

NIEUWSBRIEF

Oktober 2012

Jaargang 2, 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
8-24700-91-431 vanaf
26/10/2011

BTW nummer
BE 0419.052.173

IN DIT NUMMER:	
Voorwoord	1
Labogids	2-4
Wijziging med staf LAG	5
Referentiewaarden	5
BTW nr.	5
Aanvraagcodes	6
Creatinine bepaling	7
eGFR	7
Cyclosporine	8
Nieuwe publicaties	8

NIEUWSBRIEF LABORATORIUMGENEESKUNDE UZLEUVEN

Geachte collega

Hierbij vindt u onze laatste wijzigingen.

De actuele status van ons testaanbod met afname- en verzend-instructies, 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.

Mogen wij u eraan herinneren om steeds uw BTW-nummer kenbaar te maken. Onze dienst Medische Administratie heeft een e-mailadres waarop dit kan meegedeeld worden: MADbb@uzleuven.be .

Graag ook uw aandacht voor de overschakeling van Creatinine en eGFR en de wijziging van methode en uitvoering van Cyclosporine bloedspiegels.

Tijdens de herfstvakantie blijven onze diensten uiteraard beschikbaar: **de extra-muros receptie** is elke werkdag open van 08 u. tot 18 u. behalve op donderdag 1 november 2012. Op die dag zijn we gesloten. De stalen kunnen wel altijd afgegeven worden in het labo.

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 .

Wij hopen u hiermee van dienst te zijn.

Prof. Dr. Johan Van Eldere, diensthoofd-laboratoriumdirecteur
en de stafleden van Laboratoriumgeneeskunde UZ Leuven

SEPTEMBER 2012: 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
WBC differentiatie (bloed)	Bijzonderheden	toegevoegd: Staven en segmenten worden als één populatie gerapporteerd. Bij microscopische controle worden morfologische afwijkingen van de witte bloedcellen systematisch gerapporteerd. Bij microscopische controle worden relevante afwijkingen van de rode bloedcellen en van de bloedplaatjes gerapporteerd indien klinisch significant. Voor morfologisch onderzoek van het ganse bloedbeeld vraag "Cytologisch onderzoek" aan (UZaanvraagnr 83, formulier 3001).
Digoxine (bloed)	Beproevingmethode	toegevoegd: Immunoassay - Competitief - Electro Chemie Luminescentie (ECL)
	Toestel	van: Siemens Medical Solutions Diagnostics (Dade Behring) - Dimension RXL naar: HITACHI/Roche - MODULAR E
Spontane tromboc. aggreg. (bloed)	Conditionering&verzending	toegevoegd: Het staal moet in het lab aankomen tussen 9u00 en 16u00.
Trombocyten microscopie (bloed)	Conditionering&verzending	toegevoegd: Het staal moet in het lab aankomen tussen 9u00 en 16u00.
	Patiëntvoorbereiding	toegevoegd: Patiënt is bij voorkeur nuchter. Bloedafname minstens 2 u na een lichte maaltijd kan.
Trombocyten aggregatie (bloed)	Conditionering&verzending	toegevoegd: Het staal dient binnen de 3u na afname op het lab te zijn.
Trombocyten ATP secretie (bloed)	Conditionering&verzending	toegevoegd: Het staal dient binnen de 3u na afname op het lab te zijn. Het staal moet in het lab aankomen tussen 9u00 en 16u00.
Trombocyten functie (PFA) (bloed)	Conditionering&verzending	toegevoegd: Het staal dient binnen de 3u na afname op het lab te zijn.
Borrelia antistoffen (CSV)	Min. volume vereist	van 1 mL naar 0,7 mL
Cytologisch onderzoek (bloed)	Bijzonderheden	toegevoegd: Deze test includeert: - morfologie van de witte bloedcellen/rode bloedcellen/bloedplaatjes - screening bloedplaatjesaggregaten - screening naar fragmentocyten (UZaanvraagnr 123, formulier 3001). Bij een microscopische differentiatie worden de staven en segmenten als aparte populaties gerapporteerd.

SEPTEMBER 2012: WIJZIGINGEN AAN DE LABOGIDS (VERVOLG)

