

# Lab'propos



Volume 12

Oktober 2018

**Dienst Laboratoriumgeneeskunde AZ Sint-Jan**

Campus Sint-Jan Brugge en Campus H.Serruys Oostende

## In dit nummer:

Intro	p.1
Nieuwe urineanalysers	p.1
Doorbewaarden POCT	p.2
Overzicht wijzigingen	p.2-4
Voorstelling dr. Floré	p.5

## Intro

In deze editie van onze nieuwsbrief geven we toelichting bij de nieuwe urineanalysers van campus SJ en geven we overzichtelijk de campus overschrijdende doorbelwaarden voor point-of-care analyses (POCT) weer. Daarnaast krijgt u zoals steeds een opsomming van de recente wijzigingen en stellen we met trots dr. Katelijne Floré voor die zich zal toeleggen op ziekenhuishygiëne.

Veel leesgenot namens Barbara Cauwelier, Helena Devos, Jan Emmerechts, Katelijne Floré, Martine Vercammen, Michel Langlois, Eric Nulens, Marijke Reynders, Sylvie Roggeman, Timothy Vanwynsberghe, Johan Billiet, Suzy Van Erum, Bieke Louwagie en Evelyne Vanderstraeten.

## Nieuwe urineanalysers

In augustus werden in campus SJ nieuwe urineanalysers in gebruik genomen. Het gaat om een automatische dipstickreader gekoppeld aan een sedimentanalyser, beide van de firma Sysmex.

Er is voorafgaand aan de keuze een vergelijking gebeurd met andere urineanalysers (voornamelijk met automatische microscopen), maar argumenten zoals o.a. hogere analytische nauwkeurigheid, minste benodigd staalvolume en gebruiksgemak hebben de doorslag gegeven om voor deze toestellen van Sysmex te kiezen.



Ten opzichte van de vorige toestellen, die niet gekoppeld waren, resulteert dit nieuw systeem in een meer constante antwoordtijd. Ook worden pathologische niet-squameuze epitheelcellen nu systematisch gerapporteerd indien aanwezig (t.o.v. vroeger enkel op uitdrukkelijke vraag).

De niet-squameuze epitheelcellen, vroeger vaak 'small round cells' genoemd, zijn kleiner dan de klassieke squameuze epitheelcellen. Ze bestaan enerzijds uit de renaal-tubulaire epitheelcellen die steeds op nierpathologie wijzen en anderzijds uit de transitionele epitheelcellen die uit de diepere lagen van het urotheel afkomstig zijn en vaak gezien worden bij bijvoorbeeld urineweginfecties.

**Voor verdere info: dr. T. Vanwynsberghe – [timothy.vanwynsberghe@azsintjan.be](mailto:timothy.vanwynsberghe@azsintjan.be)**

*Wenst u Lab'propos op een ander adres of niet langer te ontvangen, mail dan naar [sylvie.roggeman@azsintjan.be](mailto:sylvie.roggeman@azsintjan.be)*

Dienst laboratoriumgeneeskunde, AZ Sint-Jan Brugge-Oostende AV  
campus Sint Jan T: 050/45 99 00 - campus H.Serruys T: 059/55 58 67

# Lab'propos



## Campusoverschrijdende doorbelwaarden voor point-of-care analyses

In het kader van de JCI-vereisten zijn er afgelopen zomer, op vraag van de medische directie en de dienst kwaliteit, campusoverschrijdende doorbelwaarden opgesteld voor de point-of-care analyses. De te volgen procedure wordt beschreven in EDOC onder "Point-of-care testing (P)". De doorbelwaarden werden vastgelegd enerzijds voor volwassenen en anderzijds voor neonaten en kinderen. De verpleegkundigen van alle campussen werden op de hoogte gesteld van deze doorbelwaarden en bijhorende procedure.

