

Konklusjon

StatStrip oppnådde kvalitetsmålet for presisjon på et sykehuslaboratorium som målte glukose i arterielle prøver, men ikke på to sykehusavdelinger som målte på kapillære og venøse prøver. Kvalitetsmålet for nøyaktighet ble oppnådd med arterielle og venøse prøver, men ikke med kapillære prøver. StatStrip ble vurdert som brukervennlig.

Nova StatStrip glukose er beregnet for profesjonell bruk i sykehus til analysering av glukose i ferskt kapillært, venøst eller arterielt blod, inkludert neonatalt blod. Systemet består av StatStrip apparat og StatStrip teststrimler. StatStrip produseres av Nova Biomedical Corporation og selges i Norden av A. Menarini Diagnostics (Sverige). Prøvevolum til glukose er 1,2 μ L. Analysetid er 6 sekunder. StatStrip kan lagre 1200 resultat i minnet. StatStrips β -ketonmetode ble ikke testet av SKUP.

Utprøvingen ble både utført under optimale forhold med arterielle prøver på et sykehuslaboratorium, og av noen av de tiltenkte sluttbrukerne på to avdelinger på sykehuset. På en avdeling for diabetespasienter utførte sykepleiere målingene med kapillære prøver, og på fødeavdelingen analyserte jordmødre venep prøver tatt av friske nyfødte barn. Resultatene fra StatStrip ble sammenlignet med resultatene fra en godt dokumentert laboriemetode. I denne utprøvingen var prøvetakingsrutiner og kvalitetsmål forskjellig fra det som SKUP hittil har tilpasset for egenmåling. Kvalitetsmål for presisjon var en CV under 4 %. Kvalitetsmål for nøyaktighet krevde at minst 95 % av resultatene måtte avvike mindre enn $\pm 0,83$ mmol/L for glukosekonsentrasjoner under 5,6 mmol/L og mindre enn ± 15 % for glukosekonsentrasjoner over eller lik 5,6 mmol/L.

Resultat

Med arterielle prøver på StatStrip på sykehuslaboratoriet ble CV 3 %. På de to avdelingene som analyserte kapillære respektive venøse prøver ble CV 5–7 %. Kvalitetsmålet for presisjon ble kun oppnådd på sykehuslaboratoriet.

StatStrips glukoseresultat var i gjennomsnitt 0,2 mmol/L for høye på sykehuslaboratoriet og 0,3 mmol/L for høye på begge avdelingene.

StatStrip-resultatene oppfylte kvalitetsmålet for nøyaktighet på sykehuslaboratoriet og på avdelingen som analyserte venøse prøver. På avdelingen der det ble målt glukose i kapillære prøver, var 93 % av resultatene innenfor grensene, og kvalitetsmålet ble ikke oppfylt.

Brukervennlighet

StatStrip ble vurdert som brukervennlig.

Tilleggsinformasjon

En fullstendig rapport fra utprøvingen av StatStrip, SKUP/2013/85, finnes på SKUPs nettside www.skup.nu. Opplysninger om pris fås ved å kontakte firmaet. Laboratoriekonsulentene i Noklus kan gi råd om analysering av glukose på legekantor. De kan også orientere om det som finnes av alternative metoder/utstyr.