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

Test	rubriek	aard van de aanpassing
Fragmentocyten bepaling (bloed)	Bijzonderheden	toegevoegd: Voor morfologisch onderzoek van het ganse bloedbeeld vraag "Cytologisch onderzoek" aan (UZaanvraagnr 83, formulier 3001).
Gevoeligheidsbepaling EM gekweekte fungus	Bijzonderheden	toegevoegd: Criteria voor uitvoering: - Gist: in geval van invasieve infectie, terugkerende Candida (vulvo) vaginitis, cutane cryptococcosis - Filamenteuze schimmels: in geval van invasieve infectie, aspergillose, allergische bronchopulmonaire aspergillose Doel: gevoeligheidsbepaling of bevestiging van resistentie of bij abnormaal profiel.
Gevoeligheidsbepaling EM gekweekte fungus	Conditionering&verzending	toegevoegd: Opslag en verzending bij kamertemperatuur op Sabouraud agar of ander kweekmedium.
	Beproevingmethode	toegevoegd: Microbroth verdunning en/of E-test.
	Test onder accreditatie	toegevoegd: Neen
Confirmatie lage Trombocyten ATP secretie (bloed)	Conditionering&verzending	toegevoegd: Het staal moet in het lab aankomen tussen 9u00 en 16u00.
Identificatie EM gekweekte fungus	Bijzonderheden	toegevoegd: Alleen voor klinisch significante isolaten. Doel: Identificatie en/of bevestiging van de identificatie.
	Conditionering&verzending	toegevoegd: Opslag en verzending bij kamertemperatuur op Sabouraud agar of ander kweekmedium.
	Beproevingmethode	toegevoegd: Microscopie en/of MALDI-TOF en/of sequencing.
	Test onder accreditatie	toegevoegd: Neen
Maagvochtanalyse	nieuw in het menu	
Aspergillus species PCR (diverse vochten)	nieuw in het menu	
Aspergillus species PCR (biopten)	nieuw in het menu	

SEPTEMBER 2012: WIJZIGINGEN AAN DE LABOGIDS (VERVOLG)

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
Urinezuur (bloed)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Creatinine (urinestaal)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Urinezuur (urinestaal)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Creatinine (urinedebiet)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Urinezuur (urinedebiet)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Ureum (urinedebiet)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Micro-albuminurie (urinedebiet) (24- uur collecte)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Micro-albuminurie (urinedebiet) (dag -collecte)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Micro-albuminurie (urinedebiet) (nacht-collecte)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Ureum (bloed)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Ureum (peritoneaal dialysaat)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Creatinine (peritoneaal dialysaat)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Creatine (urinedebiet)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Ureum (urinestaal)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Ureum (diverse vochten)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Creatinine (diverse vochten)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Urinezuur (diverse vochten)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels
Amylasen/creat. klaring ratio	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Steven Pauwels+ Florent Vanstapel
Calcium (urinedebiet)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Jaak Billen
Magnesium (diverse vochten)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Jaak Billen
Calcium (diverse vochten)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Jaak Billen
Fosfaat (diverse vochten)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Jaak Billen
Fosfaat bij Calciumstimulatietest (bloed)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Jaak Billen
Calcium bij Calciumstimulatietest (bloed)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Jaak Billen
Fosfaat (urinedebiet)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Jaak Billen
Magnesium (bloed)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Jaak Billen
Calcium (urinestaal)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Jaak Billen
Fosfaat (urinestaal)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Jaak Billen
Calcium totaal (bloed)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Jaak Billen
Fosfaat (bloed)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Jaak Billen
CK (creatinekinase) totaal (bloed)	medisch verantwoordelijke	van Florent Vanstapel naar Pieter Vermeersch

WIJZIGINGEN IN DE MED STAF VAN LABORATORIUMGENEESKUNDE



Apr. Klin. Biol. Steven Pauwels is vanaf 1 augustus 2012 gestart als medisch stafid laboratoriumgeneeskunde. Hij is verantwoordelijk voor algemene chemie, toxicologie en TDM en back-up voor metabole aandoeningen. Hij zal zich vooral toeleggen op de nierfunctieparameters en de uitbouw van een theranostics platform. Bovendien zal hij aan een PhD project binnen het domein van de metabolomics werken. U kan hem bereiken op nummer 016/341390.

SEPTEMBER 2012: WIJZIGINGEN AAN DE REFERENTIEWAARDEN

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

Test	aard van de aanpassing
Maagvochtanalyse	NIEUW IN HET MENU:
	MZS Basale secretie Totaal
	geslacht leeftijd waarde eenheid
	* * ≤ 2.0 mEqH+
	MZS Na stimulatie Totaal
	geslacht leeftijd waarde eenheid
* * ≤ 15.0 mEqH+	

OPROEP OM UW BTW-NR KENBAAR TE MAKEN

UZ Leuven dient op de facturen die het verstuurt naar laboratoria en ziekenhuizen waarvoor wij analyses in onderaanneming hebben uitgevoerd het BTW-nummer van deze instellingen te vermelden. Mogen wij u dan ook vragen om steeds uw BTW-nummer kenbaar te maken. Onze dienst Medische Administratie heeft een e-mailadres waarop dit kan meegedeeld worden: MADbb@uzleuven.be.

