

**contact**

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

**RIZIV** erkenningsnummer: 8-24700-91-998

**BTW** nummer: BE 0419.052.173

Ons kenmerk:

MED-I09E – versie I 90327

Kwaliteitssysteem LAG

**campus Gasthuisberg**

Herestraat 49  
3000 Leuven

diensthoofd

prof. dr. M. Van Ranst\*

algemene chemie

apr. K. Desmet\*  
prof. dr. apr. K. Poesen\*  
em. prof. dr. F. Vanstapel\*  
apr. A. Verdonck\*  
prof. dr. P. Vermeersch\*

hematologie

prof. dr. N. Boeckx\*  
dr. H. Claerhout\*  
dr. C. Brusselmans\*  
prof. dr. apr. D. Kieffer\*  
prof. dr. M. Jacquemin\*  
apr. C. Van Laer\*

hormonologie & tumormarkers

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

em. prof. dr. F. Vanstapel\*  
prof. dr. P. Vermeersch\*

microbiologie

dr. E. André\*  
dr. M. Depypere\*  
apr. S. Desmet\*  
prof. dr. apr. K. Lagrou\*  
prof. dr. M. Van Ranst\*  
em. prof. dr. J. Verhaegen\*

toxicologie en TDM

apr. K. Desmet\*  
prof. dr. P. Vermeersch\*

digestie en absorptie

prof. dr. apr. K. Verbeke (pm)

POCT coördinator

apr. A. Verdonck\*

informatiesystemen

apr. A. Verdonck\*  
dr. A. Borremans\*

coördinator kwaliteitszorg

mevr. I. Janssens

\* = klinisch bioloog

**Onderwerp: Onbeschikbaarheid <sup>13</sup>C-lactose ademtesten**

Geachte collega,

Ongetwijfeld hebt u de afgelopen weken gemerkt dat de <sup>13</sup>C-lactose ademtesten niet beschikbaar waren door het ontbreken van het substraat <sup>13</sup>C-lactose. Wij hadden eerder laten weten dat de problemen vanaf maart zouden opgelost zijn maar hebben nu opnieuw bericht gekregen van de leverancier dat de productie van het substraat een vertraging van enkele weken heeft opgelopen. We hebben wereldwijd alle mogelijke opties bekeken maar kunnen op korte termijn geen <sup>13</sup>C-lactose bekomen die voldoet aan onze kwaliteitseisen.

Omdat wij beseffen dat dit nieuw uitstel zeer vervelend is voor uw patiënten hebben we besloten om als alternatief de lactose waterstoftest aan te bieden. In tegenstelling tot onze standaard <sup>13</sup>C-lactose test waarbij zowel de vertering van lactose (<sup>13</sup>CO<sub>2</sub>-excretie) als de malabsorptie van lactose (H<sub>2</sub>-excretie) wordt gemeten, wordt in deze test niet-gemerkte lactose toegediend en wordt enkel de malabsorptie van lactose gemeten aan de hand van de H<sub>2</sub>-excretie. Er zal enkel een analyse van H<sub>2</sub> worden aangerekend.

De sensitiviteit en specificiteit voor de waterstof ademtest zijn iets lager dan voor de gecombineerde <sup>13</sup>C/H<sub>2</sub> test zoals aangegeven in onderstaande tabel.

**Tabel:** sensitiviteit en specificiteit van de standaard <sup>13</sup>C/H<sub>2</sub>-lactose ademtest en H<sub>2</sub> lactose ademtest

| Test  | Specificiteit (%) | Sensitiviteit (%) |
|---|-------------------|-------------------|
| Standaard <sup>13</sup> C/H <sub>2</sub> - ademtest | 96                | 84                |
| H <sub>2</sub> -ademtest                            | 89                | 73                |

*Referentie: Hiele M, et al. (CO<sub>2</sub>)-C-13 Breath Test Using Naturally C-13-Enriched Lactose for Detection of Lactase Deficiency in Patients with Gastrointestinal Symptoms. J Lab Clin Med 1988;112(2):193-200.*

Indien u wenst gebruik te maken van dit alternatief vragen wij u een bestelling te plaatsen via het online webformulier (<https://www.uzleuven.be/laboratoriumgeneeskunde/bestelformulier-ademtesten>).

Zodra we terug <sup>13</sup>C-lactose ter beschikking hebben schakelen we terug over op de gecombineerde <sup>13</sup>C/H<sub>2</sub>-lactose ademtest. U zal hierover tijdig geïnformeerd worden.

Onze oprechte excuses voor het ongemak.

Met vriendelijke groeten,

prof. dr. apr. Kristin Verbeke, ing. Els Houben en prof. dr. Marc Van Ranst