

Allgemeine Parasitologie

Parasitologische Untersuchung von Blut

Indikation: V. a. Afrikanische Trypanosomiasis, Amerikanische Trypanosomiasis (Chagas-Krankheit), Babesiose, Filariose (lymphatische Filariose, Loiasis, Mansonelliasis), Malaria, Rückfallfieber (Spirochäten)

- **Parasitendirektnachweis**
- Methode:** Mikroskopie (Färbung, Nativ, Anreicherung)
- Material:** *2 Blutausstriche, 2 dicke Tropfen (ungefärbt, luftgetrocknet) und EDTA-Blut (ca. 3 ml, nicht älter als 6 h). Die Ausstriche und dicken Tropfen aus EDTA-Blut oder Kapillarblut anfertigen, ggf. Rücksprache erbeten. Insbesondere bei Verdacht auf Malaria das Material auf schnellstem Wege (persönlich, Taxi, Kurier, etc.) ins Labor bringen!*
- Hinweis:** Die Anfertigung von Ausstrichen und dicken Tropfen ist im Präanalytikteil (Probengewinnung) beschrieben
Der Nachweis von Parasiten aus Nativ-Blut kann nur vor Ort innerhalb weniger Minuten nach der Blutentnahme erfolgen.
Weitere Informationen und Untersuchungen zu den jeweiligen Erkrankungen sind im alphabetischen Teil (Erkrankungen) beschrieben.
Für den Nachweis von humanpathogenen Plasmodien besteht Labormeldepflicht (nicht-namentlich, RKI) nach IfSG.

Parasitologische Untersuchung von Liquor

Indikation: V. a. Afrikanische Trypanosomiasis (Schlafkrankheit), Amerikanische Trypanosomiasis (Chagas-Krankheit)

- **Parasitendirektnachweis**
- Methode:** Mikroskopie (nach Anreicherung, Färbung)
- Material:** *Liquor (2 ml) möglichst nicht älter als 6 h. Vor Einsendung bitte Rücksprache halten*
- Hinweis:** Weitere Informationen und Untersuchungen zu den jeweiligen Erkrankungen sind im alphabetischen Teil (Erkrankungen) beschrieben

Parasitologische Untersuchung von Sputum

Indikation: Bei einigen Parasitosen kann eine parasitologische Sputumuntersuchung sinnvoll sein. Dazu zählen V. a. Lungenegelbefall (Paragonimus), V. a. Echinokokkose und V. a. Ascariasis (Larven)

- **Ei-Nachweis, Protoscolices, Scolex-Haken, Ascariden-Larven**
- Methode:** Mikroskopie nach Anreicherung
- Material:** *Sputum (2 ml)*
- Hinweis:** Weitere Informationen und Untersuchungen bei V. a. Echinokokkose sind im alphabetischen Teil (Erkrankungen) beschrieben.

Parasitologische Untersuchung von Bronchiallavage

Indikation: Bei einigen Parasitosen kann eine parasitologische Untersuchung von Bronchiallavagematerial sinnvoll sein. Dazu zählen V. a. Lungenegelbefall (Paragonimus) V. a. Ascariasis, V. a. Echinokokkose, V. a. Amoebiasis, V. a. Toxocariasis und V. a. Toxoplasmose

- **Parasitendirektnachweis**
- Methode:** Mikroskopie
- Material:** *Bronchiallavage (2 ml); vor Einsendung bitte Rücksprache halten*
- Hinweis:** Weitere Informationen und Untersuchungen bei V.a. Echinokokkose, V.a. Amoebiasis und V.a. Toxocariasis sind im alphabetischen Teil (Erkrankungen) beschrieben.

Parasitologische Untersuchung von Duodenalsaft**Indikation:** V. a. Lambliasis, V. a. Zwergfadenwurmbefall (Strongyloidiasis)

- **Parasitendirektnachweis**
Methode: Mikroskopie nach Anreicherung
Material: Duodenalsaft (2 ml); vor Einsendung bitte Rücksprache halten
Hinweis: Weitere Informationen und Untersuchungen zu den jeweiligen Erkrankungen sind im alphabetischen Teil (Erkrankungen) beschrieben.
Für den Nachweis von *Giardia lamblia* besteht Labormeldepflicht (namentlich, Gesundheitsamt) nach IfSG.

Parasitologische Untersuchung von Gallensekret**Indikation:** V. a. Lambliasis, V. a. Dicrocoeliasis, V. a. Fasciolose

- **Parasitendirektnachweis**
Methode: Mikroskopie
Material: Gallensekret (2 ml); vor Einsendung bitte Rücksprache halten
Hinweis: Weitere Informationen und Untersuchungen bei V. a. Lambliasis und V. a. Fasciolose sind im alphabetischen Teil (Erkrankungen) beschrieben.
Für den Nachweis von *Giardia lamblia* besteht Labormeldepflicht (namentlich, Gesundheitsamt) nach IfSG.

