

LE VIGARO

239 / 07.2016

Plus qu'une newsletter pour la médecine de laboratoire
Dr méd. Edouard H. Viollier, FMH Médecine interne
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

Gastro-entérite infectieuse

Recherche directe par biologie moléculaire de virus, bactéries et parasites, 24/7

Nouveau :
12 résultats, 24/7

Prémisse

Lors de gastro-entérites, une investigation détaillée avec évaluation de l'infectiosité est déterminante pour l'instauration d'un traitement rapide et adéquat. Souvent, les méthodes de recherche traditionnelles, ne ciblant que quelques agents, exigent des examens complémentaires, retardant les résultats et présentent un faible rendement coût-efficacité.

La méthode, hautement sensible, de recherche directe par biologie moléculaire des principaux agents infectieux et des gènes de toxines fournit des résultats sous 24h tout en permettant d'obtenir certains diagnostics non attendus de prime abord (par ex. EHEC, *Yersinia enterocolitica*).



Fig. : *Campylobacter jejuni*

Disponibilité des résultats



Agent causal

Groupe	Agent causal	Sensibilité de la PCR
Virus	Adénovirus, Norovirus, Rotavirus	93.5 – 100 %
Bactéries	<i>Campylobacter</i> spp.*, <i>Salmonella</i> spp.*, <i>Shigella</i> spp.*, <i>Yersinia enterocolitica</i>	84.6 – 97.7 %
Gènes de toxines	Toxines A et B de <i>Clostridium difficile</i> , <i>Escherichia coli</i> EHEC	97.7 – 100 %
Parasites	<i>Cryptosporidium</i> spp., <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Giardia lamblia</i>	91.7 – 100 %

* Lors de la mise en évidence d'un agent causal, une culture de confirmation est automatiquement mise en route à partir du même échantillon pour effectuer l'identification de l'espèce et éventuellement réaliser un antibiogramme.

Avantage

La PCR gastro-entérite en tant que primo-diagnostic permet une investigation étendue des principaux agents responsables de gastro-entérites, ceci avec une sensibilité et une spécificité élevées et dans un délai très court.

Méthode

Multiplex (RT)-PCR (Luminex xTAG®). Les méthodes isolées de recherche actuelles (culture, recherche de toxine, biologie moléculaire) restent disponibles.

Matériel

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

Prix

CHF 291.–

Information Littérature sur demande

Dr méd. Olivier Dubuis, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Microbiologie
Dr phil. II Claudia Lang, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Microbiologie
Dr rer. nat. Christiane Beckmann, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Microbiologie
Dr sc. nat. ETH Diana Ciardo, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Corelab, responsable adj. Microbiologie
Dr méd. univ. Michael Nägele, Candidat Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Microbiologie
Dr phil. II Christoph Noppen, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Génétique / Biologie moléculaire

Rédaction

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