

contact

Dienstsecretariaat Laboratoriumgeneeskunde
e-mail: laboratoriumgeneeskunde@uzleuven.be
tel. +32 16 347019
fax +32 16 347042

Ons kenmerk

UPD-075E – versie 151027

Kwaliteitssysteem LAG

RIZIV erkenningsnummer: 8-24700-91-998**BTW** nummer : BE 0419.052.173**campus Gasthuisberg**

Herestraat 49
3000 Leuven

dienshoofd-
laboratoriumdirecteur
prof. dr. M. Van Ranst*

algemene chemie
apr. K. Desmet*
apr. S. Pauwels*
prof. dr. apr. K. Poesen*
prof. dr. F. Vanstapel*
prof. dr. P. Vermeersch*

hematologie
prof. dr. N. Boeckx*
dr. C. Brusselmans*
prof. dr. apr. D. Kieffer*
prof. dr. M. Jacquemin*
prof. dr. P. Vandenberghe (pm)

hormonologie & tumormerkers
dr. J. Billen*
prof. dr. D. Vanderschueren (pm)
prof. dr. P. Vermeersch*

immunologie
prof. dr. X. Bossuyt*
prof. dr. apr. K. Poesen*
dr. sc. E. Van Hoeyveld

metabole aandoeningen
apr. S. Pauwels*
prof. dr. F. Vanstapel*
prof. dr. P. Vermeersch*

microbiologie
apr. S. Desmet*
prof. dr. apr. K. Lagrou*
prof. dr. V. Saegeman*
prof. dr. M. Van Ranst*
prof. dr. J. Verhaegen*

toxicologie en TDM
apr. K. Desmet*
apr. S. Pauwels*
prof. dr. P. Vermeersch*

digestie en absorptie
dr. J. Billen*
prof. dr. apr. K. Verbeke (pm)

POCT coördinator
prof. dr. F. Vanstapel*

klinische zorgpaden
prof. dr. M. Van Ranst*

informatiesystemen
dr. A. Borremans*

kwaliteitszorgcoördinator
ing. L. Vandezande

* = klinisch bioloog

Geachte collegae,

Vanaf dinsdag 27 oktober 2015 biedt Laboratoriumgeneeskunde UZ Leuven de bepaling van cystatine C in plasma aan. De concentratie cystatine C in plasma of serum is een merker voor de nierfunctie (1, 2). Cystatine C is een klein eiwit dat aan een constante snelheid geproduceerd wordt door alle gekernde cellen en volledig gefiltreerd wordt in de glomeruli. Een toename van de cystatine C concentratie in het bloed wijst dus op een verminderde glomerulaire filtratie. Cystatine C biedt een alternatief voor de creatininebepaling wanneer deze laatste onbetrouwbaar is, zoals bijvoorbeeld bij patiënten met een zeer lage spiermassa, cachexie of obesitas. Het is niet de bedoeling om creatinine als merker voor de nierfunctie te vervangen aangezien cystatine C ook beïnvloed wordt door enkele variabelen en de test bovendien **niet terugbetaald** wordt door het RIZIV. De evaluatie van de nierfunctie aan de hand van de plasmaconcentratie cystatine C dient dus voorbehouden te worden tot bovenvermelde situaties waarin creatinine niet betrouwbaar is als merker van de nierfunctie.

De bepaling van cystatine C wordt één keer per week uitgevoerd (donderdag). De test gebeurt op heparine plasma en wordt aangevraagd via een 'Geachte collega' bon (volgnummer 9999). De **kostprijs van de test (€ 7,00)** wordt aangerekend aan de patiënt. Voor volwassenen (>23j) wordt het resultaat van cystatine C gerapporteerd met leeftijds- en geslachts-afhankelijk referentiewaarden (2). Er wordt eveneens een eGFR berekend o.b.v. de cystatine C concentratie, leeftijd en geslacht. Berekening van de eGFR_{cysC} gebeurt a.d.h.v. de formule voorgesteld door de KDIGO werkgroep (1).

Cystatine C wordt bepaald via een immunoassay (Roche Diagnostics) traceerbaar naar het internationale referentiemateriaal 'ERM-DA471-IFCC'. Voor verdere informatie en validatiegegevens kan u terecht bij medisch verantwoordelijke: apr. biol. S. Pauwels (tel. 016 34 13 90, steven.pauwels@uzleuven.be).

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

Referenties:

1. *Kidney disease: improving global outcomes (KDIGO) CKD work group. KDIGO 2012 clinical practice guideline for the evaluation and management of chronic kidney disease. Kidney Int 2013; Suppl. 3:1-150.*
2. *Voskoboev NV, Larson TS, Rule AD et al. Analytic and clinical validation of a standardized cystatin C particle enhanced turbidimetric assay (PETIA) to estimate glomerular filtration rate. Clin Chem Lab Med. 2012; 50(9): 1591-1596.*

Met vriendelijke groeten

apr. biol. S. Pauwels