

# LE VIGARO

239 / 07.2016

Più di una semplice newsletter di medicina di laboratorio  
 Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH in medicina interna  
 Dominic Viollier, lic. oec. HSG

## Gastroenterite infettiva

### Ricerca molecolare diretta di virus, batteri e parassiti durante 24/7

Novità: 12 risultati durante 24/7

#### Contesto

In caso di gastroenterite, avere una panoramica dettagliata con l'analisi dell'infettività è fondamentale per una terapia rapida e mirata. Spesso i tradizionali metodi di messa in evidenza, che si basano su pochi agenti, richiedono ulteriori esami, il che rallenta il processo di analisi ed è poco conveniente.

La ricerca molecolare diretta ad elevata sensibilità per la messa in evidenza diretta dei principali agenti e dei geni delle tossine consente di ottenere i risultati entro 24 ore e assicura anche diagnosi difficilmente prevedibili (p.es. EHEC (*E. coli* enteromorragica), *Yersinia enterocolitica*).



Figura: *Campylobacter jejuni*

#### Disponibilità del risultato



#### Agente

Gruppo	Agente	PCR sensibilità
Virus	Adenovirus, Norovirus, Rotavirus	93.5 – 100%
Batteri	<i>Campylobacter</i> spp.*, <i>Salmonella</i> spp.*, <i>Shigella</i> spp.*, <i>Yersinia enterocolitica</i>	84.6 – 97.7%
Geni delle tossine	<i>Clostridium difficile</i> tossine A e B, <i>Escherichia coli</i> EHEC	97.7 – 100%
Parassiti	<i>Cryptosporidium</i> spp., <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Giardia lamblia</i>	91.7 – 100%

\* Se la ricerca dell'agente risulta positiva, vengono eseguite automaticamente una coltura di conferma per l'individuazione della specie ed eventualmente la prova di resistenza con lo stesso materiale.

#### Vantaggio

Il chiarimento della gastroenterite infettiva tramite PCR come primo passo diagnostico consente di individuare i principali agenti della gastroenterite con elevata sensibilità e specificità in tempi rapidissimi.

#### Metodo

Multiplex (RT-)PCR (Luminex xTAG®)  
 Rimangono singolarmente disponibili anche i metodi di messa in evidenza finora in vigore (coltura, ricerca delle tossine, biologia molecolare)

#### Materiale

Feci in barattolo Cary-Blair, marrone (33)

#### Prezzo

CHF 291.–

#### Informazioni Letteratura su richiesta

Dr. med. Olivier Dubuis, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Microbiologia  
 Dr. phil. Il Claudia Lang, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Microbiologia  
 Dr. rer. nat. Christiane Beckmann, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Microbiologia  
 Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Corelab, Sost. responsabile Microbiologia  
 Dr. med. univ. Michael Nägele, Candidato Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Microbiologia  
 Dr. phil. Il Christoph Noppen, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Genetica / Biologia molecolare

#### Redazione

Dr. med. Maurice Redondo, FMH in ematologia, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione Ovest