SEPTEMBER 2012: WIJZIGINGEN AAN AANVRAAGCODES INTERLIS (AANVRAAGMENU)

Voor details van onderstaande wijzigingen: zie http://w1.uzleuven.be/labo/LAG/LAG_Aanvraagmenu/

Test	aard van de aanpassing
Hepatitis B PCR kwantitatief bij andere/onbekende indicatie (bloed)	van
	29610-3 (LOINC) <i>Hepatitis B PCR (bloed) - kwalitatief</i>
	Rapporteerbaar
	29615-2 (LOINC) <i>Hepatitis B PCR (bloed) - HBV IU/mL</i>
	40459-0 (LOINC) <i>Hepatitis B PCR (bloed) - log HBV IU/mL</i>
4293 (UZL) <i>Hepatitis B PCR (bloed) - cycli</i>	
	naar
	4293 (UZL) <i>Hepatitis B PCR (bloed) - cycli</i>
HIV Ag/Ab (bloed)	van
	EN 3395 (UZL) <i>HIV screening (bloed): HIV Ag/As (Combo) - kwantitatief</i>
	4490 (UZL) <i>HIV screening (bloed): HIV Ag/As (Integral) - kwantitatief</i>
	Rapporteerbaar
	24012-7 (LOINC) <i>HIV screening (bloed): HIV Ag/As (Combo) - kwalitatief</i>
	43185-8 (LOINC) <i>HIV confirmatie (bloed): blot - kwalitatief</i>
	9821-0 (LOINC) <i>HIV confirmatie (bloed): HIV-1 p 24 Ag - kwalitatief</i>
	2817 (UZL) <i>HIV confirmatie (bloed): conclusie</i>
	33660-2 (LOINC) <i>HIV confirmatie (bloed): p 24 antigeen neutralisatie</i>
	naar
	4490 (UZL) <i>HIV screening (bloed): HIV Ag/As (Integral) - kwantitatief</i>
	Rapporteerbaar
	24012-7 (LOINC) <i>HIV screening (bloed): HIV Ag/As (Combo) - kwalitatief</i>
3395 (UZL) <i>HIV screening (bloed): HIV Ag/As (Combo) - kwantitatief</i>	
43185-8 (LOINC) <i>HIV confirmatie (bloed): blot - kwalitatief</i>	
9821-0 (LOINC) <i>HIV confirmatie (bloed): HIV-1 p 24 Ag - kwalitatief</i>	
2817 (UZL) <i>HIV confirmatie (bloed): conclusie</i>	
33660-2 (LOINC) <i>HIV confirmatie (bloed): p 24 antigeen neutralisatie</i>	
Rubellavirus IgM (bloed)	van
	3318 (UZL) <i>Rubellavirus IgM (bloed) - index</i>
	Rapporteerbaar
	31616-6 (LOINC) <i>Rubellavirus IgM (bloed) - kwalitatief</i>
	3317 (UZL) <i>Rubellavirus IgM (bloed) - OD of index/cutoff</i>
	25514-1 (LOINC) <i>Rubellavirus IgG (bloed) - kwalitatief</i>
	8014-3 (LOINC) <i>Rubellavirus IgG (bloed) - in IU/mL</i>
	naar
	EN 3317 (UZL) <i>Rubellavirus IgM (bloed) - OD of index/cutoff</i>
	3318 (UZL) <i>Rubellavirus IgM (bloed) - index</i>
Rapporteerbaar	
31616-6 (LOINC) <i>Rubellavirus IgM (bloed) - kwalitatief</i>	
25514-1 (LOINC) <i>Rubellavirus IgG (bloed) - kwalitatief</i>	
8014-3 (LOINC) <i>Rubellavirus IgG (bloed) - in IU/mL</i>	

OVERSCHAKELING NAAR ENZYMATISCHE CREATININE BEPALING VANAF 16 OKTOBER 2012 TOT 16 OKTOBER 2013

Sedert de vervanging van Modular P door Cobas 8000 toestellen (beiden Roche Diagnostics) in april 2012 voor routine chemieparameters (waaronder creatinine), vergt het veel inspanningen van laboratoriumgeneeskunde om de chemische Jaffé methode voor creatininemeting onder controle te houden. Er is daarom besloten om gedurende de periode van 1 jaar, startend op 16 oktober 2012, over te schakelen op de enzymatische methode voor alle creatininebepalingen (vroeger enkel voor kinderen < 5 jaar in plasma). Daar beide methodes IDMS-traceable zijn en de methodevergelijking een acceptabel klein verschil aangaf (ruim binnen criteria voor biologische variabiliteit (TEa) volgens dr. C. Ricos, <http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>) blijven de huidige referentiewaarden behouden. De gerapporteerde CKD-EPI en/of MDRD eGFR zijn opgesteld voor IDMS-traceable creatinine en blijven bijgevolg zonder meer bruikbaar.

Roche Diagnostics werkt aan een verbeterde reagenskit voor de chemische Jaffé methode. Indien deze verbeterde kit voldoet aan onze validatiecriteria en daadwerkelijk minder inspanning vergt om onder controle te houden zal vanaf 16 oktober 2013 de chemische Jaffé methode terug in gebruik genomen worden.

