

Accu-Chek Aviva blodsukkerapparat fra Roche Diagnostics Sammendrag fra en tilleggsutprøving i regi av SKUP

Konklusjon

For glukoseresultater <7 mmol/L var presisjonen på Accu-Chek Aviva god med en CV på 2,8 %. For glukoseresultater >7 mmol/L var presisjonen akseptabel med en CV mellom 4,2 og 4,5 %. Accu-Chek Aviva viste systematisk lavere glukoseresultater enn sammenligningsmetoden. Avviket var mellom – 0,2 og – 0,7 mmol/L. Internasjonale kvalitetsmål fra ISO 15197:2003, med et avvik mindre enn ± 20 % fra en anerkjent glukosemetode, ble oppnådd.

Accu-Chek Aviva er beregnet til måling av blodsukker. Systemet er produsert av Roche Diagnostics GmbH, og består av Accu-Chek Aviva blodsukkerapparat og Accu-Chek Aviva teststrimmel. Apparatet skal ikke kodes av brukeren. Apparatet leveres med en forhåndsinnsett svart aktiveringsbrikke. Brikken skal ikke skiftes selv om man bruker teststrimler fra pakninger som inneholder en annen aktiveringsbrikke. Apparatet slås automatisk på 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

Accu-Chek Aviva ble prøvd ut av SKUP i 2005 (SKUP/2005/44). Senere har Roche modifisert teststrimmelens kjemi for å hindre maltoseinterferens. Tilleggsutprøvingen av Accu-Chek Aviva ble utført under optimale betingelser av laboratorieutdannet personale. Glukoseresultatene fra Accu-Chek Aviva ble sammenlignet med resultatene fra en anerkjent sykehusmetode. Det ble tatt prøver av 81 personer med diabetes og av 9 personer uten diabetes.

Resultater

For glukoseresultater <7 mmol/L var presisjonen på Accu-Chek Aviva god med en CV på 2,8 %. For glukoseresultater >7 mmol/L var presisjonen akseptabel med en CV mellom 4,2 og 4,5 %. Accu-Chek Aviva viste systematisk lavere glukoseresultater enn sammenligningsmetoden. Avviket var mellom – 0,2 og – 0,7 mmol/L. Kvalitetsmålet fra ISO 15197:2003, som tillater avvik opp til ± 20 % fra en anerkjent metode for måling av glukose, ble oppnådd.

Tilleggsinformasjon

En fullstendig rapport fra utprøvingen av Accu-Chek Aviva, SKUP/2013/98*, 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 legekontor. De kan også orientere om det som finnes av alternative metoder/utstyr.

