

Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Teil

I.	Zur normalen Anatomie der Leber	1
II.	Die normale mikroskopische und ultramikroskopische Struktur der Leber	3
	A. Der Hepatocyt	4
	B. Die sinusoidalen Zellen	15
	1. Endothelzellen	15
	2. Kupffer-Zellen	16
	3. Fat-storing cells	17
	4. Pit-Zellen	17
	C. Blutbahnen, Gallenwege und nervale Versorgung	18
	D. Leberläppchen und Acinus	23
	E. Die Leberkapsel	26
III.	Die Leberbiopsie	29
	A. Die Menghini-Methode	30
	1. Die Biopsie-Technik	31
	2. Modifikationen der Menghini-Methode und andere Methoden	35
	3. Vorteile der Menghini-Methode	37
	4. Die Indikationen	41
	5. Die Kontraindikationen	43
IV.	Laparoskopie und gezielte Leberbiopsie	46
V.	Der diagnostische Wert der Leberbiopsie	49
VI.	Diagnostische Wertung von klinischer Untersuchung, makroskopischem und histologischem Befund	55
VII.	Zur histologischen Technik	56
VIII.	Die makroskopische Beurteilung des Biopsiezylinders	58
IX.	Fehlerquellen bei der histologischen Beurteilung von Leberbiopsien	59
X.	Allgemeine Richtlinien zur Beurteilung von Leberbiopsien	63
XI.	Bildgebende Verfahren in der Leberdiagnostik	65
	A. Röntgenologische Verfahren	65
	1. Konventionelle Röntgendiagnostik	65
	2. Angiographie	66
	3. Computertomographie	66
	4. Perkutane transhepatische Cholangiographie	67
	5. Endoskopische retrograde Cholangiographie	67



B. Ultrasonographie (Ultraschalltomographie)	68
C. Magnetresonanztomographie (Kernspintomographie)	69
D. Nuclearmedizinische Verfahren	69

Spezieller Teil

I. Allgemeine Vorbemerkungen über die pathologischen Reaktionen des Lebergewebes	71
II. Diffuse Hepatitiden	72
A. Die klassische Virushepatitis	72
1. Der gewöhnliche Krankheitsverlauf	78
2. Besondere Verlaufsformen der akuten Virushepatitis	95
3. Die Differentialdiagnose der Virushepatitis und ihrer besonderen Verlaufsformen	106
B. Die chronische Hepatitis	108
1. Die chronisch-persistierende Hepatitis	109
2. Die chronisch-aggressive Hepatitis (chronisch-aktive Hepatitis)	110
3. Die chronische lobuläre Hepatitis (akute Hepatitis von mehr als 6monatiger Dauer)	120
4. Die Differentialdiagnose	121
5. Chronische Hepatitiden im weiteren Sinne	123
C. Andere Hepatitiden des Erwachsenenalters	123
1. Die Mononucleosis infectiosa-Hepatitis	123
2. Die Cytomegalievirus-Hepatitis	126
3. Die unspezifisch-reaktive Hepatitis	127
4. Die Weilsche Krankheit	130
5. Die syphilitische Hepatitis	130
6. Die Hepatitis suppurativa	133
7. Die Abstoßungshepatitis	135
8. Die Strahlenhepatitis	136
III. Granulomatöse Hepatitiden	136
A. Granulomatöse Hepatitiden mit unspezifischen Granulomen	138
1. Typhus abdominalis	141
2. Lupus erythematoses	141
3. Morbus Crohn und Colitis ulcerosa	143
4. Panniculitis nodularis non suppurativa febrilis et recidivans	145
5. Pneumokoniosen	145
6. Andere Leberkrankheiten mit unspezifischen Granulomen	146
7. Fettgranulome	146
B. Granulomatöse Hepatitiden mit spezifischen Granulomen	146
1. Tuberkulose	147
2. Sarkoidose	150
3. Brucellosen	154
4. Tularämie	154

