

Multiplex-PCR zum Nachweis akuter gastrointestinaler Infektionen

Neuausrichtung der mikrobiologischen Stuhldiagnostik ab 04.11.2024

Sehr geehrte Einsender, liebes Praxisteam,

eine Infektiöse Gastroenteritis kann durch eine Vielzahl von Mikroorganismen und Viren hervorgerufen werden. Eine zeitnahe Diagnosestellung des verursachenden Erregers ermöglicht eine zielgerichtete Therapie und notwendige Hygienemaßnahmen, insbesondere bei Risikopatienten. Mit Hilfe der Multiplex-PCR ist es heutzutage möglich, ein Portfolio bzw. „Panel“ ursächlicher Erreger (Bakterien, Viren, Parasiten) schnell, aber zugleich hoch sensitiv und spezifisch nachzuweisen. Derartige PCR-Panels bieten wir Ihnen in Ergänzung zur bakteriellen Kulturanlage ab dem 04.11.2024 in der Lab@ccess-Anforderungsmaske an.

Wir stellen Ihnen, ähnlich wie bisher, verschiedene diagnostische Profile zur Verfügung, mit denen gleichzeitig mehrere Erreger differenziert nachgewiesen werden können. Diese Untersuchungen können entsprechend der klinischen Fragestellung wie folgt angefordert werden:

- „Erreger: Akute Diarrhoe“:** PCR für Rotavirus, Norovirus GI/GII, Adenovirus, Astrovirus, Salmonella spp., Shigella spp., Campylobacter spp., Yersinia enterocolitica, Enterohämorrhagische E. coli (EHEC), Giardia lamblia, Cryptosporidium spp., Entamoeba histolytica
+ Salmonella/Shigella-Kultur (inkl. Empfindlichkeitsprüfung)
+ Clostridioides difficile-GDH/Toxin (EIA)
- „Erreger: Persistierende Diarrhoe“:** PCR für Salmonella spp., Shigella spp., Campylobacter spp., Yersinia enterocolitica, Pathogene E. coli (EHEC, EPEC, ETEC, EAEC), Giardia lamblia, Cryptosporidium spp., Entamoeba histolytica
+ Salmonella/Shigella-Kultur (inkl. Empfindlichkeitsprüfung)
+ Clostridioides difficile-GDH/Toxin (EIA) + Parasiten/Wurmeier-Mikroskopie
- „Darmpathogene Viren“:** PCR für Rotavirus, Norovirus GI/GII, Adenovirus, Astrovirus
- „Darmpathogene Bakterien“:** PCR für Salmonella spp., Shigella spp., Campylobacter spp., Yersinia enterocolitica, Enterohämorrhagische E. coli (EHEC),
+ Salmonella/Shigella-Kultur (inkl. Empfindlichkeitsprüfung)
+ Clostridioides difficile-GDH/Toxin (EIA)
- „Parasiten/Wurmeier“:** PCR für Giardia lamblia, Cryptosporidium spp., Entamoeba histolytica
+ Parasiten/Wurmeier-Mikroskopie



Die PCR-Panel sind als Kassenleistung im EBM abrechenbar und nach der Ausnahmekennziffer 32006 vom Budget befreit!

- Bitte beachten Sie, dass mit dieser Neuausrichtung **keine routinemäßige Anzucht bzw. Resistenztestung mehr für Yersinia spp. und Campylobacter spp.** erfolgt!

Für Salmonellen und Shigellen wird die kulturelle Anlage weiterhin parallel zur molekularbiologischen Diagnostik durchgeführt, um zeitnah eine Typisierung (Aufklärung von Infektionsketten) und Empfindlichkeitsprüfung (häufig notwendige Antibiotikatherapie, Zunahme an Chinolonresistenzen etc.) zu ermöglichen.

- Gezielte Einzelanforderungen (z. B. Verlaufskontrollen) sind selbstverständlich weiterhin für folgende Erreger möglich:

- PCR für Rotavirus, Norovirus GI/GII, Pathogene E. coli (EHEC, EPEC, ETEC, EAEC)
- Bakteriologische Kulturen für Salmonella/Shigella/Campylobacter/Yersinia (inkl. Empfindlichkeitsprüfung)
- Clostridioides difficile-GDH/Toxin (EIA)
- Parasiten/Wurmeier-Mikroskopie

Hinweise zu Präanalytik	
Probenmaterial	Stuhlprobe (Stuhlröhrchen mit Löffel)
Methode	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), Kulturelle Anzucht, Enzym-Immunoassay (EIA)
Probentransport	Standardtransport

Für Rückfragen und weitere Informationen stehen wir (Abteilung Mikrobiologie & Molekularbiologie, Tel. 0340-54053-50) Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,

Ihre MVZ Medizinische Labore Dessau Kassel GmbH