

## NIEUWSBRIEF

Oktober 2016

Jaargang 6, nr. 10

### VOOR MEER INFORMATIE:

#### LABORATORIUM- GENEESKUNDE

Herestraat 49  
3000 Leuven  
Tel. 016 34 70 19  
Fax 016 34 70 42

E-mail:  
laboratoriumgeneeskunde@  
uzleuven.be  
www.uzleuven.be/lag

Wil u ook onze andere  
nieuwsbrieven lezen,  
neem dan een kijkje op  
onze [website](#).

Erkenningsnummer  
8-24700-91-998 vanaf  
01/03/2013

BTW nummer  
BE 0419.052.173

### IN DIT NUMMER:

Voorwoord	1
Nieuwe publicaties	2
Labogids	2
Referentiewaarden	3
Aanvraagcodes	4-6
Legionella antigeen detectie	6
25-hydroxyvitamine D	7

## NIEUWSBRIEF LABORATORIUMGENEESKUNDE UZ LEUVEN

Geachte collega

Hierbij vindt u de wijzigingen van de vorige maand.

De actuele status van ons testaanbod met afname- en verzendinstructies, verwachte antwoordtijden enz. is op elk ogenblik beschikbaar in onze labogids via onze website:

<http://www.uzleuven.be/nl/laboratoriumgeneeskunde/instructies-per-test> .

Voor het opvragen van resultaten kunt u terecht op het call center op nr. 016 34 70 00. Dit is elke werkdag open van 08 u tot 18 u.

Graag ook uw aandacht voor de mededelingen i.v.m. legionella antigeen detectie in urine en de nieuwe methode voor bepaling van 25-hydroxyvitamine D.

Zijn er collega's die de nieuwsbrief ook wensen te ontvangen, wenst u deze nieuwsbrief op een ander adres te ontvangen of niet meer te ontvangen mail dan naar [laboratoriumgeneeskunde@uzleuven.be](mailto:laboratoriumgeneeskunde@uzleuven.be) .

Wij hopen u hiermee van dienst te zijn.

Prof. dr. Marc Van Ranst diensthoofd-laboratoriumdirecteur,  
en de stafleden van Laboratoriumgeneeskunde UZ Leuven

**LAATSTE NIEUWE PUBLICATIES**

Kijk ook naar onze nieuwe publicaties van de laatste 6 maanden. U vindt ze terug op onze website

<http://www.uzleuven.be/laboratoriumgeneeskunde/nieuwe-publicaties> .

**SEPTEMBER 2016: WIJZIGINGEN AAN DE LABOGIDS**

Voor details van onderstaande wijzigingen : zie onze on-line labogids: <http://www.uzleuven.be/nl/laboratoriumgeneeskunde/instructies-per-test>

Test	rubriek	aard van de aanpassing
Vancomycine (continu infuus) (bloed)	nieuw	
Aspergillus antigeen (BAL)	diagnoseregels	toegevoegd: Diagnoseregels 103: aanrekenbaar aan RIZIV indien patiënt met "host factor" (cfr criteria EORTC-IFICG/NIAID-MSG), op voorschrift van geneesheer-specialist
	RIZIV Nomenclatuur-nummer	toegevoegd: 552053-552064, B 700
Aspergillus antigeen (bloed)	diagnoseregels	toegevoegd: Diagnoseregels 102: aanrekenbaar aan RIZIV indien patiënt met "host factor" (cfr criteria EORTC-IFICG/NIAID-MSG), op voorschrift van geneesheer-specialist, maximaal 3x per week
	RIZIV Nomenclatuur-nummer	toegevoegd: 552031-552042, B 700
Legionella antigeen (urine)	diagnoseregels	toegevoegd: Diagnoseregels 104: aanrekenbaar aan RIZIV indien patiënt gehospitaliseerd, ouder dan 18 jaar, op voorschrift geneesheer-specialist, maximaal 1x per ziekenhuisverblijf
	RIZIV Nomenclatuur-nummer	van '552016-552020,B 250' naar '0-552086,B 800'
- Respiratoir panel (bovenste luchtwegen) - Respiratoir panel (bronchus- of endotracheaal asp.) - Respiratoir panel (BAL) - Respiratoir panel (bovenste luchtwegen) (REF. LAB) - Respiratoir panel (bronchus- of endotracheaal asp.) (REF. LAB) - Respiratoir panel (BAL) (REF. LAB)	Bijzonderheden	toegevoegd: ' Bij het vermoeden van MERS coronavirus: het labo verwittigen en dit vermelden op het aanvraagformulier. Een bijkomende MERS-PCR kan in het WE uitgevoerd worden terwijl de aanvraag respiratoir panel enkel uitgevoerd wordt van maandag tot vrijdag.'
hCG totaal (tumormerker) (bloed)	diagnoseregels	toegevoegd: Diagnoseregels 105: aanrekenbaar aan RIZIV indien in kader follow-up van testistumor
IL-2 receptor gamma keten (CD132)(bloed)		Test wordt niet meer uitgevoerd
Rubellavirus confirmatie (1° trimester zwangerschap) (bloed)		Test wordt niet meer uitgevoerd