5. Q-Fieber-Hepatitis	154
6. Syphilitische Gummen	157
7. Mykotische Granulome	158
8. Andere spezifische Granulome	160
C. Parasitäre Leberkrankheiten	160
1. Die Echinococcosen	160
2. Die Cysticercose	163
3. Parasitäre Granulome	163
4. Toxocariasis	164
5. Parasitäre Cholangiohepatitis (Hongkong disease)	164
6. Schistosomiasis	164
IV. Tropische Leberkrankheiten	167
A. Hämorrhagische Fieber	168
B. Malaria	172
C. Leishmaniose	175
D. Amöbiasis der Leber	176
E. Lepra	177
V. Cholestase und Cholangitis	178
A. Die extrahepatische Cholestase	182
B. Die akute (suppurative) Cholangitis	188
1. Die eitrige Cholangitis bei toxischem Schocksyndrom	189
2. Die „Graft versus host“-Krankheit	189
C. Die akuten intrahepatischen Cholestasen	190
1. Die Schwangerschaftscholestase	190
2. Die postoperative intrahepatische Cholestase	192
D. Die chronischen, nicht-eitrigen Cholangitiden	192
1. Die primäre biliäre Cirrhose	193
2. Die Pericholangitis bei Colitis ulcerosa	200
3. Die sklerosierende Cholangitis	200
E. Die chronische eitrige Cholangitis	203
F. Die chronischen Cholestasen	205
1. Die rekurrende intrahepatische Cholestase	205
2. Die familiäre benigne chronische intrahepatische Cholestase	205
G. Mißbildungen der intrahepatischen Gallengänge	205
1. Die infantile polycystische Krankheit	207
2. Das Potter-Syndrom II	207
3. Congenitale (dysplastische) Lebercysten	208
4. Die segmentale Dilatation intrahepatischer Gallengänge	208
5. Die congenitale hepatische Fibrose	209
6. Die Ductalplatten-Mißbildung	211
7. Biliäre Mikrohamartome	212
8. Hypoplasie und Atresie der Gallenwege	213
H. Die Differentialdiagnose der Cholestasen	218

VI.	Leberkrankheiten des Kindesalters	219
	A. Unkonjugierte Hyperbilirubinämien des Neugeborenen	222
	1. Der physiologische Neugeborenenikterus	222
	2. Der Icterus gravis neonatorum	223
	3. Der sogenannte Muttermilchikterus	223
	4. Die transitorische familiäre Hyperbilirubinämie	223
	B. Infektiöse Leberkrankheiten	224
	1. Die frühkindliche Virushepatitis	225
	2. Die Cytomegalievirus-Hepatitis	228
	3. Die Rötelnvirus-Hepatitis	229
	4. Andere Virushepatitiden des frühen Kindesalters	230
	5. Die Listeriose-Hepatitis	232
	6. Die Toxoplasmose-Hepatitis	232
	7. Die interstitielle syphilitische Hepatitis (Lues connata)	233
	8. Die cholestatische Hepatitis bei Sepsis und schweren bakteriellen Infektionen	233
	9. Die Virushepatitis im Klein- und Schulkindesalter	234
	C. Hereditäre metabolische Leberkrankheiten	234
	1. Hereditäre Kohlenhydratstoffwechselkrankheiten der Leber	235
	2. Hereditäre Lipidstoffwechselkrankheiten der Leber	239
	3. Andere hereditäre Stoffwechselkrankheiten mit Leberbeteiligung	244
	D. Die kryptogene parenchymatöse Cholestase (Typ I)	252
	E. Kwashiorkor	253
	F. Reye-Syndrom (Encephalopathie mit Fettleber)	254
	G. Indian childhood cirrhosis	254
	H. Die Histiocytosis X	256
	J. Die familiäre hämophagocytotische Reticulose	257
	K. Lebertumoren und tumorähnliche Veränderungen	257
	1. Das Hepatoblastom	257
	2. Das embryonale Sarkom	258
	3. Hämangiome	258
	4. Das Rhabdomyoblastom	259
	5. Metastatische Tumoren	259
	6. Das gemischte Hamartom	259
VII.	Stoffwechsel- und Speicherkrankheiten des Erwachsenenalters	260
	A. Die Fettleber	260
	1. Die fettige Infiltration	263
	2. Die fettige Degeneration	267
	3. Hepatische Mineralölablagerungen	268
	B. Eisenspeicher- und Eisenstoffwechselkrankheiten	268
	1. Die idiopathische Hämochromatose	273
	2. Die Cirrhose mit sekundärer Hämochromatose	275
	3. Hämochromatose bei hämolytischen Anämien und Hämochromatose nach Bluttransfusionen	276

