 34 – 51 %, påverkade inte glukosmätningarna på Accu-Chek Aviva.

Användarvänlighet

De flesta deltagarna tyckte Accu-Chek Aviva var enkel att använda, och de var nöjda med mätaren. De flesta deltagarna, som hade läst i manualen, var nöjda med den.

Tilläggsinformation

Den fullständiga rapporten från utprovningen av Accu-Chek Aviva, SKUP/2014/105, finns på SKUPs webbsida www.skup.nu. Upplysningar om pris fås vid kontakt med tillverkaren.