



Individuazione degli agenti patogeni della gastroenterite infettiva mediante Multiplex PCR

Le diarree hanno diverse eziologie – una delle più importanti è la genesi infettiva, scatenata da batteri, virus e parassiti. A causa della sintomatologia spesso non è possibile circoscrivere l'agente patogeno. Con il Multiplex PCR viene diagnosticata una grande parte degli agenti patogeni possibili.

Diagnostica

Con il Multiplex PCR è disponibile un innovativo test biologico-molecolare che cerca contemporaneamente i più frequenti agenti patogeni responsabili delle infezioni gastrointestinali in un unico campione di feci. L'esame parallelo consente anche di rilevare la presenza di coinfezioni. Grazie a questa procedura biologico-molecolare è possibile identificare già le più piccole quantità di agenti patogeni della gastroenterite di natura virale, batterica e parassitaria. Come materiale è sufficiente un unico campione di feci.

Materiale di analisi

Feci in terreno Cary Blair; in caso di esito positivo, con il Campylobacter e la salmonella si ricorre alla coltura.

Tabella 1:

Metodo	Costi CHF
Individuazione del genoma mediante multiplex PCR	360.00

Tabella 2: Lo spettro degli agenti patogeni

Agente patogeno	Sensibilità			Specificità		
	a)	b)	c)	a)	b)	c)
Batteri						
Campylobacter (jejuni, coli, upsaliensis)	97.1%			98.4%		
Clostridium difficile toxin A / B	98.8%			97.1%		
Plesiomonas shigelloides	100%	100%	100%	99.0%	100%	100%
Salmonella	100%			99.6%		
Vibrio (parahaemolyticus, vulnificus, cholerae)	–	100%	97.4%	99.9%	100%	100%
Vibrio cholerae	–	100%	84.6%	99.9%	100%	100%
Yersinia enterocolitica	100%		100%	100%		100%
E. coli enteroaggreganti (EAEC)	98.8%			98.2%		
E. coli enteropatogeni (EAEC)	99.1%			97.2%		
E. coli enterotossici (ETEC)	100%			99.4%		
E. coli enteroemorragici (EHEC)	100%			99.7%		
E. coli O157	100%			97.1%		
Shigella / E. coli entéroinvasives (EIEC)	95.9%			99.9%		
Parassiti						
Cryptosporidium	100%	96.7%		99.6%	100%	
Cyclospora cayetanensis	100%			100 %		
Entamoeba histolytica	–	100%	88.0%	100 %	100%	100%
Giardia lamblia	100%	100%		99.5%	100%	
Virus						
Adenovirus F 40 / 41	95.5%			99.1%		
Astrovirus	100%	96.9%		99.9%	100%	
Norovirus GI / GII	94.5%			98.8%		
Rotavirus A	100%	100%		99.2%	100%	
Sapovirus (génogroupes I, II, IV et V)	100%			99.1%		

Dati da: a) studio clinico prospettico (Sarah N. Buss, et al. Multicenter Evaluation of the BioFire FilmArray Gastrointestinal. Panel for Etiologic Diagnosis of Infectious Gastroenteritis, JCM, March 2015 Volume 53 Number 3); b) campioni archiviati; c) campioni di controllo

Autore: Dr. med. M. Brandenberger

Redazione: Prof. em. Raymond Auckenthaler

Centro competenza die Lucerna, Telefono +41 41 360 35 35, www.synlab.ch

© SYNLAB Suisse SA, settembre 2015