### Doorbelwaarden POCT (volwassenen)

Parameter	Eenheid	Ondergrens	Bovengrens	Bron
Glucose	mg/dL	<40	>450	Tietz
lactaat	mmol/L	-	>5	IFCC
pCO2	mm Hg	<20	>70	Tietz
pO2	mm Hg	<40	-	Tietz
pH	/	<7,2	>7,6	IFCC/Tietz
kalium	mmol/L	<2,8	>6,2	Tietz
natrium	mmol/L	<120	>160	Tietz
CO-Hb	%	-	>10	lokale consensus
met-Hb	%	-	>10	lokale consensus
geïoniseerd Ca	mmol/L	<0,75	>1,6	Tietz
Hb	g/dL	<8	-	lokale consensus

### Doorbelwaarden POCT (kinderen/neonaten)

Parameter	Eenheid	Ondergrens	Bovengrens	Bron
glucose neonaat	mg/dL	<30	>250	IFCC/Tietz
glucose kind	mg/dL	<50	>350	lokale consensus
lactaat	mmol/L	-	>4,1	Tietz
pCO2	mm Hg	<30	>60	lokale consensus
pO2 kind	mm Hg	<45	>125	Tietz
pO2 neonaat	mm Hg	<35	>90	Tietz
pH	/	<7,2	>7,6	IFCC/Tietz
kalium	mmol/L	<3,0	>6,0	lokale consensus
natrium	mmol/L	<130	>150	lokale consensus
CO-Hb	%	-	>5	lokale consensus
met-Hb	%	-	>5	lokale consensus
geïoniseerd Ca	mmol/L	<0,75	>1,6	Tietz
Hb	g/dL	<8	-	lokale consensus

# Lab'propos



## Overzicht wijzigingen

Wijzigingen papieren aanvraagformulieren activiteitencentrum Sint Jan:

STJHLA Aanvraagbrief voor HLA/HPA	STJHLA-09	2018-juni
STJRAS Aanvraagbrief voor immunologie	STJRAS-10	2018-juni
STJACU Algemene en acute aanvraagbrief	STJACU-11	2018-juli
STJPOCT Aanvraagbrief voor POCT	STJPOCT01	2018-maart
STJVEV Aanvraagbrief voor vochten en varia	STJVEV-12	2018 oktober
STJURI Aanvraagbrief voor urineonderzoeken	STJURI-13	2018-oktober

Gelieve oude papieren versies op de afdelingen/consultaties weg te nemen en de recentste te voorzien.

Wijzigingen activiteitencentrum Sint Jan:

Test	Rubriek																	
Infectieuze serologie	Toestel	Voorheen manuele ELISA methoden Naar: Dynex DS2 (ApDia) methode ELISA <table><tr><td>Mazelen IgG</td><td>14/05/2018</td></tr><tr><td>Mazelen IgM</td><td>19/07/2018</td></tr><tr><td>Mycoplasma IgG</td><td>19/06/2018</td></tr><tr><td>Mycoplasma IgM</td><td>29/06/2018</td></tr><tr><td>Borrelia IgG</td><td>Volgt</td></tr><tr><td>Borrelia IgM</td><td>19/07/2018</td></tr><tr><td>Borrelia IgG in CSF</td><td>21/08/2018</td></tr><tr><td>Borrelia IgM in CSF</td><td>21/08/2018</td></tr></table> Aanpassingen specificaties, zie labogids	Mazelen IgG	14/05/2018	Mazelen IgM	19/07/2018	Mycoplasma IgG	19/06/2018	Mycoplasma IgM	29/06/2018	Borrelia IgG	Volgt	Borrelia IgM	19/07/2018	Borrelia IgG in CSF	21/08/2018	Borrelia IgM in CSF	21/08/2018
Mazelen IgG	14/05/2018																	
Mazelen IgM	19/07/2018																	
Mycoplasma IgG	19/06/2018																	
Mycoplasma IgM	29/06/2018																	
Borrelia IgG	Volgt																	
Borrelia IgM	19/07/2018																	
Borrelia IgG in CSF	21/08/2018																	
Borrelia IgM in CSF	21/08/2018																	
Urine (dipstick en sediment)	Toestel <i>Vanaf 14/08/18</i>	Voorheen: Urisys 2400 en Sysmex UF-500i Nieuwe analysers: Sysmex UC3500 en UF4000 Methodes blijven identiek																
FLT3 Allelic Ratio	NIEUW <i>Vanaf sept 2018</i>	De FLT3 ITD mutatie wordt aangetoond op DNA-niveau door PCR en capillaire fragment analyse en heeft prognostische implicaties bij AML. De FLT3 ITD allelic ratio is de verhouding van de piekoppervlakte van mutant op wild type FLT3. De bekomen waarde is semi-kwantitatief. De analyse is niet geaccrediteerd.																
Zink	Pré-analytische condities	Analysevolumen 500 µL serum (bij voorkeur in metaal-vrije tube)																
Koper	Pré-analytische condities	Analysevolumen 500 µL serum (bij voorkeur in metaal-vrije tube)																
Anti-IgA Antistoffen	Pré-analytische condities	Wijziging in bewaar- en transportcondities (bepaling door onderaannemer)																