4. Hämochromatose bei diätetischer Eisenüberlastung (Bantu-Hämochromatose)	276
C. Der Morbus Wilson (hepatolenticuläre Degeneration)	277
D. Das Gilbert-Syndrom	281
E. Die Porphyrien	282
1. Die erythropoetische Porphyrie	282
2. Die hepatischen Porphyrien	283
F. Die Amyloidosen	284
G. Das Syndrom der meerblauen Histiocyten	287
1. Der familiäre Lecithin-Cholesterin-Acyltransferasemangel (LCAT-Mangel)	287
2. Das Syndrom der meerblauen Histiocyten im engeren Sinne	288
H. Die Tangier-Krankheit (Analphalipoproteinämie)	288
J. Das Dubin-Johnson-Syndrom	289
K. Das Rotor-Syndrom	291
L. Die Lipofuscinose	291
M. Die Ceroidose	293
N. Die familiäre Hypofibrinogenämie	293
O. Exogene Pigmente	293
1. Die Thorotrastleber	294
2. Die Kollidonspeicherung	296
3. Anthrakose	298
4. Argyrose	299
VIII. Durchblutungsstörungen und Gefäßkrankheiten	299
A. Funktionelle Durchblutungsstörungen	300
1. Die akute Stauungsleber (Stauungshyperämie)	300
2. Die Schockleber	302
3. Fokale granulocytäre Nekrosen	304
B. Organische Durchblutungsstörungen	304
1. Die Pfortaderthrombose	304
2. Die hepatoportale Sklerose (idiopathische chronische Pfortaderthrombose, idiopathische portale Hypertension, Banti-Syndrom)	305
3. Arterielle Läsionen und anämische Infarkte	306
4. Peliosis hepatis	309
5. Das Budd-Chiari-Syndrom	310
6. Die Venenverschlußkrankheit (veno-occlusive disease)	314
IX. Die toxischen Leberschäden	315
A. Medikamentös-toxische Leberschäden	317
1. Medikamentös bedingte Leberveränderungen ohne Krankheitswert	319
2. Die sekundäre Phospholipidose	321
3. Cholestasen	321
4. Unspezifisch-reaktive und granulomatöse Hepatitiden	325
5. Die akute diffuse Arzneimittelhepatitis	325

6. Die nekrotisierende Fettleber	332
7. Leberveränderungen vom Typ der alkoholischen Hepatitis . .	334
8. Die chronische Arzneimittelhepatitis	334
9. Sinusdilataion und Peliosis hepatis	336
10. Gallengangsveränderungen	336
11. Lebertumoren	337
B. Alimentäre toxische Leberschäden	337
1. Der alkoholische Leberschaden	338
2. Die Aflatoxinvergiftung	353
3. Die Epping-Gelbsucht	354
4. Vergiftungen mit polyhalogenierten aromatischen Verbindungen	354
5. Die Knollenblätterpilzvergiftung	355
C. Gewerbliche, industrielle und suicidale toxische Leberschäden . .	357
1. Die Tetrachlorkohlenstoffvergiftung	357
2. Die Vinylchloridkrankheit	358
3. Die toxische Fettleber	359
D. Endogene toxische Leberschäden	359
1. Die Schwangerschaftsfettleber	360
2. Die Eklampsieleber	361
3. Die Bypasshepatitis	361
X. Folgezustände entzündlich-degenerativer Leberkrankheiten	362
A. Die Fibrosen	363
1. Die Narbenleber	365
2. Intralobuläre Fibrosen	367
3. Portale Fibrosen	371
4. Die portale Hypertension aus nicht-cirrhosischer Ursache . .	372
5. Differentialdiagnose der Fibrosen	373
B. Die Cirrhosen	374
1. Die hepatitische Cirrhose	380
2. Die alkoholische Cirrhose	390
3. Die biliären Cirrhosen	395
4. Die Stauungscirrhose	395
5. Seltene, ätiologisch definierte Cirrhosen	396
6. Die kryptogenen Cirrhosen	397
7. Die Differentialdiagnose der Cirrhosen	398
XI. Leberveränderungen bei Krankheiten des blutbildenden Systems . .	401
A. Die myeloide Metaplasie	402
B. Die myeloproliferativen Krankheiten	402
1. Die akute Myeloblastose (Stammzelleukämie)	404
2. Die chronische Myelose	404
3. Die akuten und chronischen Erythroleukämien	406
4. Monocytäre Neoplasien	406

C. Die malignen Non-Hodgkin-Lymphome	407
1. Non-Hodgkin-Lymphome von niederem Malignitätsgrad	410
2. Non-Hodgkin-Lymphome von hohem Malignitätsgrad	416
D. Das Hodgkin-Lymphom (Lymphogranulomatose)	419
E. Reticulosen und Reticulosarkome	423
1. Reticulosen	423
2. Reticulosarkome	423
F. Die Differentialdiagnose der Leberveränderungen bei Krankheiten des blutbildenden Systems	423
XII. Lebergeschwülste des Erwachsenen	424
A. Epitheliale primäre Tumoren	426
1. Benigne Tumoren	426
2. Maligne Tumoren	430
B. Nicht-epitheliale primäre Tumoren	440
1. Das Hämangiosarkom	441
2. Das epitheloide Hämangioendotheliom	442
3. Andere, nicht-epitheliale primäre Lebertumoren	442
C. Metastatische Tumoren	442
XIII. Hamartome, Teratome, Heterotopien, Pseudoneoplasien	449
A. Die fokale noduläre Hyperplasie	449
B. Hämangiome	450
C. Teratome	450
D. Heterotopien	452
E. Pseudoneoplasien	452
Literaturverzeichnis	467
Sachverzeichnis	501