

Inhaltsverzeichnis

I Krankheitsbilder

1	Benigne Tumoren und Läsionen der Leber	21
1.1	Fokale noduläre Hyperplasie (FNH) und noduläre regenerative Hyperplasie (NRH)	21
	<i>F. Krenzien, J. Pratschke</i>	
1.2	Hepatozelluläres Adenom	27
	<i>B. Kaufmann, D. Hartmann, H. Friess</i>	
1.3	Leberhämangiom	31
	<i>C. Kamphues, M. Kreis</i>	
1.4	Benigne Leberzysten	34
	<i>V.-R. Negrini, A. Perrakis, R.-S. Croner</i>	
1.5	Parasitäre Leberzysten (Echinokokkose)	43
	<i>H. M. Hau, D. Seehofer</i>	
1.6	Polyzystische Lebererkrankungen	53
	<i>P. Felgendreff, U. Settmacher</i>	
1.7	Zystadenome der Leber	63
	<i>T. Keck, U. Wellner, C.-F. Müller-Debus</i>	
1.8	Leberabszesse	65
	<i>H. Zirngibl, L. Develing</i>	
2	Primäre maligne Tumoren der Leber und der Gallenwege	73
2.1	Hepatozelluläres Karzinom (HCC) ohne Zirrhose inklusive fibrolamelläres Karzinom (FLC)	73
	<i>S. A. Lang, S. Fichtner-Feigl</i>	
2.2	Hepatozelluläres Karzinom (HCC) in Leberzirrhose	83
	<i>W. O. Bechstein</i>	
2.3	Hepatoblastom	86
	<i>S. Warmann, J. Fuchs</i>	
2.4	Intrahepatisches Cholangiokarzinom (ICC)	88
	<i>F. Bartsch, T. Huber, J. Mittler, S. Heinrich, H. Lang</i>	
2.5	Perihiläres Cholangiokarzinom (Klatskin-Tumor)	95
	<i>J. Pratschke, M. Bahra</i>	
2.6	Gallenblasenkarzinom	101
	<i>C. Hackl, H. J. Schlitt</i>	
2.7	Distales Gallengangkarzinom	107
	<i>J. Li, A. Heumann, V. Weissmann, J. R. Izbicki</i>	
2.8	Sarkome der Leber	116
	<i>A. Bernsmeier, T. Becker</i>	
3	Sekundäre maligne Tumoren der Leber	125
3.1	Kolorektale Lebermetastasen	125
	<i>J. Pratschke, F. Aigner</i>	
3.2	Nicht-kolorektale, nicht-neuroendokrine Lebermetastasen	129
	<i>R. Wahba, C. J. Bruns</i>	
3.3	Neuroendokrine Lebermetastasen	134
	<i>B. Strücker, A. Pascher</i>	
4	Benigne Erkrankungen der Gallenwege	148
4.1	Akute Cholezystitis	148
	<i>S. Lünse, C.-D. Heidecke, L. I. Partecke</i>	
4.2	Akute Cholangitis	154
	<i>S. Lünse, C.-D. Heidecke, L. I. Partecke</i>	
4.3	Cholezystolithiasis und Choledocholithiasis	160
	<i>A. Formentini, D. Henne-Bruns</i>	
4.4	Gallenblasenpolypen	173
	<i>D. Koch, M. Guba, J. Werner</i>	
4.5	Gallengangzysten	177
	<i>V. Branchi, H. Matthaei, J. C. Kalff</i>	
4.6	Extrahepatische Gallengangatresie	182
	<i>R. Öllinger, J. Pratschke</i>	
4.7	Caroli-Krankheit und -Syndrom	187
	<i>J. Bednarsch, G. Lurje, U. P. Neumann</i>	