**SEPTEMBER 2016: WIJZIGINGEN AAN REFERENTIEWAARDEN**

Voor details van onderstaande wijzigingen : zie onze on-line labogids: <http://www.uzleuven.be/nl/laboratoriumgeneeskunde/instructies-per-test>

Test	Aard van aanpassing						
Folaat serum (bloed)	van	Folaat (serum) (Roche Illbis)					
		<b>geslacht</b>	<b>leeftijd</b>	<b>waarde</b>	<b>eenheid</b>	<b>commentaar</b>	
		*	*	≥ 4.0	µg/L		
Folaat serum (bloed)	naar	Folaat (serum) (Roche Illbis)					
		<b>geslacht</b>	<b>leeftijd</b>	<b>waarde</b>	<b>eenheid</b>	<b>commentaar</b>	
		*	*	2.0 - 18.0	µg/L	streefwaarde > 4 µg/L	
Organische zuren (urinestaal)	van	Oxalaat (rapport)					
		<b>geslacht</b>	<b>leeftijd</b>	<b>waarde</b>	<b>eenheid</b>	<b>commentaar</b>	
		*	<1M	≤ 0	mmol/mol creat.		
		*	1M - 5J	≤ 19	mmol/mol creat.		
		*	5J - 12J	≤ 17	mmol/mol creat.		
		*	≥12J	≤ 5	mmol/mol creat.		
	van	Glycolaat (rapport)					
		<b>geslacht</b>	<b>leeftijd</b>	<b>waarde</b>	<b>eenheid</b>	<b>commentaar</b>	
		*	<1M	≤ 40	mmol/mol creat.		
		*	1M - 5J	≤ 198	mmol/mol creat.		
		*	5J - 12J	≤ 172	mmol/mol creat.		
		*	≥12J	≤ 55	mmol/mol creat.		
	van	Glyceraat (rapport)					
		<b>geslacht</b>	<b>leeftijd</b>	<b>waarde</b>	<b>eenheid</b>	<b>commentaar</b>	
		*	<1M	≤ 41	mmol/mol creat.		
		*	1M - 5J	≤ 32	mmol/mol creat.		
		*	5J - 12J	≤ 28	mmol/mol creat.		
		*	≥12J	≤ 6	mmol/mol creat.		
	naar	van	Oxalaat (rapport)				
			<b>geslacht</b>	<b>leeftijd</b>	<b>waarde</b>	<b>eenheid</b>	<b>commentaar</b>
*			<1M	≤ 19	mmol/mol creat.		
*			1M - 5J	≤ 101	mmol/mol creat.		
		*	5J - 12J	≤ 82	mmol/mol creat.		
		*	≥12J	≤ 40	mmol/mol creat.		
van		Glycolaat (rapport)					
		<b>geslacht</b>	<b>leeftijd</b>	<b>waarde</b>	<b>eenheid</b>	<b>commentaar</b>	
		*	<1M	≤ 40	mmol/mol creat.		
		*	1M - 5J	≤ 229	mmol/mol creat.		
		*	5J - 12J	≤ 186	mmol/mol creat.		
		*	≥12J	≤ 125	mmol/mol creat.		
van		Glyceraat (rapport)					
		<b>geslacht</b>	<b>leeftijd</b>	<b>waarde</b>	<b>eenheid</b>	<b>commentaar</b>	
		*	<1M	≤ 109	mmol/mol creat.		
		*	1M - 5J	≤ 205	mmol/mol creat.		
	*	5J - 12J	≤ 138	mmol/mol creat.			
	*	≥12J	≤ 138	mmol/mol creat.			

