

Schnelle und sensitive Erregerdiagnostik bei Durchfallerkrankungen: Multiplex-PCR ersetzt klassische Stuhlbakteriologie

Der konventionelle kulturelle Nachweis bakterieller Durchfallerregern beschränkt sich auf einzelne Erreger wie *Campylobacter* spp., *Salmonella* spp. und *Shigella* spp./EIEC. Bei Verdacht auf Reisediarrhöe bakteriellen Ursprungs werden zusätzliche Erreger mittels Kultur (*Yersinia*, *Aeromonas*, *Vibrio* spp.) oder PCR (ETEC) untersucht.

Dieser Ablauf wurde bei medica komplett überdacht und durch eine ausführliche Multiplex-PCR ersetzt. Diese Methode erlaubt den gleichzeitigen Nachweis von über 10 bakteriellen Durchfallerregern. Somit erübrigt sich die Trennung zwischen allgemeiner Stuhlbakteriologie und Abklärung einer Reisediarrhö. Dies ist von grossem Vorteil, da Mehrfachinfektionen häufig vorkommen, sowohl bei der Erstabklärung von akuter Diarrhö, als auch bei Reiserückkehrern.

Die Syndrom-orientierte Diagnostik mittels Multiplex-PCR hat Vorteile gegenüber klassischen Methoden

1. Zeitnahe Verfügbarkeit der Resultate
2. Höhere Sensitivität
3. Simultane Untersuchung auf das Vorhandensein von über 10 bakteriellen Erregern
4. Nachweis von Mehrfachinfektionen
5. Nachweis von nicht-kultivierbaren Erregern

Von den positiven Proben wird ein Antibiotogramm des nachgewiesenen Keimes angeschlossen (Ausnahme: *Clostridioides*, *Campylobacter* und darmpathogene *E. coli*).

Ihre Ansprechpartner

Dr. phil. nat. P. Cassinotti
Frau Dr. med. E. Gruner
Frau Dr. rer. hum. biol. U. Wiedemann
Frau Dr. med. vet. V. Bruderer



Folgende Erreger werden mit der Multiplex-PCR nachgewiesen

- *Campylobacter* spp.
- *Salmonella* spp.
- *Shigella* spp./Enteroinvasive *E. coli* (EIEC)
- *Yersinia enterocolitica*
- *Aeromonas* spp.
- *Vibrio* spp.
- Shigatoxin bildende *E. coli* (STEC)
- Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)
- Enterotoxinbildende *E. coli* (ETEC)
- Enteroaggregative *E. coli* (EAEC)
- Enteropathogene *E. coli* (EPEC)
- *E. coli* O157
- *Clostridioides difficile* Toxin B
- *Clostridioides difficile* hypervirulent

Bei Bedarf kann das Bakteriologie Panel mit dem Parasiten- oder Viren-Multiplex-PCR Panel ergänzt werden.

Untersuchungsmaterial



Fecal Swab (Lagerung im Kühlschrank)

Preis Multiplex-PCR Panel: CHF 167.40