5	Andere Erkrankungen der Leber und der Gallenwege	198
5.1	Lebertrauma <i>P. Meister, M. Schulze, F. H. Saner, A. Paul</i>	198
5.2	Gallengangverletzungen (auch iatrogen) <i>S. Lünse, C.-D. Heidecke, L. I. Partecke</i>	202
5.3	Splanchnikusthrombosen (inklusive Budd-Chiari) <i>L. Fischer, U. Herden, M. Sterneck</i>	208
 II Methoden		
6	Leberbiopsie und nicht-anatomische Leberresektionen	221
6.1	Leberbiopsie – interventionell <i>R. Viebahn, P. Schenker, S. Grzella</i>	221
6.2	Leberbiopsie – minimalinvasiv <i>R. Viebahn, P. Schenker, S. Grzella</i>	223
6.3	Leberbiopsie – offen <i>R. Viebahn, P. Schenker, S. Grzella</i>	226
6.4	Keilexzision – minimalinvasiv <i>C. Kamphues, M. Kreis</i>	228
6.5	Keilexzision – offen <i>C. Kamphues, M. Kreis</i>	230
6.6	Atypische (Subsegment-) Leberresektion – minimalinvasiv <i>W. T. Knoefel, N. C. Lehwald-Tywuschik, S. N. Fung</i>	232
6.7	Atypische (Subsegment-) Leberresektion – offen <i>W. T. Knoefel, N. C. Lehwald-Tywuschik, S. N. Fung</i>	240
7	Anatomische Minor-Resektionen	250
7.1	Segmentresektion linkslateral (Segment II oder III) – minimalinvasiv <i>T. Y. Tsui, M. C. Gock</i>	250
7.2	Segmentresektion linkslateral (Segment II oder III) – offen <i>T. Y. Tsui, M. C. Gock</i>	253
7.3	Segmentresektion linksmedial (Segment IV) – minimalinvasiv <i>M. W. Büchler, Y. Kulu, A. Mehrabi</i>	256
7.4	Segmentresektion linksmedial (Segment IV) – offen <i>M. Golriz, Y. Kulu, M. W. Büchler, A. Mehrabi</i>	260
7.5	Segmentresektion posterolateral (Segment VI oder VII) – minimalinvasiv <i>B. Kaufmann, D. Hartmann, H. Friess</i>	265
7.6	Segmentresektion posterolateral (Segment VI oder VII) – offen <i>B. Kaufmann, D. Hartmann, H. Friess</i>	268
7.7	Segmentresektion anteromedial (Segment V oder VIII) – minimalinvasiv <i>S. Löb, C.-T. Germer</i>	271
7.8	Segmentresektion anteromedial (Segment V oder VIII) – offen <i>S. Löb, C.-T. Germer</i>	278
7.9	Segmentresektion Lobus caudatus (Segment I) – minimalinvasiv <i>R. Wahba, C. J. Bruns</i>	281
7.10	Segmentresektion Lobus caudatus (Segment I) – offen <i>R. Wahba, C. J. Bruns</i>	288
7.11	Linkslaterale Resektion (Segmente II und III) – minimalinvasiv <i>S. A. Lang, S. Fichtner-Feigl</i>	294
7.12	Linkslaterale Resektion (Segmente II und III) – offen <i>S. A. Lang, S. Fichtner-Feigl</i>	297
7.13	Resektion posterolateraler Sektor (Segmente VI und VII) – minimalinvasiv <i>H. Matthaei, S. Manekeller, J. C. Kalff</i>	301
7.14	Resektion posterolateraler Sektor (Segmente VI und VII) – offen <i>S. Manekeller, H. Matthaei, J. C. Kalff</i>	306
7.15	Gallenblasenbctresektion – minimalinvasiv <i>M. Anthuber, M. Murnauer</i>	310
7.16	Gallenblasenbctresektion – offen <i>M. Anthuber, M. Murnauer</i>	317

