

Infektiöse Gastroenteritis: Nachweis mittels Multiplex-PCR

Eine infektiöse Gastroenteritis wird entweder von Bakterien, Viren oder Parasiten verursacht. Die klinische Symptomatik ist häufig sehr ähnlich und lässt keinen Rückschluss auf den Erreger zu. Die Multiplex-PCR bietet eine Syndrom-orientierte Diagnostik und ermöglicht den Nachweis der 22 häufigsten bakteriellen, viralen und parasitären Erreger in einem einzigen Ansatz (Stuhl: FecalSwab™, Materialbestellnummer: 41a):

Bakterien	Diarrhöische <i>E. coli</i> /Shigella
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Campylobacter</i> spp. • <i>Clostridium difficile</i> (Toxin A/B) • <i>Plesiomonas shigelloides</i> • <i>Salmonella</i> spp. • <i>Yersinia enterocolitica</i> • <i>Vibrio</i> spp. • <i>Vibrio cholerae</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Enteroaggregative <i>E. coli</i> (EAEC) • Enteropathogene <i>E. coli</i> (EPEC) • Enterotoxische <i>E. coli</i> (ETEC) • Shigatoxin-bildende <i>E. coli</i> (STEC) <i>stx1/stx2</i> • <i>E. coli</i> O157 • <i>Shigella</i> spp. / Enteroinvasive <i>E. coli</i> (EIEC)
Viren	Parasiten
<ul style="list-style-type: none"> • Adenovirus F 40/41 • Astrovirus • Norovirus GI/GII • Rotavirus A • Sapovirus (I, II, IV, und V) 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cryptosporidium</i> spp. • <i>Cyclospora cayetanensis</i> • <i>Entamoeba histolytica</i> • <i>Giardia lamblia</i>

Durch den Einsatz der Multiplex-PCR werden auch zunächst nicht in Erwägung gezogene Erreger und Mehrfachinfektionen (z. B. Reiserückkehrer) erfasst. Der Testansatz erfolgt täglich. Wie bei der Routineabklärung auf *Salmonella* spp., *Shigella* spp. /EIEC, *Campylobacter* spp. und EHEC, wird bei einem positiven Resultat versucht, den Erreger mittels Kultur für eine anschliessende Spezies-Identifikation und Resistenzprüfung gezielt zu isolieren.

In Zukunft werden die beiden Analyseblöcke «enterovirulente *E. coli*» und «enteropathogene Viren» zugunsten der vollumfänglichen Abklärung nicht mehr angeboten. Zusätzlich wird bei Kombinationsanforderungen von mindestens fünf PCR-Analysen die Multiplex-PCR durchgeführt und als Ganzes ausgegeben. Die Änderungen werden auf das neue Auftragsformular, welches ab Juli 2023 zur Verfügung steht, übernommen.

Kostenvergleich: Erläuterung mit Beispiel

Anforderung	Tarifposition	Position	Anforderung	Tarifposition	Position
<i>Salmonella</i> spp., <i>Shigella</i> spp. /EIEC, <i>Campylobacter</i> spp. & EHEC	119.7	3424.00	Infektiöse Gastroenteritis: Nachweis mittels Multiplex-PCR (22 Erreger)	119.7	3187.00
	47.7	3428.10		47.7	3165.10
Norovirus	119.7	3187.00		47.7	3424.10
				47.7	3426.10
				47.7	3517.10
Total	287.1			310.5	

Analyseninformation

Detaillierte Informationen zu dieser Analyse in Bezug auf die Abrechnung, das Material, die Stabilitäten etc. sind auf unserer Webseite unter www.medics.ch/analysenverzeichnis verfügbar.



Bei Fragen steht der Medics Kundendienst unter kundensupport@medics.ch und **031 372 20 02** gerne zur Verfügung.

Medics Labor AG
Südbahnhofstrasse 14c
3001 Bern

031 372 20 02
info@medics.ch
www.medics.ch

