

# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeiner Teil

I.	Die normale mikroskopische und ultramikroskopische Struktur der Leber . . . . .	2
A.	Der Hepatocyt . . . . .	2
B.	Die sinusoidalen Zellen . . . . .	12
1.	Endothelzellen . . . . .	12
2.	Kupffer-Zellen . . . . .	13
3.	Fat-storing cells . . . . .	14
4.	Pit-Zellen . . . . .	14
C.	Blutbahnen, Gallenwege und nervale Versorgung . . . . .	15
D.	Leberläppchen und Acinus . . . . .	20
E.	Die Leberkapsel . . . . .	23
II.	Die Menghini-Methode . . . . .	25
A.	Die Biopsie-Technik . . . . .	27
B.	Modifikationen der Menghini-Methode . . . . .	30
C.	Vorteil der Menghini-Methode . . . . .	31
1.	Das Risiko . . . . .	31
2.	Die erweiterte Indikation . . . . .	34
3.	Die weitgehende Schmerzlosigkeit . . . . .	34
4.	Die Materialausbeute . . . . .	35
5.	Weitere Vorteile . . . . .	36
D.	Die Indikationen . . . . .	36
E.	Die Kontraindikationen . . . . .	38
1.	Absolute . . . . .	38
2.	Relative . . . . .	39
III.	Laparoskopie und gezielte Leberbiopsie . . . . .	41
IV.	Untersuchtes Material . . . . .	42
V.	Der diagnostische Wert der Leberbiopsie . . . . .	42
A.	Vermutungsdiagnose Leberkrankheit . . . . .	44
B.	Krankheiten mit fraglicher morphologischer Leberbeteiligung . . . . .	46
C.	Auf Leberkrankheit verdächtige Symptomatik . . . . .	47
D.	Diagnostische Wertung von klinischer Untersuchung, Laparoskopie und histologischem Befund . . . . .	48
VI.	Zur histologischen Technik . . . . .	49
VII.	Die makroskopische Beurteilung des Biopsiezylinders . . . . .	52

VIII. Fehlerquellen bei der Beurteilung von Leberzylindern . . . . .	53
IX. Allgemeine Richtlinien zur Beurteilung von Leberbiopsien . . . . .	56
X. Allgemeine Vorbemerkungen über die pathologischen Reaktionen des Lebergewebes . . . . .	58

## Spezieller Teil

I. Diffuse Hepatitiden . . . . .	61
A. Die klassische Virushepatitis . . . . .	61
1. Der gewöhnliche Krankheitsverlauf . . . . .	67
2. Besondere Verlaufsformen der Virushepatitis . . . . .	83
3. Die Differentialdiagnose der Virushepatitis und ihrer besonderen Verlaufsformen . . . . .	92
B. Die chronische Hepatitis . . . . .	95
1. Die chronisch-persistierende Hepatitis . . . . .	96
2. Die chronisch-aggressive Hepatitis (chronisch-aktive Hepatitis) . . . . .	97
3. Die chronische lobuläre Hepatitis (akute Hepatitis von mehr als 6monatiger Dauer) . . . . .	105
4. Die Differentialdiagnose . . . . .	107
5. Chronische Hepatitiden im weiteren Sinne . . . . .	108
C. Andere Hepatitiden des Erwachsenenalters . . . . .	109
1. Die Mononucleosis-infectiosa-Hepatitis . . . . .	109
2. Die Cytomegalievirus-Hepatitis . . . . .	112
3. Die unspezifisch-reaktive Hepatitis . . . . .	112
4. Die Weilsche Krankheit . . . . .	116
5. Die syphilitische Hepatitis . . . . .	117
6. Die Hepatitis suppurativa . . . . .	119
7. Die Abstoßungshepatitis . . . . .	121
8. Die Strahlenhepatitis . . . . .	122
II. Granulomatöse Hepatitiden . . . . .	122
A. Granulomatöse Hepatitiden mit unspezifischen Granulomen . . . . .	123
1. Typhus abdominalis . . . . .	128
2. Lupus erythematodes . . . . .	129
3. Morbus Crohn und Colitis ulcerosa . . . . .	129
4. Die Q-Fieber-Hepatitis . . . . .	130
5. Panniculitis nodularis non suppurativa febrilis et recidivans . . . . .	131
6. Pneumokoniosen . . . . .	131
7. Andere Leberkrankheiten mit unspezifischen Granulomen . . . . .	133
B. Granulomatöse Hepatitiden mit spezifischen Granulomen . . . . .	133
1. Tuberkulose . . . . .	134
2. Sarkoidose . . . . .	136
3. Brucellosen . . . . .	141
4. Tularämie . . . . .	141

