Percentiler-programmet - en liten smakebit

Solstrand mars 2018

NOKLUS

Hvordan går det?

Status

- 17 norske laboratorier meldte seg på programmet

- 6 laboratorier rapporterer for glukose og kreatinin
- 5 laboratorier rapporterer for andre analyser
- Totalt 11 norskelaboratorier rapporterer
- Flere nye europeiske deltakere

Aktuelle komponenter

Totalt 38 ulike komponenter:			
Albumin	ALP	ALAT	ASAT
Bilirubin (total)	CRP	EPK	Ferritin
Folat	Fosfat	FT4	Glukose
GT	HbA1c	HDL-kolesterol	Hemoglobin
IgA	IgG	IgM	Kalium
Kalsium	Karbamid	Klor	Kolesterol (total)
Kreatinin	LD	LPK	Magnesium
MCV	MPV	Natrium	Protein (total)
TPK	Triglyserider	TSH	Urat
Vitamin B12	25-hydroksyvitamin D		

Uttrekk av data:

- Utfordring å fa ut data uten at det brukes for mye tid, vi vurderer hvordan Noklus kan bidra.

- Abbott jobber med en rapport som henter ut data fra mellomvaren AMS til Percentiler programmet.
  - *Rapporten blir tilgjengelig for alle Abbotts AMS kunder, men vil ikke være en del av standard pakken som leveres i rapportmodulen i AMS.*

Hvordan kan programmet brukes for det enkelte laboratorium?

- Følge lot-til-lot variasjon i eget laboratorium
- Vise drift over tid
- Følge årstidsvariasjoner
- Indikere instrumentproblemer

- Bytte av prøvetakingsrør

Lot-til-lot variasjon?

- Eller drift?

Start date: 2017/08/01

Stop date: 2017/12/31

Include weekend data: No

Range: 3M | 6M | 1Y | All

Moving median: 5 | 8 | 16

Filter

ALT | AST
ALB | ALP
CRP | Ca
Cl | CRE
FT4 | GGT
GLU | PHOS
LDH | Mg
K | Na
TSH | UREA
UAC | BIL

	Value	Bias (%)	Robust CV(%)
Range: all			
Your	5.13	-4.2	2.1
Peer/All	5.36	9.4	2.6
Target	4.90	3.1	NA
Range: period			
Your	5.14	-4.2	2.1
Peer/All	5.36	9.4	2.6
Target	4.90	3.1	NA

- Er endring forventet eller bør vi lete etter mulig årsak?

Endring i pasientpopulasjonen om sommeren, andel plasma/serum prøver eller instrumentproblemer?

Eget laboratorium sammenlignet med andre

- Egen instrumentgruppe når over ca. 20 instrument

- Sammenlignet med alle
- Kan velge tidsperiode og se om nivå er endret fra en periode til en annen

Glukose for et enkeltinstrument – moving median 5 dager

Glukose for et enkeltinstrument – moving median 8 dager

Stop date

2018/02/01

Include weekend data

No

Moving median

All

5 8 16

Filter

	Value	Bias (%)	Robust CV(%)
Range: all			
Your	5.83	8.3	10.9
Peer/All	5.38	9.9	2.8
Target	4.90	3.1	NA
Range: period			
Your	5.83	8.3	10.9
Peer/All	5.38	9.9	2.9
Target	4.90	3.1	NA

Glukose for et enkeltinstrument – moving median 16 dager

	Value	Bias (%)	Robust CV(%)
Range: all			
Your	5.83	8.3	10.9
Peer/All	5.38	9.9	2.8
Target	4.90	3.1	NA
Range: period			
Your	5.83	8.3	10.9
Peer/All	5.38	9.9	2.9
Target	4.90	3.1	NA

Daglig median for ett laboratorium, ett instrument, glukose (mmol/L),

(rapporterer ikke for lørdag og søndag)

Glukose – moving median / daglig median

Y-akse fra 5 – 7 mmol/L (moving median 16 dager)

Glukose (mmol/L) - daglig median (uten resultater fra helg). Ett instrument, y-akse fra 4 til 13 mmol/L

27.11.2017

Variasjoner gjennom året?

TSH fra 1.11.2017 til 24.1.2018: Median 1,68 mU/L

TSH fra 1.5.2017 til 1.8.2017: Median 1,60 mU/L

Langtidsmedian alle:
1,62 mU/L

Eller instrumentforskjeller?

Aug 2017

Jan 2018

TSH median januar (blå) og august (grønn)

	Architect	AU	DxI	Vitros	Cobas	Centaur	Dimension All
jan.18	1,4925	1,47	1,5	1,4625	1,73	1,775	1,4225
aug.17	1,31	1,41	1,52	1,45	1,64	1,75	1,5

Vi har valgt glukose – januar 2018

Glukose er en vanskelig komponent å kommentere på grunn av mange preanalytiske bidrag

Norske glukoseresultater

Alle norske median: 5,40 mmol/L
Architect median: 5,37 mmol/L
Cobas median: 5,45 mmol/L

Glukosemedian - Januar – februar 2018 norske instrument

Glukosemedian - Januar – februar 2018 norske instrument

Vil en bedre standardisering av preanalytiske forhold gi mindre forskjeller mellom laboratoriene?

Burde man skilt mellom fastende og ikke fastende glukosesvar og kun rapportert fastende glukoseverdier?

Hva med kreatinin?

Og norske Cobas brukere:

Median norske Cobas-brukere: 78,87 µmol/L

Norske Architect-brukere samme periode: median 74,50 µmol/L

Alle Cobas-brukere i samme periode: 76,20 µmol/L
Alle Architect-brukere i samme periode: 71,61 µmol/L

Medisinsk biokjemi 2-nivå (DE-prøver)

Kreatinin i de to programmene:

Fra Percentiler (Jan 2018)

EQA-program 2050

Kreatinin-median for jan/feb 2018 norske instrument

Metodeforskjeller ALP?

WHAT'S NEXT?

- Noklus vil sannsynligvis overta programmet

- Hvordan kan Noklus gjøre det enklere for laboratoriene å kunne delta?

- Noklus planlegger samling for norske brukere:
  - Fordeler og ulemper med programmet
  - Diskusjon rundt tolkning og bruk av resultater

Vil dere være med?

- Ta kontakt med Noklus;
  - *seksjon for sykehus-og private laboratorier*

anne.elisabeth.solsvik@noklus.no