

Rapportvejledning til "HIL-indeks og interferens" nr. 4131 DK

Generelt for alle udsendelser

Formål

Formålet med dette program er at undersøge selve bestemmelsen af hæmolyse (H), ikterus (I) og lipæmi (L) kaldet HIL-indeks i de udsendte prøver. Er bestemmelsen af HIL-indekset sammenligneligt instrument-grupperne imellem?

Formålet med EQA-programmet er endvidere at undersøge interferens forårsaget af forhøjet enten H-, I- eller L-indeks. Det gøres ved at sammenligne analyse-resultaterne af de 6 komponenter mellem de to forskellige prøver, den normale Prøve A og Prøve B, som er mage til A med undtagelse af tilsat hæmoglobin, bilirubin eller Intralipid.

Om interferens

Interferens kan opstå på 3 forskellige måder.

Koncentrationen af en komponent kan være højere i erythrocytter end i plasma hvorfor koncentrationen af komponenten vil være falsk forhøjet i en hæmolyseret prøve, som fx kalium.

Den røde eller gule farve kan spektrofotometrisk ligne den farve som bruges i analysen til detektion af koncentrationen af den pågældende komponent. På samme måde kan uklarhed, som stammer fra lipider, interferere med en turbidimetrisk detektionsmetode.

Den pågældende komponent, hæmoglobin, bilirubin eller lipid, kan reagere med komponenter i reagenserne til analysen.

Statistik

Targetværdier og acceptintervaller

Anvendte acceptintervaller

Komponent	Acceptinterval, %	Kilde
Bilirubin (konjugeret)	10	Sygehus Lillebælts laboratorievejledning
Calcium	6	Sygehus Lillebælts laboratorievejledning
Cholesterol	5	Labquality, Almen klinisk Biokemi, Serum B og C
Creatinin	8	Sygehus Lillebælts laboratorievejledning
Ferritin	15	Labquality, Almen klinisk Biokemi, Serum B og C
Immunglobulin G	8	Labquality, Almen klinisk Biokemi, Serum B og C
Kalium	5,6	Ricos C. et al Scand J Clin Lab Invest 1999;59:491-500
Lactatdehydrogenase	11,4	Ricos C. et al Scand J Clin Lab Invest 1999;59:491-500
Phosphat	6	Labquality, Almen klinisk Biokemi, Serum B og C
Hæmoglobin, H-indeks	5	Labquality, EQA-program for hæmoglobin
Bilirubin, I-indeks	12	Labquality, EQA-program for bilirubin
Lipid, L-indeks	15	Labquality, EQA-program for triglyceride

Som targetværdi i grafikken anvendes konsensus-middelværdi af alle deltagernes analyseresultater for Prøve A, og targetværdien er markeret med "M".

Prøve Bs targetværdi er den samme som for Prøve A, og targetværdien er derfor markeret med "R".

Om enheder og intervaller for H-, I- og L-indekset

Når der er indberettet < eller et arbitrært indeks, benyttes midten af intervallet som kvantitativt resultat.

Alle resultater for H-, I – og L-indekset omregnes til samme enhed, så de kan sammenlignes.

"g/L" er valgt som fælles enhed for alle resultater af H-indeks og L-indeks, idet det er nemt at genkende resultater som oprindeligt blev anført i mg/dL.

" $\mu\text{mol/L}$ " er valgt som fælles enhed for alle resultater af det ikteriske indeks.

Arbitrære enheder omregnes til SI-enheder ifølge oplysninger fra producenten.

