
Diagnostik und Therapie der Parasitosen des Menschen

Heinz Mehlhorn
Dieter Eichenlaub
Thomas Löscher
Werner Peters

2., neubearbeitete und erweiterte Auflage

165 zum Teil farbige Abbildungstafeln
und 16 Tabellen



Gustav Fischer Verlag
Stuttgart · Jena · New York · 1995

Inhaltsübersicht

Vorwort	V
Danksagung	VII
Hinweise zur Anwendung der Diagnoseschlüssel	XIII
1 Stuhluntersuchung	1
1.1 Methoden	3
Makroskopische Untersuchung des Stuhls	3
Analtupfverfahren	4
Mikroskopische Untersuchung des Stuhls	4
Zählverfahren zur Quantifizierung eines Befalls	11
Kompaktverfahren	12
1.2 Makroskopisch sichtbare Parasiten	12
1.3 Parasiten im mikroskopischen Frischpräparat	37
1.4 Parasiten nach M.I.F.- bzw. S.A.F.-Anreicherung	38
2 Urinuntersuchung	73
2.1 Methoden	73
Harngewinnung	73
Farbe des Harns	74
Sediment	74
Filtration	74
Endoskopie	74
Vaginales und Harnleitmaterial	75
Verfahren zur Darstellung von Mikrosporidien	75
2.2 Parasiten im Frischpräparat	75
3 Sputum	85
3.1 Methoden	85
Sedimentation	85
Verfahren zur Darstellung von <i>Echinococcus</i> -Haken	85
Verfahren zur Darstellung von <i>Pneumocystis carinii</i>	86
Verfahren zur Darstellung von Mikrosporidien	88
3.2 Parasiten im Sediment	88
4 Blut	97
4.1 Methoden	97
Frischpräparat (zur Beobachtung beweglicher Parasiten)	98
Ausstrich	98

Dicker Tropfen (bei geringem Parasitenbefall)	98
Anreicherungsverfahren (besonders für Wurmlarven)	100
Anreicherungsverfahren (besonders für Trypanosomen)	100
4.2 Parasiten im Frischpräparat (zur Diagnose beweglicher Formen)	101
4.3 Parasiten im Ausstrichpräparat	102
4.4 Parasiten nach Anreicherungsverfahren	146
5 Lymphknotenpunktion	147
5.1 Methoden	147
5.2 Parasiten im Frischpräparat	147
5.3 Parasiten im Ausstrichpräparat	148
5.4 Parasiten bei Resektion des Lymphknotens	153
6 Liquoruntersuchung	155
6.1 Methoden	155
Untersuchung des Liquor cerebrospinalis	155
Anzucht von Amöben	155
6.2 Parasiten im Frischpräparat	156
6.3 Parasiten im Ausstrichpräparat	156
7 Schleimhäute	163
7.1 Methoden	163
Kulturverfahren zur Anreicherung von <i>Trichomonas vaginalis</i> bzw. von Trichomonaden und Entamoeben im Mundbereich	163
7.2 Parasiten in der Nase	164
7.3 Parasiten im Mundbereich	167
7.4 Parasiten der Schleimhäute der Geschlechtsorgane	169
8 Biopsien, Operationen	171
8.1 Methoden	174
Organtupfpräparate (zum Nachweis mikroskopisch kleiner Stadien)	174
Quetschpräparate (z. B. bei Verdacht auf Trichinenbefall)	174
Sog. Skin-snip-Präparate (bei Verdacht auf Befall mit <i>Onchocerca volvulus</i>)	174
Histologische Präparate (bei relativ geringer Befallsrate)	174
Hämatoxylin-Eosin-Färbung (HE)	175
PAS-AO-Färbung	175
Totalpräparate	176
Verdauungsmethode zum Trichinennachweis	176
Verdauungsmethode zum Nachweis von <i>Sarcocystis</i> - und <i>Toxoplasma</i> -Gewebezysten	177
Schnellmethode zur Darstellung von Mikrosporidien	177
Warthin-Starry-Kontrastierung (zur Darstellung von Mikrosporidien und Borrelien)	177

8.2 Parasiten in der Haut/Unterhaut	178
8.3 Parasiten im Auge	202
8.4 Parasiten in der Leber	208
8.5 Parasiten in der Muskulatur	231
8.6 Parasiten in der Lunge	239
8.7 Parasiten im Darm	243
8.8 Parasiten im Gehirn	273
9 Ektoparasiten	281
9.1 Behandlung von Ektoparasiten, die zur Artbestimmung eingesandt werden sollen	283
Feuchtkonservierung	283
Herstellung von mikroskopischen Präparaten	283
Trockene Aufbewahrung	284
9.2 Reaktionen bei Ektoparasitenbefall	285
Hautreaktionen auf Stiche von Blutsaugern	285
Ungezieferwahn	286
9.3 Medizinisch wichtige Ektoparasiten	287
10 HIV-Infektion und Parasitosen	379
10.1 Opportunistische Erreger	379
10.2 HIV und spezifische Parasitosen	381
10.3 Besonderheiten	384
<i>Pneumocystis carinii</i> -Erkrankung	384
Toxoplasmose	385
Kryptosporidiose	389
Amoebiasis	389
Leishmaniasen	389
Hymenolepiasis (Vampirolepiasis)	393
Skabies und Skabies norwegica	395
Strongyloidiasis	396
Mikrosporidiose	398
Giardiose, Giardiasis	398
Blastocystose	398
11 Tabelle: Endoparasiten und Parasitosen in der Übersicht	401
12 Tabelle: Therapie/Bekämpfung der Ektoparasiten	415
13 Tabelle: Serologische Diagnosemethoden	417
Literatur	419
Bildnachweis	437
Register	439