

Halle, 7 november 2017

Betreft: Diagnostiek *Clostridium difficile* in faeces

Beste collega,

Hierbij wensen wij u mee te delen dat wij voortaan gebruik zullen maken van een nieuwe diagnostische methode voor het opsporen van toxine-producerende *Clostridium difficile* infecties. Terwijl we voorheen een combinatie deden van kweek en antigendetectie voor het opsporen van toxines van *C. difficile*, zullen wij, in overeenstemming met recente guidelines ⁽¹⁾, overstappen naar onderstaand diagnostisch algoritme:

- Vooreerst een snelle detectie van glutamaat dehydrogenase (=GDH) d.m.v. een immuunchromatografische sneltest. GDH is een antigen, meer bepaald een enzyme, dat door alle *Clostridium difficile* stammen (toxigene zowel als atoxigene) in relatief grote hoeveelheden geproduceerd wordt en minder labiel is dan de toxines zelf. GDH sneltesten hebben een grote sensitiviteit en de kracht van deze testen ligt vooral in hun zeer hoge negatieve predictieve waarde; dit wil zeggen dat een negatief resultaat met hoge waarschijnlijkheid een *Clostridium difficile* infectie uitsluit. We zullen deze test rapporteren als “*Clostridium difficile* Ag (GDH)”. GDH-detectie laat echter geen onderscheid toe tussen toxigene en atoxigene *C. difficile* stammen. Een positieve GDH-test dient daarom aangevuld te worden met een test ter opsporing van toxines.
- In het geval van een positieve GDH-test, worden vervolgens de *Clostridium difficile* toxines (types A & B) opgespoord d.m.v. een zeer gevoelige moleculaire detectiemethode (Meridian, Illumigene®). We zullen deze test rapporteren als “PCR *Clostridium difficile* toxines”.

Wij zullen op basis van bovenstaand algoritme steeds een “*Clostridium difficile* conclusie” rapporteren:

<i>C. difficile</i> Ag (GDH)	PCR <i>C. difficile</i> toxines	<i>C. difficile</i> conclusie
negatief	wordt niet uitgevoerd	Afwezigheid van <i>C. difficile</i>
POSITIEF	negatief	Aanwezigheid van atoxigene <i>C. difficile</i>
POSITIEF	POSITIEF	Aanwezigheid van toxigene <i>C. difficile</i>

Enkele opmerkingen:

- *C. difficile* onderzoek is enkel zinvol in geval van diarree
- Enkel toxigene stammen kunnen aanleiding geven tot *C. difficile* geassocieerde diarree.
- *C. difficile* onderzoek wordt niet door het RIZIV terugbetaald bij kinderen < 2 jaar omwille van de hoge frequentie van asymptomatische kolonisatie. Er is geen duidelijke verklaring voor de afwezigheid van symptomen bij jonge kinderen, maar een mogelijke hypothese is de afwezigheid van toxine-receptoren in de immature gastro-intestinale tractus.
- Een controletest bij het einde van de diarree is niet aangewezen

⁽¹⁾ CROBACH, M.J.T. (2016). Update of the diagnostic guidance document for *Clostridium difficile* infection. *European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*