

Einzeluntersuchungen	Serologie Antikörper			Mikroskopie				PCR DNA-Nachweis					Antigen						
	Serum/Plasma (2 ml)	Nativ-/EDTA-Blut (5 ml)	Liquor (2 ml)	Nativstuhl	SAF-Stuhl	Urin	Anderes:	EDTA-Blut (5-10 ml)	Nativstuhl	Gewebe/Biopsie	Punktat	Knochenmark/EDTA	EDTA-Blut (5-10 ml)	Liquor (2 ml)	Anderes:	Nativstuhl	SAF-Stuhl	Urin	EDTA-Blut (5-10 ml)
Helminthen	€ #	€ #	€ #																
Angiostrongylus																			
Anisakis	€	€																	
Ascaris	n	n																	
Echinococcus granulosus			m																
Echinococcus multilocularis			m																
Enterobius 6																			
Fasciola																			
Filarien 7																			
Wuchereria bancrofti																			
Onchocerca (skin snip)																			€
Gnathostoma	€ #	€ #	€ #																
Paragonimus 8	€ #	€ #	€ #																
Schistosoma 9																		n	
Strongyloides 10																			
Toxocara																			
Trichinella																			
Taenia solium-Cysticercose																			
Protozoen																			
Acanthamoeba 11																			
Babesia																			
Cryptosporidium (Methode der Wahl: PCR)																			
Entamoeba histolytica 12																			
Giardia																			
Leishmania																			
Leishmania 13 (incl. Typisierung)																			
Microsporidien (Methode der Wahl: PCR)	n #	n #																	
Toxoplasma 14																			
Toxoplasma IgG			m																
Toxoplasma IgM			m																
Toxoplasma IgG Avidität	n	n																	
Trypanosoma brucei (Afrikanische Schlafkrankheit)	€	€																	
Trypanosoma cruzi (Chagas, Südamerika)	€	€																	
Anderer																			
Pneumocystis jirovecii (BAL, Sputum)																			n
Anderer (Material/Abklärung), bitte Rücksprache:																			n #

€ externe Tests, # nicht Bestandteil der Analysenliste, n Test nicht akkreditiert, m Test nicht validiert für dieses Material.

Standarduntersuchungsmaterial

Alle Stuhlproben nicht kühlen; kein Wasserkontakt (Stuhlauffanghilfe verwenden).
 SAF-Stuhl 1 g Stuhl (haselnussgrosse Portion) in Röhrchen mit 10 ml SAF-Lösung, gut mischen.
 Nativstuhl Mikroskopie 20 g (aprikosengrosse Portion) Stuhl in leeres Röhrchen.
 Nativstuhl PCR ca. 1g in leeres Tube.
 Urin nativ; für S. haematobium: 100 ml Mittagsurin (10-14h) oder Sediment Tages-Urin.
 Punktat nativ; bei bluthaltigen Proben: Koagulation verhindern!
 Weitere Informationen zur Probenentnahme finden Sie Vademecum unter www.paras.uzh.ch.

Knochenmark nativ; stark bluthaltiges Material in EDTA/Koagulation verhindern!
 Gewebe/Biopsie in NaCl (physiol., nicht fixieren!).
 Endoparasiten in NaCl (physiol., nicht fixieren!).
 Bandwurmglieder in NaCl (physiol., nicht fixieren!).
 Ektoparasiten nativ (ev. in 70% Ethanol).

1 Plasmodium/Malaria AKUT/Notfall: Immer telefonisch voranmelden. Mo-Fr 8-17: 044 635 85 06 (Untersuchung am DZP).

Anderer Zeiten: 044 255 22 06 (Untersuchung am Unispital, Material direkt an die Klinik für Hämatologie/Diagnostik (HAD), Universitätsspital Zürich, Rämistrasse 100, 8091 Zürich senden.

2 Protozoen-Panel Mikroskopie: Entamoeba, Giardia, Cyclospora, Dientamoeba, Blastocystis, diverse apathogene Parasiten.

Nachweis von gewissen Helminthen auch möglich (Nachweiseffizienz aus Nativ-Stuhl ist höher).
 Empfehlung: Je 1 Probe an 3 verschiedenen Tagen in separaten SAF-Röhrchen sammeln und gemeinsam einsenden. Cryptosporidien und Microsporidien müssen mit anderen Methoden nachgewiesen werden. Bitte unter Einzeluntersuchungen extra ankreuzen.

3 Protozoen-Panel PCR: Nachweis von Entamoeba histolytica, Giardia intestinalis, Cryptosporidium spp., Cyclospora cayentensis, Blastocystis hominis, Dientamoeba fragilis.

4 Helminthen-Panel Mikroskopie: Intestinale Helminthen ausser: Strongyloides, Enterobius und Schistosoma haematobium → andere Methoden, bitte unter Einzeluntersuchungen extra ankreuzen und zusätzliches Material einsenden.

6 Enterobius: Klares Klebeband (ca. 5 x 1 cm) morgens vor dem Waschen und dem ersten Stuhlabatz auf Perianalhaut drücken, abreißen und auf Objektträger kleben.

8 Paragonimus: Ei-Nachweis im Sputum oder Stuhl. Sensitivität sehr tief.

10 Strongyloides: Stuhl (nativ!) für Mikroskopie nicht kühlen!

12 Entamoeba histolytica: Die pathogene Art E. histolytica lässt sich morphologisch nicht von apathogenen Arten (z. B. E. dispar) unterscheiden. Differenzierungsmöglichkeiten: PCR (Nativstuhl). Bei Verdacht auf invasive Amöbose kann der Antikörpernachweis.

14 Toxoplasma PCR: Plazenta, Fruchtwasser, Liquor, Bronchiallavage, Biopsien, Augenkammerwasser (alle nativ), bei V. a. generalisierte Toxoplasmose (Immunschwäche/Immundefizienz) auch EDTA-Blut (5 ml).

5 Echinococcus. Gattung: Nur gattungsspezifische Tests; Verdacht E. multilocularis: Zusätzlich E. multilocularis-spezifischer Suchtest; in beiden Fällen werden bei positiven/fraglichen Ergebnissen Bestätigungstests automatisch durchgeführt.

7 Mikrofilarien: Tagesrhythmus der Mikrofilarien beachten!
 Blutabnahmen: Loa loa: Mittag, lymphatische Filariosen: Mitternacht

9 Schistosoma: Ei-Nachweis: tiefe Sensitivität; im Urin: S. haematobium (Sammelurin 10-14 Uhr); Antigen-Nachweis (CCA) im Urin: Beste Sensitivität für S. mansoni (!), diese Analyse nicht als Einzeltest veranlassen. Serologie nicht Art-spezifisch.

11 Acanthamoeben: Hornhaut in NaCl; Konjunktivalflüssigkeit, Kontaktlinsen, Spül- oder Aufbewahrungslüssigkeit, Liquor: nativ.

13 Leishmania PCR: Viszerale Leishmaniose: Lymphknoten- oder Knochenmark-Punktat (Koagulation verhindern!), bei HIV ev. EDTA-Blut. Hautleishmaniose: Biopsie vom Läsionsrand.

Verpackung

Material gemäss Vorschrift verpacken.

Einsendematerial kann bezogen werden unter:

<https://www.paras.uzh.ch/de/diagnostikzentrum/medpara/versandmaterial.html>

Einsendungen per A-Post oder Kurier an:

Institut für Parasitologie, DZP
 Winterthurerstrasse 266a
 8057 Zürich