## SEPTEMBER 2016: WIJZIGINGEN AAN AANVRAAGCODES INTERLIS (AANVRAAGMENU)

Voor details van onderstaande wijzigingen : zie onze online labogids: <http://www.uzleuven.be/nl/laboratoriumgeneeskunde/instructies-per-test>

Test	Aard van aanpassing		
Acylcarnitine differentiatie (plasma)	nieuw	13023 (UZL)	Acylcarnitine differentiatie (plasma) : Protocol Acylcarnitine diff.
Borrelia: CXCL13 biomarker EM (CSV)	nieuw	74917-6 (LOINC)	Borrelia: CXCL13 biomarker - kwantitatief
Vancomycine (continu infuus) (bloed)	nieuw	3399 (UZL)	Vancomycine (bloed) - bij continu infuus
		<b>staal: urinedebiet</b>	
		13362-9 (LOINC)	duur (urine) - debiet
		3167-4 (LOINC)	Hoeveelheid (urine) - debiet
		15187-8 (LOINC)	Lambda (urinedebiet) - in mg/L
		25684-2 (LOINC)	Lambda (urinedebiet) - per 24 uur
		49908-7 (LOINC)	Kappa/Lambda verhouding (urinedebiet)
	EN	15188-6 (LOINC)	Kappa (urinedebiet) - in mg/L
		25682-6 (LOINC)	Kappa (urinedebiet) - per 24 uur
		2491 (UZL)	Immunoëlektroforese (urinedebiet): conc urine
		33042-3 (LOINC)	Immunofixatie (urinedebiet)
		13801-6 (LOINC)	Totaal eiwit/Creatinine ratio (urinedebiet)
		21482-5 (LOINC)	Totaal eiwit (urinedebiet) - in g/L
		2889-4 (LOINC)	Totaal eiwit (urinedebiet) - per 24 uur
		<b>staal: bloed</b>	
		2548 (UZL)	Paraproteïne opsporen
	van	12851-2 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Bespreking
		13978-2 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Alfa 1-globuline - in %
		13980-8 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Albumine - in %
		13981-6 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Alfa 2-globuline - in %
		13982-4 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Beta-globuline - in %
		13983-2 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Gamma-globuline - in %
		2862-1 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Albumine - in g/L
	EN	2865-4 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Alfa 1-globuline - in g/L
		2868-8 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Alfa 2-globuline - in g/L
		2871-2 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Beta-globuline - in g/L
		2874-6 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Gamma-globuline - in g/L
		33358-3 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : M1-piek kwantificatie
		35559-4 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : M2-piek kwantificatie
		50796-2 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : M3-piek kwantificatie
		50797-0 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : M4-piek kwantificatie
		2885-2 (LOINC)	Totaal Eiwit (bloed)
		14895-7 (LOINC)	Immunofixatie (serum)
		<b>staal: urinedebiet</b>	
	naar	2889-4 (LOINC)	Totaal eiwit (urinedebiet) - per 24 uur
		<b>staal: bloed</b>	
		2548 (UZL)	Paraproteïne opsporen

