

# Diagnostisches Leistungsangebot

**Institut für Medizinische Parasitologie, Universitätsklinikum Bonn**  
**Direktor: Prof. Dr. med. Achim Hörauf, Tel.: 0228/287-5673**  
**53105 Bonn, Sigmund-Freud-Str. 25 oder 53008 Bonn, Postfach 18 25**

<b>I. Parasiten – Direktnachweis</b>				
<b>Untersuchungs- material</b>	<b>nachweisbare Parasiten/-stadien</b>	<b>diagnostisches Material Art/Menge</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Nachweis- methode</b>
<b>Stuhl</b> allgemein	Zysten von Amöben, Giardien (Lamblien), Kokzidien, Wurmeier	5-10g Nativstuhl		nativ; SAF- Konzentration
<b>Stuhl</b> speziell	Amöben-Trophozoiten	frischer Stuhl	nach Absprache mit dem Labor	nativ
	Giardien(Lamblien)- Trophozoiten	frischer Stuhl, Duodenalflüssigkeit	nach Absprache mit dem Labor	nativ
	Kryptosporidien	5-10g Nativstuhl		Kinyoun-Färbung
	Mikrosporidien	5-10g Nativstuhl		Trichrom-Färbung
	Oxyuren	Analabdruck (Klebestreifen)		Direktnachweis
	Strongyloides, Hakenwürmer	10-20g Nativstuhl	nach Absprache mit dem Labor	HARADA-MORI Kultur
<b>Urin</b>	Schistosomeneier	24 h-Urin oder - Urinsediment ohne Zusatz	nach Absprache mit dem Labor	Direktnachweis
<b>Blut</b>	Plasmodien (Malaria)	Blutausstrich, Dicker Tropfen, (alternativ EDTA-Blut)	bei dringenden Fällen bitte tel. Anmeldung	Giemsa-Färbung
	Mikrofilarien	Blutausstrich, Dicker Tropfen, EDTA-Blut	nach Absprache mit dem Labor (Citrat-Blut)	Direktnachweis, Blutfiltration
	Trypanosomen	Blutausstrich, Dicker Tropfen und EDTA-Blut	nach Absprache mit dem Labor	Direktnachweis, Färbung
<b>Liquor</b>	Toxoplasmen	1-2 ml nativ oder Liquorsediment		PCR,Anzüchtung in vivo
	Afrikanische Trypanosomen	1-2 ml nativ oder Liquorsediment	nur nach Absprache mit dem Labor!	Direktnachweis, Anzüchtung in vivo

**Direkter Parasitennachweis:**

Materialversand, Befunde

Tel.: 0228-287-5883

## I. Parasiten – Direktnachweis

Untersuchungs- material	Nachweisbare Parasiten/-stadien	diagnostisches Material Art/Menge	Bemerkung	Nachweis- methode
<b>Punktat, Biopsie, anderes Gewebe</b>	Echinokokken	nativ	nach Absprache mit dem Labor	Mikroskopie, Antigennachweis, Histologie
	Leishmanien	Ausstriche, Tupfpräparate, Nativmaterial in Kulturmedium*; für histolog.Untersuchung in 4% Formaldehydlösung	nach Absprache mit dem Labor	Direktnachweis, PCR aus Kulturmaterial zur Typisierung (Fremdlabor)
	Toxoplasmen	nativ, möglichst steril		PCR, Immunhistologie, Anzüchtung in vivo
	weitere	in phys. NaCl-Lösung und in 4% Formaldehydlösung	nach Absprache mit dem Labor	
<b>Broncho-alveoläre Lavage (BAL)</b>	Pneumocystis	nativ		Giemsa-/ Grocottfärbung
	Toxoplasmen	nativ		Giemsafärbung, PCR
<b>Auge</b>	Akanthamoeben	Hornhautabradat , Kontaktlinsen, nativ auf Agarplatten*	nach Absprache mit dem Labor	Direktnachweis
<b>freie Parasiten</b>	Ektoparasiten	nativ oder in 70%igem Äthanol	nach Absprache mit dem Labor	Direktnachweis
	Würmer	in Wasser		Direktnachweis; Färbungen

\* wird auf Anfrage zugeschickt

### Telefonische Rückfragen

Direkter Parasitennachweis:

Materialversand, Befunde

Prophylaxe, Therapie:

Rechnungsbüro:

Telefax:

geschz@parasit.meb.un-bonn.de

Tel.: 0228-287-5883

Tel.: 0228-287-5677

Tel.: 0228-287-5672

Fax: 0228-287-4330, -9573

## II. Parasiten – Antikörpernachweis (Serologie)

Material	Infektion mit	Testsysteme (Antigen)	Hinweis
<b>Vollblut (5 ml)</b>  <b>oder</b>  <b>Serum (2 ml)</b>	Toxoplasmen	Sabin-Feldman-Test (SFT) Komplementbindungsreaktion (KBR) IgM- /IgA-ISAGA, IgM-IIFT IgG-Avidität Immunoblot (Neoantikörper)	Liquor nach Absprache mit dem Labor, bei Neugeborenen 1-2ml EDTA-Blut und Serum der Mutter
	Entamoeba histolytica	IIFT	kein Nachweis für E. dispar (Stuhluntersuchung!)
	Echinokokken	IIFT, IHAT (E. granulosus)	Suchteste
	Echinococcus multilocularis	Western Blot Em2-ELISA	Artdiagnose
	Zystizerkus	IIFT Western Blot	Such- und Bestätigungstest, bei Verdacht auf Neurozystizerkose zusätzlich 1-2ml Liquor einsenden
	Schistosomen	IIFT, CHR (S. mansoni)	Suchteste
	Filarien, Strongyloides	IIFT (B. malayi)	Suchtest
	Trichinen	IIFT, Westernblot	Antikörper ca. 3 Wochen nach Infektion nachweisbar
	Toxocara	IIFT	
	Ascaris	IIFT	Serologie immer in Verbindung mit Stuhluntersuchung durchführen
	Leishmanien	IIFT (L. infantum)	bei Hautleishmaniose meist negativ, Serologie in Verbindung mit einem Direktnachweis durchführen
	Trypanosomen	afrikanisch: IIFT (T. brucei)	Liquor nach Absprache mit dem Labor
		Chagas: IIFT, ID-Antikörpertest (T. cruzi)	
	Plasmodien (Malaria)	IIFT (P. falciparum)	Suchtest, <u>bei akuter Infektion nur in Verbindung mit dem Direktnachweis (Ausstrich, Dicker Tropfen)</u>
	Fasziola	IIFT	
Anisakis	IIFT		

IIFT = Indirekter Immunofluoreszenztest, IHAT = Indirekter Hämagglutinationstest, CHR = Zerkarienhüllenreaktion

### Telefonische Rückfragen

Serologie, PCR :  
Prophylaxe, Therapie:  
Rechnungsbüro:  
Telefax:

Materialversand, Befunde  
  
geschz@parasit.meb.un-bonn.de

Tel.: 0228-287-5678  
Tel.: 0228-287-5677  
Tel.: 0228-287-5672  
Fax: 0228-287-4330, -9573