# Lab'propos



## Overzicht wijzigingen

Test	Rubriek	
CSF3R mutatie-analyse m.b.v. sanger sequencing	Interpretatie	Exon-17 p.Asp708 tot p.Glu835 (cfr. gebruikt transcript COSMIC) ipv p.Asp681 tot p.Glu808
Koper in urine	Uitvoerend lab <i>Vanaf 16/10/18</i>	UCL Brussel (voorheen UZ Gent) methode ICP/MS
Zink in urine	Uitvoerend lab <i>Vanaf 16/10/18</i>	UCL Brussel (voorheen UZ Gent) methode ICP/MS
AST	Interferenties	Zie labogids voor volledige omschrijving
ALT	Interferenties	Zie labogids voor volledige omschrijving
Koper in serum	Prijs	niet-ZIV prijs: € 9,38
Zink in serum	Prijs	niet-ZIV prijs: € 7,81
HHV6 PCR <i>Humaan Herpes virus 6 DNA detectie en virale lading bepaling</i>	Prijs	niet-ZIV prijs: € 50,00

Wijzigingen activiteitencentrum Henri Serruys:

Test	Rubriek	
Allergeen m80 Staphylococcal enterotoxine A	Uitvoerend lab <i>Vanaf juni 2018</i>	Wordt uitgevoerd in activiteitencentrum HS (Specifiek IgE bepaling dmv FEIA)
Allergeen m81 Staphylococcal enterotoxine B	Uitvoerend lab <i>Vanaf juni 2018</i>	Wordt uitgevoerd in activiteitencentrum HS (Specifiek IgE bepaling dmv FEIA)
HLAB27	Uitvoerend lab <i>Vanaf sept 2018</i>	Wordt uitgevoerd in activiteitencentrum HS (Flowcytometrische bepaling)

Wijzigingen activiteitencentrum Zeepreventorium:

Test	Rubriek	
Mycoplasma IgM	Geschrap	Niet langer beschikbaar in het aanbod

# Lab'propos



## Voorstelling dr. Floré

Op 1 oktober startte dr. Katelijne Floré als stafflid klinische biologie in campus SJ.

Dr. Floré voltooide haar opleiding geneeskunde, evenals haar specialisatie klinische biologie aan de universiteit Gent. Van 2010 tot september 2018 was zij actief in AZ Sint-Lucas Brugge als microbiologe en ziekenhuishygiënist. In ons ziekenhuis zal zij de infectiepreventie voor haar rekening nemen. Daarnaast zal ze ook de staf versterken voor de microbiologie en is zij ook lid van de Antibioticumbeleidscommissie.

U kan dr. Floré bereiken op het nummer 050/45 97 80 of [katelijne.flore@azsintjan.be](mailto:katelijne.flore@azsintjan.be)



Dienst laboratoriumgeneeskunde, AZ Sint-Jan Brugge-Oostende AV  
campus Sint Jan T: 050/45 99 00 - campus H.Serruys T: 059/55 58 67