5. Syphilitische Gummen . . . . .	142
6. Mykotische Granulome . . . . .	142
7. Parasitäre Granulome . . . . .	143
8. Fettgranulome . . . . .	144
9. Andere spezifische Granulome . . . . .	146
III. Tropische Leberkrankheiten . . . . .	146
A. Diffuse Hepatitiden . . . . .	146
1. Gelbfieber . . . . .	146
2. Rifttalfieber . . . . .	148
3. Hämorrhagische Fieber . . . . .	148
4. Malaria . . . . .	149
5. Leishmaniose . . . . .	151
6. Amöbiasis der Leber . . . . .	152
7. Parasitäre Cholangiohepatitis (Hongkong disease) . . . . .	153
B. Granulomatöse Hepatitiden . . . . .	153
1. Lepra . . . . .	153
2. Schistosomiasis . . . . .	155
IV. Cholestase und Cholangitis . . . . .	157
A. Die extrahepatische Cholestase . . . . .	159
B. Die akute (suppurative) Cholangitis . . . . .	166
1. Die eitrige Cholangitis bei toxischem Schocksyndrom . . . . .	167
C. Die akuten intrahepatischen Cholestasen . . . . .	167
1. Die Schwangerschaftscholestase . . . . .	168
2. Die rekurrende intrahepatische Cholestase . . . . .	168
3. Die postoperative intrahepatische Cholestase . . . . .	169
D. Die chronischen intrahepatischen Cholestasen und Cholangitiden . . . . .	170
1. Die primäre biliäre Cirrhose . . . . .	170
2. Die Pericholangitis bei Colitis ulcerosa . . . . .	175
3. Die sklerosierende Cholangitis . . . . .	176
4. Die chronische Cholangitis . . . . .	178
5. Die „Graft versus host“-Krankheit . . . . .	179
E. Die Differentialdiagnose der Cholestasen . . . . .	180
V. Leberkrankheiten des Kindesalters . . . . .	183
A. Infektiöse Leberkrankheiten . . . . .	185
1. Die frühkindliche Virushepatitis . . . . .	186
2. Die Cytomegalievirus-Hepatitis . . . . .	190
3. Die Rötelnvirus-Hepatitis . . . . .	192
4. Andere Virushepatitiden des frühen Kindesalters . . . . .	192
5. Die Listeriose-Hepatitis . . . . .	193
6. Die Toxoplasmose-Hepatitis . . . . .	193
7. Die interstitielle syphilitische Hepatitis (Lues connata) . . . . .	194

