

Sammendrag fra en utprøving i regi av SKUP

Konklusjon

Visuell mot maskinell avlesning av CombiScreen 5SYS Plus: Godt samsvar for nitritt og akseptabelt¹ samsvar for glukose, protein og blod. Ikke tilfredsstillende samsvar mht leukocytter.

Sammenligning med Clinitek Status+: Godt samsvar for glukose, leukocytter og nitritt. Akseptabelt samsvar for blod. Ikke tilfredsstillende samsvar mht protein.

Sammenligning med Urisys 1100: Godt samsvar for nitritt og akseptabelt samsvar for glukose. Ikke tilfredsstillende samsvar mht blod, leukocytter og protein.

Utprøvingen gir ikke svar på hvilken av de tre metodene som ligger nærmest sann verdi.

CombiScreen 5SYS Plus urinstrimmel og CombiScan 100 avleser er produsert av Analyticon Biotechnologies AG og forhandles i Skandinavia av Medinor. Urinstrimmelen har testfelt for glukose, protein, blod, nitritt og leukocytter.

Utprøvingen ble utført under optimale betingelser av laboratorieutdannet personale. Det ble samlet inn ca. 300 urinprøver fra pasienter på sykehus og i primærhelsetjenesten. Avlesning av CombiScreen 5SYS Plus på CombiScan 100 ble sammenlignet med urinstrimmelen Combur⁵ Test avlest på Urisys 1100 (Roche) og urinstrimmelen Multistix 8 SG avlest på Clinitek Status+ (Siemens). Visuell og maskinell avlesning av CombiScreen 5SYS Plus ble også sammenlignet.

Resultater

Det var godt samsvar mellom visuell og maskinell avlesning av CombiScreen 5SYS Plus for nitritt og akseptabelt samsvar for glukose, protein og blod. For leukocytter var det ikke tilfredsstillende samsvar mellom de to avlesningsmåtene.

Det var godt samsvar mellom CombiScan 100 og Clinitek Status+ for glukose, leukocytter og nitritt, og akseptabelt samsvar for blod.

Samsvaret mellom CombiScan 100 og Urisys 1100 var godt for nitritt og akseptabel for glukose. Det var ikke tilfredsstillende samsvar mellom CombiScan 100 og Urisys 1100 for avlesning av blod og leukocytter.

Når det gjelder protein var det uenighet mellom de tre avlesningsmetodene. CombiScan 100 gir flere positive avlesninger av protein enn Urisys 1100 og færre positive avlesninger enn Clinitek Status+.

Denne utprøvingen gir ikke svar på hvilken av de tre metodene som ligger nærmest sann verdi.

Brukervennlighet

Bioingeniøren vurderte CombiScan-systemet til å være brukervennlig.

Tilleggsinformasjon

En fullstendig rapport fra utprøvingen av CombiScreen 5SYS Plus og CombiScan 100, SKUP/2010/79*, 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 urinstrimmel på legekantor. De kan også orientere om det som finnes av alternative metoder/utstyr.

¹ Samsvaret i kategorien "Akseptabel" er verken god eller dårlig.