Diagnostik „intestinaler“ Parasitosen

Parasit	Erkrankung	Material		Methode			
		Stuhl	Serum	Mikroskopie	PCR	oder Antigen-nachweis	Antikörpernachweis / Immundiagnostik
Fakultativ pathogene Protozoen							
Intestinale Kokzidien: Cryptosporidium spp. *Cyclospora cayetanensis* *Cyclosisospora* (vormals: *Isospora) belli*							
	Intestinale Kryptosporidiose	×		(×)	×	×	
	(Cyclosporiose)	x		x	x		
	(Cycloisosporiose)	x		x	x		
Entamoeba histolytica	Intestinaler Befall/Ausscheider	×		×	×		
	Amöbencolitis	×		(×)	×		
	Amöben-Leberabszess (Amöbiasis)		×				×
Giardia intestinalis (vormals: *G. duodenalis, G. lamblia*)	Giardiasis (Lambliasis)	×		(×)	×	×	
Nematoden (Fadenwürmer)							
Enterobius vermicularis (Madenwurm) – E	Oxyuriasis / Enterobiose / Madenwurminfektion	Abklatschpräparate/Klebestreifen der perianalen Haut:		×	Ggf. wenn Mikroskopie negativ: ×		
Ascaris lumbricoides / *A. suum* (Spulwurm) – E	Askariose / Spulwurminfektion	×		×			
Ancylostoma duodenale / *Necator americanus* (Hakenwurm) – E	Hakenwurminfektion	×		×			
Trichiuris trichiura (Peitschenwurm) – E	Trichiuriasis Peitschenwurminfektion	×		×			
Trichinella spiralis – E und F! (kein deutscher Name gebräuchlich)	(Trichinose) Trichinellose auch: Trichinenkrankheit	x	x	x			x (ggf. EDTA Blut zur Filtration zum Nachweis von Larven in der akuten Krankheitsphase)

Parasit	Erkrankung	Material		Methode			
		Stuhl	Serum	Mikroskopie	PCR	oder Antigen-nachweis	Antikörpernachweis / Immundiagnostik
Toxocara canis / T. cati (Larven vom Hunde- / Katzenspulwurm) – F	(Toxokariose) Toxokariasis		x				x
Strongyloides stercoralis (Zwergfadenwurm) – E	Intestinale Strongyloidose	×	×	(×)	Stuhl: x		Serum: x
	Generalisierte / ZNS-Strongyloidose (Strongyloidiasis / Zwergfadenwurminfektion)	Blut, Liquor, BAL-Flüssigkeit für Mikroskopie und PCR!					
Trematoden (Saugwürmer / Egel)							
Clonorchis sinensis (Chinesischer oder Asiatischer Leberegel) – E	(Clonorchiose / Clonorchiasis)	x		x	(x)		
Fasciola hepatica / F. gigantica (Großer und Riesen-Leberegel) – E	Fasciolose (Leberegelinfektion)	×		×			
Fasciolopsis buski (Riesendarmegel) – E	(Fasciolopsiose) Darmegelinfektion	×		×			
Opisthorchis felineus / O. viverrini (Kleiner oder Katzen-/ Südostasiatischer Leberegel) – E	(Opisthorchiose / Opisthorchiasis)	x		x	(x)		
Schistosoma mansoni, S. haematobium, S. japanicum, S. intercalatum (Pärchenegel) – E	Akute Schistosomiasis: Katayama-Fieber	EDTA-Blut für PCR, Serum für Serologie					
			×			×	x
	Chronische Darm- / Blasen- / Leberbilharziose	Initial Screening auf spezifische Serumantikörper: Nur, wenn positiv und spezifisch (!), dann Stuhl- und Sammelurin zur mikroskopischen und ggf. PCR-Diagnostik					
Zestoden (Bandwürmer)							
Cysticercus cellulosae Larven des Schweine-bandwurms) – F	Zystizerkose		x				x

Parasit	Erkrankung	Material		Methode			
		Stuhl	Serum	Mikroskopie	PCR	oder Antigen-nachweis	Antikörpernachweis / Immundiagnostik
Diphyllobothrium latum (Fischbandwurm) – E	(Diphyllobothriose)	x		x			
Dipylidium caninum (Gurkenkernbandwurm) – E	(Dipylidiose)	x		x			
Echinococcus granulosus (Larven des Hundebandwurms) – F	Zystische Echinokokkose – Hydatidenkrankheit		x				x
Echinococcus multilocularis (Larven des Fuchsbandwurms) – F	Alveoläre Echinokokkose		x				x
Hymenolepis diminuta (Rattenbandwurm) – E	(Hymenolepiasis / Hymenolepiose) Zwergbandwurminfektion	x		x			
Rodentolepis (syn. *Hymenolepis*) *nana* (Zwergbandwurm) – E	(Rodentolepiose, Hymenolepiose) Zwergbandwurminfektion	x		x			
Taenia saginata / *T. solium* (Rinder- / Schweine-bandwurm) – E	(Taeniose/Taeniasis) Rinder- / Schweinebandwurminfektion	x		x			

Abkürzungen/Anmerkungen:

E – Mensch ist Endwirt für die Helminthenart

F – Mensch ist Fehlwirt/Zwischenwirt für die Helminthenart, daher Infektion mit Larvenstadium OHNE „geschlechtliche“ Vermehrung!

Die PCR-Diagnostik von intestinalen Helmintheninfektionen ist möglich, erfordert aber eine spezielle DNA-Extraktion, die in der Routine nur selten durchgeführt wird, so dass die PCR dann keine verwertbare diagnostische Sensitivität aufweist – ggf. Rücksprache mit Labor!

× – Material/Methode der Wahl – wenn x für Mikroskopie und PCR, dann entweder/oder, da gleichwertig

(×) – Methode kann versucht werden, aber häufig negativ und dann diagnostisch nicht sicher verwertbar!

(Krankheitsbild): wenig gebräuchlicher Name – eher verwendet: Infektion mit [Erregernamen]

Konsens in der Parasitologie Krankheitsnamen auf –(i)ose, -(i)osis enden zu lassen – im Deutschen keine einheitliche humanmedizinische Nomenklatur: -iasis häufig gebräuchlich, wie z. B. Schistosomiasis, aber Bilharziose.