8. Die cholestatische Hepatitis bei Sepsis und schweren bakteriellen Infektionen . . . . .	195
9. Die Virushepatitis im Klein- und Schulkindesalter . . . . .	196
10. Toxocariasis . . . . .	196
B. Hereditäre metabolische Leberkrankheiten . . . . .	196
1. Hereditäre Kohlenhydratstoffwechselkrankheiten der Leber . . . . .	196
2. Hereditäre Lipidstoffwechselkrankheiten der Leber . . . . .	200
3. Andere hereditäre Stoffwechselkrankheiten mit Leberbeteiligung . . . . .	204
C. Die kryptogene parenchymatöse Cholestase (Typ I) . . . . .	212
D. Dysplastisch-mechanisch bedingte Cholestasen . . . . .	212
1. Die intrahepatische Gallengangshypoplasie . . . . .	214
2. Die extrahepatische Gallenwegsatesie und die Choledochuscysten . . . . .	216
E. Reye-Syndrom (Encephalopathie mit Fettleber) . . . . .	218
F. Indian childhood cirrhosis . . . . .	219
G. Die Histiocytosis X . . . . .	220
H. Die familiäre hämophagocytotische Reticulose . . . . .	221
J. Lebertumoren und tumorähnliche Veränderungen . . . . .	221
1. Das Hepatoblastom . . . . .	221
2. Das embryonale Sarkom . . . . .	222
3. Hämangiome . . . . .	222
4. Das Rhabdomyoblastom . . . . .	223
5. Metastatische Tumoren . . . . .	223
6. Das gemischte Hamartom . . . . .	224
K. Gewebliche Mißbildungen . . . . .	224
1. Die kongenitale hepatische Fibrose . . . . .	224
2. Die Ductalplatten-Mißbildung . . . . .	226
3. Das Potter-Syndrom II . . . . .	226
4. Die arteriohepatische Dysplasie . . . . .	227
VI. Stoffwechsel- und Speicherkrankheiten des Erwachsenenalters . . . . .	227
A. Die Fettleber . . . . .	228
1. Die fettige Infiltration . . . . .	231
2. Die fettige Degeneration . . . . .	234
3. Hepatische Mineralölablagerungen . . . . .	234
B. Eisenspeicher- und Eisenstoffwechselkrankheiten . . . . .	235
1. Die idiopathische Hämochromatose . . . . .	239
2. Die Cirrhose mit sekundärer Hämochromatose . . . . .	241
3. Hämochromatose bei hämolytischen Anämien und Hämochromatose nach Bluttransfusionen . . . . .	242
4. Hämochromatose bei diätetischer Eisenüberlastung (Bantu-Hämochromatose) . . . . .	242
C. Der Morbus Wilson (hepatolenticuläre Degeneration) . . . . .	243

D. Das Gilbert-Syndrom . . . . .	247
E. Die Porphyrien . . . . .	248
1. Die erythropoetische Porphyrie . . . . .	248
2. Die hepatischen Porphyrien . . . . .	248
F. Die Amyloidosen . . . . .	250
G. Das Syndrom der meerblauen Histiocyten . . . . .	252
H. Das Dubin-Johnson-Syndrom . . . . .	253
J. Das Rotor-Syndrom . . . . .	255
K. Die Lipofuscinose . . . . .	256
L. Die Ceroidose . . . . .	257
M. Exogene Pigmente . . . . .	257
1. Die Thorotrastleber . . . . .	258
2. Die Kollidonspeicherung . . . . .	259
3. Anthrakose . . . . .	260
4. Argyrose . . . . .	261
VII. Durchblutungsstörungen und Gefäßkrankheiten . . . . .	261
A. Funktionelle Durchblutungsstörungen . . . . .	264
1. Die akute Stauungsleber (Stauungshyperämie) . . . . .	264
2. Die Schockleber . . . . .	265
3. Fokale granulocytäre Nekrosen . . . . .	267
B. Organische Durchblutungsstörungen . . . . .	268
1. Die Pfortaderthrombose . . . . .	268
2. Die hepatoportale Sklerose (idiopathische chronische Pfortaderthrombose, Banti-Syndrom) . . . . .	269
3. Arterielle Läsionen und anämische Infarkte . . . . .	269
4. Peliosis hepatis . . . . .	273
5. Das Budd-Chiari-Syndrom . . . . .	274
6. Die Venenverschlußkrankheit (veno-occlusive disease) . . . . .	277
VIII. Die toxischen Leberschäden . . . . .	278
A. Medikamentös-toxische Leberschäden . . . . .	280
1. Medikamentös bedingte Leberveränderungen ohne Krankheitswert . . . . .	280
2. Die sekundäre Phospholipidose . . . . .	283
3. Cholestasen . . . . .	283
4. Unspezifisch-reaktive und granulomatöse Hepatitiden . . . . .	287
5. Die akute diffuse Arzneimittelhepatitis . . . . .	288
6. Die chronische Arzneimittelhepatitis . . . . .	296
7. Sinusdilatation und Peliosis hepatis . . . . .	298
8. Gallengangsveränderungen . . . . .	298
9. Lebertumoren . . . . .	298
B. Alimentäre toxische Leberschäden . . . . .	299
1. Der alkoholische Leberschaden . . . . .	299
2. Die Aflatoxinvergiftung . . . . .	314

