

# LE VIGARO

326 / 09.2021

Plus qu'une newsletter pour la médecine de laboratoire

Dr méd. Edouard H. Viollier, FMH Médecine interne

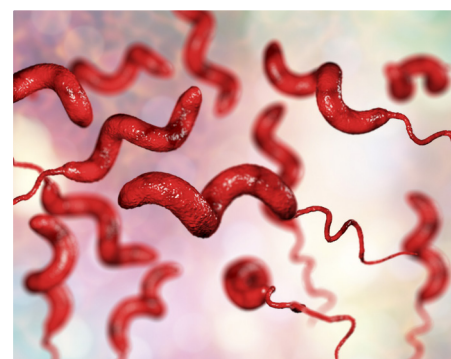
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

## Diagnostic moléculaire de l'entérite bactérienne PCR Multiplex comme nouveau standard

### Prémisse

Résultat en  
< 24 h

*Campylobacter jejuni* est le principal agent pathogène responsable des gastro-entérites bactériennes chez les adultes. Moins fréquentes sont les infections par *E. coli* entérohémorragiques (EHEC) et par *Yersinia*, ainsi que celles par les shigelles, qui touchent les voyageurs de retour de voyage. Chez les enfants, les infections à salmonelles prédominent. La culture des *Campylobacter* dure généralement 48h. Désormais, le diagnostic primaire est effectué de façon standard avec une PCR Multiplex. Ainsi, le diagnostic est posé en moins de 24h et le traitement, s'il est indiqué, peut être instauré plus tôt.



*Campylobacter jejuni*

### Diagnostic

La PCR Multiplex remplace la culture. Si la PCR est positive, un antibiogramme et / ou un typage est effectué en fonction de l'agent pathogène. En plus des agents pathogènes classiques responsables d'une gastro-entérite bactérienne, le test détecte les *Clostridioides difficile* toxigènes (diarrhée associée aux antibiotiques).

Agent pathogène	PCR Multiplex	Antibiogramme	Typage
	<i>Campylobacter</i> ( <i>C. jejuni</i> , <i>C. coli</i> , <i>C. lari</i> , <i>C. upsaliensis</i> )	Toujours	—
	<i>Salmonella</i> spp.	Selon l'indication	Toujours
	<i>Shigella</i> / EIEC ( <i>E. coli</i> entéro-invasifs)	Toujours pour <i>Shigella</i>	Toujours pour <i>Shigella</i>
	EHEC (VTEC / STEC) stx1/2	—	—
	<i>Yersinia enterocolitica</i>	Toujours pour un type pathogène	Toujours
	<i>Clostridioides</i> (anciennement <i>Clostridium</i> ) <i>difficile</i> toxine A/B (diarrhée associée aux antibiotiques)	—	—
<b>Disponibilité des résultats</b>	< 24h	24 – 48h	Selon l'agent pathogène
<b>Prix</b>	CHF 133.–	CHF 70.– par agent pathogène	

### Procédure

7 jours / semaine

### Matériel

Selles dans un tube Cary-Blair, brun (33)

### Information Littérature sur demande

Dr méd. Olivier Dubuis, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Microbiologie

Dr rer. nat. Christiane Beckmann, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Middle Corelab, responsable adj. Microbiologie

Claudio Castelberg MSc ETH, Candidat Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Microbiologie

Dr sc. nat. ETH Diana Ciardo, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Inner et Outer Corelab, responsable adj. Microbiologie

Dr phil. II Claudia Lang, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Microbiologie

Kerstin Narr, PhD, Candidate Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Microbiologie

Dr rer. nat. Johanna Wetzel, Candidate Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Microbiologie

### Rédaction

Dr méd. Uta Deus, FMH Médecine interne générale, Candidate Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Production centralisée

Dr méd. Maurice Redondo, FMH Hématologie, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Production centralisée