Parasitologische Untersuchung von Zystenpunktat**Indikation:** V. a. Amöbiasis, V. a. Echinokokkose

- **Parasitendirektnachweis**
Methode: Mikroskopie
Material: Zystenpunktat (2 ml); vor Einsendung bitte Rücksprache halten
Hinweis: Weitere Informationen und Untersuchungen zu den jeweiligen Erkrankungen sind im alphabetischen Teil (Erkrankungen) beschrieben.
Für den Nachweis von *Echinococcus* spp. besteht Labormeldepflicht (nicht-namentlich, RKI) nach IfSG.

Parasitologische Untersuchung von Urin**Indikation:** V. a. Schistosomiasis, V. a. Trichomoniasis

- **Eier von *Schistosoma* spp.**
Methode: Mikroskopie nach Anreicherung (Sammelsediment)
Material: Urin (24 h Sammelurin): Bei Einsendung nur das Sediment einsenden
Hinweis: Trichomonaden sind nur im frischem Urinsediment (kein Sammelurin!) zu erkennen da sie schnell absterben; siehe allgemeine Untersuchungen: Urinsediment
Weitere Informationen und Untersuchungen bei V. a. Schistosomiasis sind im alphabetischen Teil (Erkrankungen) beschrieben.

Parasitologische Untersuchung von Hautsnips**Indikation:** V. a. Filariose

- **Parasitendirektnachweis**
(*Onchocerca volvulus*; *Mansonella streptocerca*)
Methode: Mikroskopie
Material: Skin snip (3 mm³), Probenentnahme möglichst vor Ort, sonst mit Kurierdienst (nativ) Bei Postversand das Material in 100 – 500 µl sterilem NaCl aufnehmen, Vor Einsendung bitte Rücksprache halten.
Hinweis: Weitere Informationen und Untersuchungen bei V. a. Filariose sind im alphabetischen Teil (Erkrankungen) beschrieben.

Parasitologische Untersuchung von Knochenmark**Indikation:** V. a. viszerale Leishmaniose (Leishmaniasis), V.a. Trypanosomiasis

- **Parasitendirektnachweis**
- Methode:** Mikroskopie (Färbung)
Material: *Knochenmark nativ, Knochenmark Ausstrich (3 mm³)
 Probe (nativ) schnellstmöglich ins Labor bringen*
Hinweis: Weitere Informationen und Untersuchungen zu den jeweiligen Erkrankungen sind im alphabetischen Teil (Erkrankungen) beschrieben.

Parasitologische Untersuchung auf Hautmilben**Indikation:** V. a. Skabiesinfektion

- **Parasitendirektnachweis**
- Methode:** Mikroskopie
Material: *Hautgeschabsel (3 mm³), unbehandelt, vor Einsendung bitte Rücksprache halten.*

Parasitologische Untersuchung von Stuhl**Indikation:** V. a. parasitäre Darminfektion

- **Parasitendirektnachweis (intestinale Darmparasiten)**
- Methode:** Mikroskopie (ggf. nativ, nach Färbung, nach Anreicherung)
Material: *Stuhl (kirschgroße. Portion)*
Hinweis: Nur frischer flüssiger, breiiger oder schleimiger Stuhl kann ohne weitere Verarbeitung (nativ) auf vegetative Formen intestinaler Protozoen untersucht werden.
 In der Färbung lassen sich Zysten, bei frischem Stuhl auch Trophozoiten nachweisen. In der Anreicherung werden Wurmeier, Larven und Zysten erfasst. Für den Nachweis von *Giardia lamblia* besteht Labormeldepflicht (namentlich, Gesundheitsamt) nach IfSG.

Parasitenidentifizierung**Indikation:** V. a. Ektoparasitosen; V. a. Endoparasitosen (in Abhängigkeit vom Material)

- **Parasitendirektnachweis**
- Methode:** Mikroskopie
Material: *Parasit bzw. Parasitenteile in fest verschlossenem Gefäß ohne weitere Zusätze, vor Einsendung bitte Rücksprache halten*
Hinweis: Rücksprache mit dem Labor vor Materialentnahme bzw. Asservierung empfehlenswert.

Parasitologische Untersuchung von Gewebeproben aus verschiedenen Organen**Indikation:** U. a. bei V. a. Filariose, V. a. Schistosomiasis, V. a. Leishmaniose (Leishmaniasis)

- **Parasitendirektnachweis**
- Methode:** Mikroskopie
Material: *Gewebe (3 mm³), Probenentnahme (Haut) möglichst vor Ort, sonst mit Kurierdienst. Probe (nativ) schnellstmöglich ins Labor bringen
 Vor Einsendung bitte Rücksprache halten*
Hinweis: Weitere Informationen und Untersuchungen zu den jeweiligen Erkrankungen sind im alphabetischen Teil (Erkrankungen) beschrieben.