Voor verdere inlichtingen:

medische verantwoordelijke: S. Pauwels tel: 016/341390

OVERSCHAKELING NAAR CKD-EPI FORMULE VOOR eGFR VANAF 16 OKTOBER 2012

Tot nu toe werd standaard de (3-variabele) MDRD formule gebruikt voor de rapportering van eGFR (estimated glomerular filtration rate) bij volwassenen. Deze formule geeft een schatting van de GFR op basis van de plasma creatinineconcentratie, leeftijd en geslacht. MDRD eGFR correleert goed met gemeten GFR voor waarden < 60 mL/min/1.73 m². Voor hogere waarden geeft de MDRD formule aanleiding tot een systematische onderschatting. De CKD-EPI formule gebruikt dezelfde variabelen als de MDRD maar correleert bij waarden ≥ 60 mL/min/1.73m² beter met gemeten GFR, voor waarden < 60 mL/min/1.73m² is CKD-EPI vergelijkbaar met de MDRD eGFR. Er is besloten om vanaf 16 oktober 2012 standaard de CKD-EPI eGFR te rapporteren en niet meer de MDRD, waardoor waarden ≥ 60 mL/min/1.73 m² en zelfs ≥ 90 mL/min/1.73 m² meer betrouwbaar kwantitatief kunnen worden gerapporteerd. Deze nieuwe formule is net zoals de MDRD enkel bruikbaar bij volwassenen en afgestemd op IDMS-traceable creatinineresultaten.

Indien er toch nog een eGFR via MDRD gewenst wordt kan u contact opnemen met het laboratorium. De MDRD eGFR zal niet meer op het dagrapport komen, maar wel in het tabulair rapport beschikbaar zijn voor zij die het nodig hebben.

Referenties:

Levey AS et al. Ann Intern Med. 2009;150(9):604-612

Stevens LA et al. Am J Kidney Dis. 2010;56(3):486-495

Stevens LA et al. Am J Kidney Dis. 2011;57(3)(suppl 2):S9-S16

Earley A, Miskulin D, Lamb EJ, Levey AS, Uhlig K. Ann Intern Med. 2012;156:785-795

Voor verdere inlichtingen:

medische verantwoordelijke: S. Pauwels tel: 016/341390

WIJZIGING VAN METHODE EN UITVOERING VAN CYCLOSPORINE BLOEDSPIEGELS – OVERSCHAKELING DONDERDAG 18 OKTOBER 2012

Gedurende de laatste 10 jaar werden de Cyclosporine bloedspiegels bepaald met een immunoassay methode van Siemens Diagnostics (eerder Dade-Behring) uitgevoerd op een Siemens Dimension RxL toestel. Omwille van veroudering van deze toestellen is LAG gaan uitkijken naar een alternatief platform voor deze test. Op basis van een eigen evaluatie en vermits Tacrolimus reeds wordt uitgevoerd op een Abbott Architect toestel en hiervoor goede resultaten worden verkregen, is voor Cyclosporine eveneens gekozen voor deze automaat.

Evenzeer als bij Tacrolimus wordt de Cyclosporine analyse hier noodzakelijkerwijs discontinu in batch voorbereid en uitgevoerd. Vermits deze stalen dus niet at random aan het toestel kunnen worden aangeboden zal dit een impact hebben op de doorstroom van de resultaten.

De analyse zal om hoger vermelde reden enkel kunnen worden uitgevoerd tijdens de normale werkuren. **In het weekend en op feestdagen** zullen alle stalen die laboratoriumgeneeskunde bereiken **voor 10:00 u** dezelfde dag worden geanalyseerd. Stalen die na 10:00 u toekomen worden 's anderendaags geanalyseerd.

Uit vergelijkingsstudies die eerder op ons laboratorium en andere laboratoria en op het Externe Kwaliteitsevaluatie niveau werden uitgevoerd, blijkt dat er een goede correlatie met beperkte afwijkingen in richtingscoëfficiënt en “offset” bestaat tussen de Abbott Cyclosporine en de tot nu toe gebruikte Siemens procedure enerzijds en de referentiemethode nl. LC-MSMS anderzijds. Gezien het geringe verschil verwachten wij dat de resultaten sterk vergelijkbaar zullen zijn met de gangbare. Een bijkomend voordeel van de nieuwe methode is dat er minder interferentie is met heterofiele of andere antistoffen. Het evaluatiedossier en bijkomende informatie staan steeds ter beschikking voor de geïnteresseerden.

Het omschakelingsmoment was op **donderdag 18 oktober 2012**.

Voor verdere inlichtingen:

medische verantwoordelijke: apr. biol. K. Desmet tel: 016/34 70 26

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> .