

Multiplex-PCR zum Nachweis von Darm-Protozoen

Das «Protozoen-Panel» ersetzt ab 1. Oktober 2024 die herkömmliche Mikroskopie

EINLEITUNG

Eine zeitnahe Abklärung von gastrointestinalen Beschwerden, verursacht durch Protozoen, ermöglicht insbesondere bei länger bestehender Symptomatik, Reiseanamnese und Risikopersonen eine gezielte Therapie. Die Protozoen-Multiplex-PCR weist den Erreger im Vergleich zur konventionellen Mikroskopie mit hoher Sensitivität und Spezifität nach. Darüberhinaus erlaubt die PCR die Unterscheidung zwischen *E. histolytica* (pathogen) und *E. dispar* (apathogen).

ANALYSE

Durch die hohe Sensitivität der Protozoen-PCR im Vergleich zur Mikroskopie ist der Nachweis aus einer Nativstuhlprobe ausreichend. Für die PCR sind stabilisierende SAF-Transportmedien ungeeignet.

Das Multiplex-Panel umfasst:

- *Entamoeba histolytica*
- *Giardia lamblia*
- *Cryptosporidium spp.*
- *Cyclospora cayetanensis*
- *Blastocystis hominis* (fakultativ pathogen)
- *Dientamoeba fragilis* (fakultativ pathogen)

Für den Nachweis von Helminthen ändert sich die Nachweismethode (Mikroskopie) vorerst nicht. Die Ausscheidung von Wurmeiern ist intermittierend. Zur Diagnostik werden weiterhin drei Nativstuhlproben benötigt, die zu unterschiedlichen Zeitpunkten gewonnen wurden. SAF-Transportmedium ist zum Nachweis von Helminthen geeignet, aber nicht notwendig. Bei Verdacht auf Oxyuren bleibt der «Klebestreifen» mit dem perianalen Abklatschpräparat unverändert.

MATERIAL

Nativstuhl, Stuhlröhrchen weiss (ohne Zusatz)

PRÄANALYTIK

Probe im Kühlschrank (4-8°C) lagern und so schnell wie möglich ins Labor versenden.



Giardia lamblia Trophozoit

Bild: shutterstock

FREQUENZ

Täglich (während der regulären Öffnungszeiten)

TARIF

Protozoen-Multiplex-PCR:

CHF 241.20 (TP 3517.00 + 3349.10 + 3349.10 + 3503.00)

Helminthen Mikroskopie:

CHF 40.50 (TP 3526.00)

AUSKUNFT

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Buchs T +41 58 523 32 41

Bern T +41 58 523 34 41

Verantwortlich für den Inhalt

Dr. rer. nat. Sabine Berchtold, FAMH Medizinische Mikrobiologie, sabine.berchtold@risch.ch

Dr. scient. med. Nadia Wohlwend, FAMH Medizinische Mikrobiologie, Klinische Chemie (NF), Hämatologie (NF), nadia.wohlwend@risch.ch

Andréj Vianin, MSc, Wissenschaftlicher Mitarbeiter Medizinische Mikrobiologie, andrej.vianin@risch.ch

Dr. rer. nat. Johanna Wetzel, FAMH Medizinische Mikrobiologie, johanna.wetzel@risch.ch

Dr. sc. nat. ETHZ Mauro Imperiali, FAMH Medizinische Mikrobiologie, FAMH Klinische Chemie, FAMH, Pluridisziplinär, mauro.imperiali@risch.ch