

## Diagnostica molecolare dell'enterite batterica PCR multiplex come nuovo standard

### Contesto

*Campylobacter jejuni* è l'agente patogeno più frequente di una gastroenterite batterica negli adulti. Cause più rare sono infezioni da *E.coli* enteroemorragici (EHEC) e yersinie, come pure da shigelle in viaggiatori di ritorno. Nei bambini predominano le infezioni da salmonelle. La coltura per la ricerca di *Campylobacter* richiede di solito 48h. Come nuovo standard la diagnostica primaria è effettuata tramite PCR multiplex. Questo permette spesso di porre la diagnosi in meno di 24h e iniziare la terapia, se indicata, più presto.

Risultato in  
< 24 ore



*Campylobacter jejuni*

### Diagnostica

La PCR multiplex sostituisce la coltura. Se la PCR è positiva, si effettuano un antibiogramma e / o una tipizzazione a seconda dell'agente patogeno. Oltre agli agenti patogeni classici della gastroenterite batterica, il test rileva il *Clostridioides difficile* tossigeno (diarrea associata agli antibiotici).

	PCR multiplex	Antibiogramma	Tipizzazione
<b>Agente patogeno</b>	<i>Campylobacter</i> ( <i>C. jejuni</i> , <i>C. coli</i> , <i>C. lari</i> , <i>C. upsaliensis</i> )	Sempre	—
	<i>Salmonella</i> spp.	A seconda dell'indicazione	Sempre
	<i>Shigella</i> / EIEC ( <i>E. coli</i> enteroinvasivo)	Sempre in caso di <i>Shigella</i>	Sempre in caso di <i>Shigella</i>
	EHEC (VTEC / STEC) stx1/2	—	—
	<i>Yersinia enterocolitica</i>	Sempre se di tipo patogeno	Sempre
	<i>Clostridioides</i> (in precedenza <i>Clostridium</i> ) <i>difficile</i> tossina A/B (diarrea associata agli antibiotici)	—	—
<b>Disponibilità del risultato</b>	< 24h	24 – 48h	A dipendenza dell'agente patogeno
<b>Prezzo</b>	CHF 133.–	CHF 70.– per agente patogeno	

### Esecuzione

7 giorni / settimana

### Materiale

Feci in barattolo Cary-Blair, marrone (33)

### Informazioni Letteratura su richiesta

Dr. med. Olivier Dubuis, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Microbiologia  
Dr. rer. nat. Christiane Beckmann, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Middle Corelab, Sost. responsabile Microbiologia  
Claudio Castelberg, MSc ETH, Candidato Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Microbiologia  
Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Inner e Outer Corelab, Sost. responsabile Microbiologia  
Dr. phil. Il Claudia Lang, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. Responsabile Microbiologia  
Kerstin Narr, PhD, Candidata Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Microbiologia  
Dr. rer. nat. Johanna Wetzel, Candidata Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Microbiologia

### Redazione

Dr. med. Uta Deus, FMH medicina interna generale, Candidata specialista FAMH in medicina di laboratorio, Produzione centrale  
Dr. med. Maurice Redondo, FMH ematologia, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione centrale