**SEPTEMBER 2016: WIJZIGINGEN AAN AANVRAAGCODES INTERLIS  
(AANVRAAGMENU) - VERVOLG**

Test	Aard van aanpassing		
Paraproteïne opsporen/ identificatie (bloed + urine- staal)	van	<b>staal: urinestaal</b> 2888-6 (LOINC) Totaal eiwit (urinestaal)	
		<b>staal: bloed</b> 13978-2 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Alfa 1-globuline - in %	
		13980-8 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Albumine - in %	
		EN 13981-6 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Alfa 2-globuline - in %	
		13983-2 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Gamma-globuline - in %	
	2885-2 (LOINC) Totaal Eiwit (bloed)		
	naar	<b>staal: urinestaal</b> 2888-6 (LOINC) Totaal eiwit (urinestaal)	
		<b>staal: bloed</b> 2548 (UZL) Paraproteïne opsporen	
		<b>staal: urinedebiet</b> 13362-9 (LOINC) duur (urine) - debiet	
		3167-4 (LOINC) Hoeveelheid (urine) - debiet	
15187-8 (LOINC) Lambda (urinedebiet) - in mg/L			
Paraproteïne opvolgen (bloed + urinedebiet)	EN	25684-2 (LOINC) Lambda (urinedebiet) - per 24 uur	
		49908-7 (LOINC) Kappa/Lambda verhouding (urinedebiet)	
		15188-6 (LOINC) Kappa (urinedebiet) - in mg/L	
		25682-6 (LOINC) Kappa (urinedebiet) - per 24 uur	
		13801-6 (LOINC) Totaal eiwit/Creatinine ratio (urinedebiet)	
		21482-5 (LOINC) Totaal eiwit (urinedebiet) - in g/L	
		2889-4 (LOINC) Totaal eiwit (urinedebiet) - per 24 uur	
		<b>staal: bloed</b> 2549 (UZL) Paraproteïne opvolgen	
		van	12851-2 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Bespreking
			13978-2 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Alfa 1-globuline - in %
	13980-8 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Albumine - in %		
	13981-6 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Alfa 2-globuline - in %		
	13982-4 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Beta-globuline - in %		
	EN	13983-2 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Gamma-globuline - in %	
		2862-1 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Albumine - in g/L	
2865-4 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Alfa 1-globuline - in g/L			
2868-8 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Alfa 2-globuline - in g/L			
2871-2 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Beta-globuline - in g/L			
2874-6 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : Gamma-globuline - in g/L			
33358-3 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : M1-piek kwantificatie			
35559-4 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : M2-piek kwantificatie			
50796-2 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : M3-piek kwantificatie			
50797-0 (LOINC) Eiwitelektroforese (bloed) : M4-piek kwantificatie			
2885-2 (LOINC) Totaal Eiwit (bloed)			
naar	<b>staal: urinedebiet</b> 2889-4 (LOINC) Totaal eiwit (urinedebiet) - per 24 uur		
	<b>staal: bloed</b> 2549 (UZL) Paraproteïne opvolgen		

## SEPTEMBER 2016: WIJZIGINGEN AAN AANVRAAGCODES INTERLIS (AANVRAAGMENU) - VERVOLG

Test	Aard van aanpassing		
Paraproteïne opvolgen (bloed)		13978-2 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Alfa 1-globuline - in %
		13980-8 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Albumine - in %
	van	EN 13981-6 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Alfa 2-globuline - in %
		13983-2 (LOINC)	Eiwitelektroforese (bloed) : Gamma-globuline - in %
		2885-2 (LOINC)	Totaal Eiwit (bloed)
	naar	2549 (UZL)	Paraproteïne opvolgen
Paraproteïne re-evaluatie (bloed + urinedebiet)		<b>staal: bloed</b>	
		2550 (UZL)	Paraproteïne re-evaluatie
	van	<b>staal: urinedebiet</b>	
		EN 13362-9 (LOINC)	duur (urine) - debiet
		3167-4 (LOINC)	Hoeveelheid (urine) - debiet
		naar	<b>staal: bloed</b>
		2550 (UZL)	Paraproteïne re-evaluatie
		<b>staal: urinedebiet</b>	
		2889-4 (LOINC)	Totaal eiwit (urinedebiet) - per 24 uur

## LEGIONELLA DIAGNOSTIEK - LEGIONELLA ANTIGEEN DETECTIE IN URINE

Geachte collega

Bij aanvraag van *Legionella* antigeen detectie in urine (aanvraagnummer 2825) wordt enkel nog een sneltest uitgevoerd waarmee *Legionella pneumophilaserogroep I* wordt opgespoord. De ELISA test welke antigeen van andere *L. pneumophila* serogroepen kan detecteren wordt niet meer uitgevoerd omwille van frequente kwaliteitsproblemen met de testkit.

