

En historie om værdien af kvalitetssikring

Cindy Søndersø Knudsen

Stilling: Senior specialist, Blodprøver og Biokemi, Aarhus Universitetshospital, Skejby

Beskæftigelsesområder: Jeg er ansat på Blodprøver og Biokemi Aarhus Universitetshospital. Her har jeg bl.a. det faglige ansvar for POCT-området og immunkemiske specialanalyser

Introduktion

I 2018 konstaterede vi, efter henvendelse fra klinikere, at kreatinin målt på vores ABL837-POCT-udstyr, steg ca. 10% i niveau i forhold til vores rutineudstyr. Niveauændringen kunne ikke ses på vores interne kontrolsystem. Vi gik derfor i gang med at fejlfinde.

Materialer og Metoder

Initialt var vi i tæt dialog med andre brugere og leverandøren omkring ændringen, og vi indførte ekstra krydskørsel med rutineudstyret.

Derefter udførte vi en række undersøgelser for at sikre, at det ikke var vores procedure til krydskørsel, der skabte de systematiske forskelle. Vi lavede en grundig gennemgang af vores eksterne kontroller, hvor vi sammenlignede overensstemmelsen over tid med et andet POCT-udstyr.

Endvidere fik vi udviklet et elektronisk-rapport-system (BI-rapport), som kan sammenligne POCT-målinger med rutine-målinger foretaget på samme patient indenfor en defineret tidsramme.

Resultater

Vi fandt:

- at vores procedure til krydskørsler ikke skabte systematiske forskelle
- en reel ændring sammenlignet med et andet POCT-udstyr i 2018, specielt i området 0 – 100 µmol/L
- vores BI-rapport viste en gennemsnitsforskel mellem ABL837 og rutineudstyret på ca. 12%

Diskussion

Vi lærte, at vi opdager langt fra alle fejl med Radiometers egne kontroller.

Det understregede vigtigheden af supplerende krydskørsler og eksterne kontroller.

Vi anbefaler at anvende eget data-udtræk fra lokale laboratorie-systemer til monitorering af evt. niveau-skred.

Konklusion

Vores fejlfindingsprocedure dokumenterede en gennemgående forskel mellem vores ABL837 og rutinemetode på ca. 12%, hvorfor vi har sat en nedregulerende faktor på alle vores kreatinin målinger fra ABL837. Siden har vi ikke haft en eneste henvendelse fra klinikerne, hvor de undrer sig over forskelle mellem POCT- og rutine-udstyret.