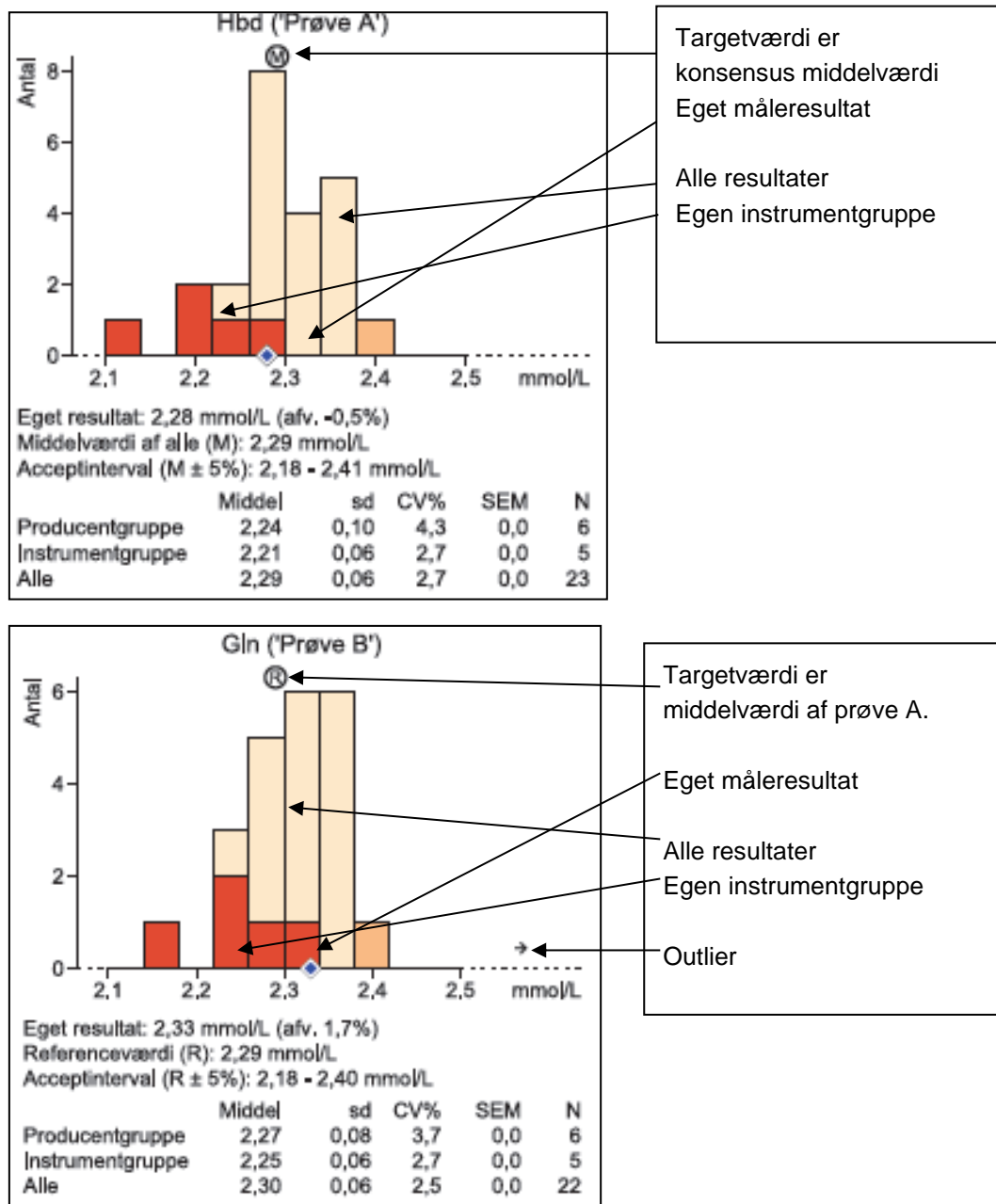
Vejledning til tolkning af grafikdelen

Komponent- og metodeoverskrift

P-Calcium; stofk. -
Instrumentgruppe: Dimension Vista

Instrument: Dimension Vista - Vista
Producentgruppe: Siemens

Histogram



Targetværdien er markeret med et (M) da den er sat ud fra *middelværdien af alle resultater*.

På prøve B er targetværdien middelværdien på Prøve A og er derfor markeret med et ®.

Under histogrammet er der opsummerende tekst som viser det indrapporterede resultat og afvigelsen fra targetværdien i %.

Derudover kan man se acceptintervallet og statistik for ens egen instrumentgruppe samt for alle indrapporterede resultater.

sd er standardafvigelsen.

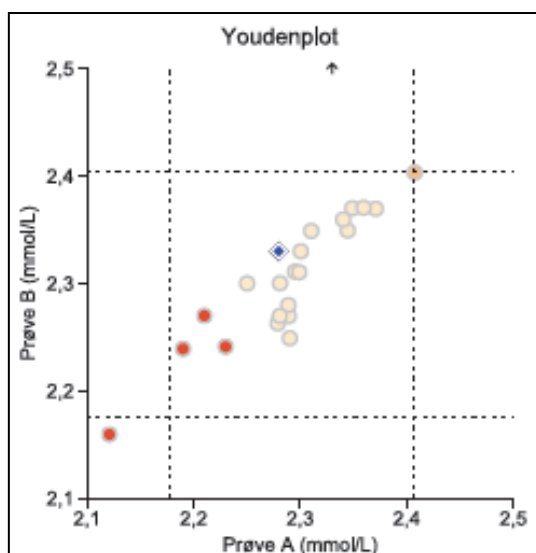
CV% er variationskoefficeinten, udregnet som $sd/middel \cdot 100\%$.

SEM er standardfejlen på middelværdien og udregnes som sd/\sqrt{antal} .

N er antallet af resultater.

Outliere fremgår kun af histogrammet og ses med en pil ved X-aksen. Outliere er i HIL indeks-programmet defineret ved at ligge uden for $\pm 3,2$ sd fra target.

Youdenplot



Youdenplottet viser sammenhængen mellem måleevnen for den pågældende metode ved de 2 prøver.