3. Die Epping-Gelbsucht . . . . .	315
4. Die Knollenblätterpilzvergiftung . . . . .	316
C. Gewerbliche und industrielle toxische Leberschäden . . . . .	317
1. Die Tetrachlorkohlenstoffvergiftung . . . . .	318
2. Die Vinylchloridkrankheit . . . . .	319
D. Endogene toxische Leberschäden . . . . .	320
1. Die Schwangerschaftsfettleber . . . . .	320
2. Die Eklampsieleber . . . . .	321
3. Die Bypasshepatitis . . . . .	321
IX. Folgezustände entzündlich-degenerativer Leberkrankheiten . . . . .	323
A. Die Fibrosen . . . . .	323
1. Die Narbenleber . . . . .	325
2. Intralobuläre Fibrosen . . . . .	326
3. Portale Fibrosen . . . . .	327
4. Die portale Hypertension aus nicht-cirrhotischer Ursache . . . . .	331
5. Differentialdiagnose der Fibrosen . . . . .	333
B. Die Cirrhosen . . . . .	333
1. Die hepatitische Cirrhose . . . . .	339
2. Die alkoholische Cirrhose . . . . .	349
3. Die biliären Cirrhosen . . . . .	353
4. Die Stauungscirrhose . . . . .	355
5. Seltene, ätiologisch definierte Cirrhosen . . . . .	355
6. Die kryptogenen Cirrhosen . . . . .	356
7. Die Differentialdiagnose der Cirrhosen . . . . .	356
X. Leberveränderungen bei Krankheiten des blutbildenden Systems . . . . .	359
A. Die myeloide Metaplasie . . . . .	361
B. Die myeloproliferativen Krankheiten . . . . .	362
1. Die akute Myeloblastose (Stammzelleukämie) . . . . .	362
2. Die chronische Myelose . . . . .	362
3. Die akuten und chronischen Erythroleukämien . . . . .	364
4. Monocytäre Neoplasien . . . . .	364
C. Die malignen Non-Hodgkin-Lymphome . . . . .	366
1. Non-Hodgkin-Lymphome von niederem Malignitätsgrad . . . . .	367
2. Non-Hodgkin-Lymphome von hohem Malignitätsgrad . . . . .	375
D. Das Hodgkin-Lymphom (Lymphogranulomatose) . . . . .	377
E. Reticulosen und Reticulosarkome . . . . .	382
1. Reticulosen . . . . .	382
2. Reticulosarkome . . . . .	382
F. Die Differentialdiagnose der Leberveränderungen bei Krankheiten des blutbildenden Systems . . . . .	382

XI.	Lebergeschwülste des Erwachsenen . . . . .	383
A.	Epitheliale primäre Tumoren . . . . .	385
1.	Benigne Tumoren . . . . .	385
2.	Maligne Tumoren . . . . .	388
B.	Nicht-epitheliale primäre Tumoren . . . . .	397
1.	Das Hämangiosarkom . . . . .	397
2.	Andere, nicht-epitheliale primäre Lebertumoren . . . . .	398
C.	Metastatische Tumoren . . . . .	398
XII.	Gewebliche Mißbildungen . . . . .	403
A.	Dysplasien des Gallenwegsystems . . . . .	403
1.	Biliäre Mikrohamartome . . . . .	403
2.	Congenitale Lebercysten . . . . .	404
3.	Die segmentale Dilatation intrahepatischer Gallengänge . . . . .	405
B.	Die fokale noduläre Hyperplasie . . . . .	406
C.	Teratome . . . . .	407
D.	Heterotopien . . . . .	408
	Literaturverzeichnis . . . . .	419
	Sachverzeichnis . . . . .	445