In België worden ruim 70% van de *Legionella* infecties veroorzaakt door *L. pneumophila* serogroep I en 20-30% door andere serogroepen (gegevens Nationaal Referentiecentrum voor Legionella). Infecties door non-*pneumophila* species komen sporadisch voor.

De *Legionella* PCR welke vervat zit in het 'respiratoir panel' detecteert DNA van alle serogroepen van *L. pneumophila* maar niet van andere species. Mede hierdoor is het bij vermoeden van een *Legionella* infectie belangrijk om op een BAL vocht naast een PCR test ook steeds *Legionella* cultuur (aanvraagnummer 1757) aan te vragen.

Voor bijkomende inlichtingen kan u terecht bij prof. dr. [Jan Verhaegen](#) en prof. dr. [Katrien Lagrou](#)

Met vriendelijke groeten

Ook bepalingen in het kader van lopende klinische studies zullen aangepast worden. Gelieve uw studieverantwoordelijke op de hoogte te brengen.

**NIEUWE METHODE VOOR BEPALING VAN 25-HYDROXYVITAMINE D**

Geachte collegae,

In kader van een door de UZ-directie goedgekeurd strategisch project, schakelen wij vanaf 11 oktober 2016 over op een nieuwe methode voor de bepaling van 25-hydroxyvitamine D. De oude radio-immunoassay wordt vervangen door een nieuwe massaspectrometrische bepaling (LC-MS/MS).

We zullen met de nieuwe methode een analytische gevoeligheid behalen van 2 ng/mL, hetgeen aanzienlijk beter is dan met de oude assay. Onze nieuwe methode is ook specifiek: kruisreacties (zoals deze met 24,25 dihydroxyvitamine D) worden voortaan uitgesloten (1). De nieuwe assay wordt gekalibreerd met NIST-traceable (National Institute for Standards and Technology) standaarden en een NIST referentieserum werd ter controle van de accuraatheid gemeten. De nieuwe methode voldoet aan de criteria ondersteund door de VDSP (Vitamin D Standardization Program) ( $CV \leq 10\%$ , Bias tov NIST  $\leq 5\%$ ) (2,3).

Dit alles heeft tot gevolg dat de uitslagen juister (maar substantieel lager) zullen uitvallen dan bij de oude assay. Bovendien wordt het ook mogelijk om de aanwezigheid van zowel 25-hydroxyvitamine D3 (van dierlijke oorsprong) als 25-hydroxyvitamine D2 (van plantaardige oorsprong) afzonderlijk te bepalen. In normale omstandigheden worden de twee varianten opgeteld, maar bij aanwezigheid van belangrijke hoeveelheden 25-hydroxyvitamine D2 (vanaf 5 ng/mL) zal u hierop attent gemaakt worden.

De test zal (zoals nu) dagelijks worden ingezet, de aanvraagprocedure blijft hetzelfde, en de turnaround-tijden ook. Voor meer informatie: [dr. Jaak Billen](#) (tel. 016 34 70 15), [apr. biol. Steven Pauwels](#) (tel. 016 34 13 90).

Met vriendelijke groeten

*Referenties:*

1. Handelsman DJ, Wartofsky L. Requirement for mass spectrometry sex steroid assays in the Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism. *J Clin Endocrinol Metab.* 2013 Oct;98(10):3971–3.
2. Binkley N, Sempos CT; Vitamin D Standardization Program (VDSP). Standardizing vitamin D assays: the way forward. *J Bone Miner Res.* 2014 Aug;29(8):1709-14. doi: 10.1002/jbmr.2252.
3. Stöckl D, Sluss PM, Thienpont LM. Specifications for trueness and precision of a reference measurement system for serum/plasma 25-hydroxyvitamin D analysis. *Clin Chim Acta.* 2009 Oct;408(1.2):8.13.

Ook bepalingen in het kader van lopende klinische studies zullen aangepast worden. Gelieve uw studieverantwoordelijke op de hoogte te brengen.