

LE VIGARO

326 / 09.2021

Mehr als ein Newsletter für Labormedizin
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

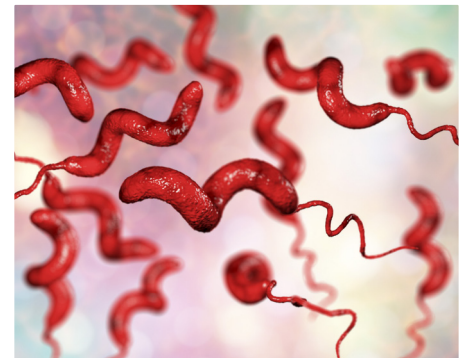
Molekulare Diagnostik der bakteriellen Enteritis Multiplex-PCR als neuer Standard

Hintergrund

Campylobacter jejuni ist der häufigste Erreger einer bakteriellen Gastroenteritis bei Erwachsenen. Seltene Ursachen sind Infektionen mit Enterohämorrhagischen *E. coli* (EHEC) und Yersinien sowie Shigellen bei Reiserückkehrern. Bei Kindern überwiegen Salmonelleninfektionen.

Die *Campylobacter*-Kultur dauert in der Regel 48h. Neu erfolgt die Primärdiagnostik standardmässig mit einer Multiplex-PCR. Damit kann die Diagnose oft in weniger als 24h gestellt und die Therapie, falls indiziert, früher begonnen werden.

Resultat in
< 24h



Campylobacter jejuni

Diagnostik

Die Multiplex-PCR ersetzt die Kultur. Bei positiver PCR erfolgt erregerabhängig eine Resistenzprüfung und / oder Typisierung. Neben den klassischen Erregern einer bakteriellen Gastroenteritis erfasst der Test toxische *Clostridioides difficile* (Antibiotika-assoziierte Diarrhoe).

	Multiplex-PCR	Resistenzprüfung	Typisierung
Erreger	<i>Campylobacter</i> (<i>C. jejuni</i> , <i>C. coli</i> , <i>C. lari</i> , <i>C. upsaliensis</i>)	Immer	—
	<i>Salmonella</i> spp.	Je nach Indikation	Immer
	<i>Shigella</i> / EIEC (Enteroinvasive <i>E. coli</i>)	Immer bei <i>Shigella</i>	Immer bei <i>Shigella</i>
	EHEC (VTEC / STEC) stx1/2	—	—
	<i>Yersinia enterocolitica</i>	Immer wenn pathogener Typ	Immer
	<i>Clostridioides</i> (früher <i>Clostridium</i>) <i>difficile</i> Toxin A / B (Antibiotika-assoziierte Diarrhoe)	—	—
Resultatverfügbarkeit	< 24h	24 – 48h	Erregerabhängig
Preis	CHF 133.–	CHF 70.– pro Erreger	

Durchführung 7 Tage / Woche

Material Stuhl in Cary-Blair-Tube, braun (33)

Information Literatur auf Anfrage

Dr. med. Olivier Dubuis, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Mikrobiologie
Dr. rer. nat. Christiane Beckmann, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Leiterin Middle Corelab, Stv. Leiterin Mikrobiologie
Claudio Castelberg MSc ETH, Kandidat Spezialist für Labormedizin FAMH, Mikrobiologie
Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Leiterin Inner und Outer Corelab, Stv. Leiterin Mikrobiologie
Dr. phil. II Claudia Lang, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Mikrobiologie
Kerstin Narr, PhD, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Mikrobiologie
Dr. rer. nat. Johanna Wetzel, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Mikrobiologie

Redaktion

Dr. med. Uta Deus, FMH Allgemeine Innere Medizin, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Produktion zentral
Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Bereichsleiter Produktion zentral