<p>7.17 Zystenentdachung – Leberzyste und Zystenleber – minimalinvasiv 323 <i>M. Kathz, M. Schulze, A. Paul</i></p> <p>7.18 Zystenentdachung – Leberzyste und Zystenleber – offen 330 <i>P. T. Dancs, D. P. Hoyer, A. Paul</i></p> <p>7.19 Perizystektomie – Parasitäre Zyste – minimalinvasiv 336 <i>J. Sperling, M. Ghadimi</i></p>	<p>7.20 Perizystektomie – Parasitäre Zyste – offen 341 <i>J. Sperling, M. Ghadimi</i></p> <p>7.21 Leberresektion – Parasitäre Leberzysten – minimalinvasiv 345 <i>V.-R. Negrini, A. Perrakis, R.-S. Croner</i></p> <p>7.22 Leberresektion – Parasitäre Leberzysten – offen 351 <i>V.-R. Negrini, A. Perrakis, R.-S. Croner</i></p>
<p>8 Anatomische Major-Resektionen 359</p>	
<p>8.1 Zentrale Leberresektion (Segmente IV, V und VIII) 359 <i>I. Capobianco, A. Königsrainer, S. Nadalin</i></p> <p>8.2 Hemihepatektomie links – minimalinvasiv 365 <i>M. Guba, J. Werner</i></p> <p>8.3 Hemihepatektomie links – offen 368 <i>M. Guba, J. Werner</i></p> <p>8.4 Hemihepatektomie rechts – minimalinvasiv 370 <i>F. Storni, D. Candinas</i></p> <p>8.5 Hemihepatektomie rechts – offen 379 <i>F. Storni, D. Candinas</i></p> <p>8.6 Erweiterte Hemihepatektomie links – minimalinvasiv 394 <i>M. Schmelzle, J. Pratschke</i></p> <p>8.7 Erweiterte Hemihepatektomie links – offen 401 <i>J. Pratschke, M. Schmelzle</i></p>	<p>8.8 Erweiterte Hemihepatektomie rechts – minimalinvasiv 407 <i>M. Schmelzle, J. Pratschke</i></p> <p>8.9 Erweiterte Hemihepatektomie rechts – offen 413 <i>J. Pratschke, W. Schöning</i></p> <p>8.10 Trisektorektomie links – offen 420 <i>S. Heinrich, J. Mittler, T. Huber, F. Bartsch, H. Lang</i></p> <p>8.11 Trisektorektomie rechts – offen 426 <i>J. Pratschke, W. Schöning</i></p> <p>8.12 Segment-IVa-erhaltende Trisektorektomie rechts – offen 435 <i>J. Pratschke, W. Schöning</i></p> <p>8.13 In-situ-Split der Leber (ALPPS) – offen 443 <i>C. Hackl, H. J. Schlitt</i></p> <p>8.14 In-situ-Split der Leber – minimalinvasiv 452 <i>A. A. Schnitzbauer</i></p>
<p>9 Operationen am Hilus und an den Gallenwegen 459</p>	
<p>9.1 Cholezystektomie ohne Revision der Gallenwege – minimalinvasiv 459 <i>T. Malinka, J. Pratschke</i></p> <p>9.2 Cholezystektomie ohne Revision der Gallenwege – offen 464 <i>T. Malinka, J. Pratschke</i></p> <p>9.3 Cholezystektomie ohne Revision der Gallenwege – Umstieg 467 <i>T. Malinka, J. Pratschke</i></p> <p>9.4 Cholezystektomie mit Revision der Gallengänge – minimalinvasiv 470 <i>P. S. Téoule, C. Reißfelder</i></p> <p>9.5 Cholezystektomie mit Revision der Gallengänge – offen 484 <i>P. S. Téoule, C. Reißfelder</i></p>	<p>9.6 Choledochotomie und Gallenwegsrevision (auch T-Drainage und Cholangiografie) – minimalinvasiv 495 <i>J. Pratschke, F. Klein</i></p> <p>9.7 Choledochotomie und Gallenwegsrevision (auch T-Drainage und Cholangiografie) – offen 498 <i>J. Pratschke, F. Klein</i></p> <p>9.8 Gallengangresektion – minimalinvasiv 502 <i>K. J. Oldhafer, K. C. Wagner</i></p> <p>9.9 Gallengangresektion – offen 512 <i>K. J. Oldhafer, K. C. Wagner</i></p> <p>9.10 Biliodigestive Anastomose – minimalinvasiv 524 <i>T. Taivankhuu, T. Becker</i></p>

9.11	Biliodigestive Anastomose – offen	529	9.14	Distales Gallengangkarzinom – Whipple-Operation	547
	<i>T. Taivankhuu, T. Becker</i>			<i>J. Li, A. Heumann, V. Weissmann, J. R. Izbicki</i>	
9.12	Hiläre Lymphadenektomie – minimalinvasiv	534	9.15	Kasai-Operation	555
	<i>D. Bausch, T. Keck</i>			<i>O. Madadi-Sanjani, B. Ure, C. Petersen</i>	
9.13	Hiläre Lymphadenektomie – offen	541			
	<i>D. Bausch, T. Keck</i>				
10	Operationen bei Lebertrauma	561			
10.1	Blutstillung Leber – interventionell ...	561	10.5	Rekonstruktion der Leber durch Naht – offen	581
	<i>B. von Rahden, T. Wolfgruber, K. Emmanuel</i>			<i>J. Pratschke, M. Knoop</i>	
10.2	Blutstillung Leber – minimalinvasiv ...	567	10.6	Packing der Leber – minimalinvasiv ...	585
	<i>B. von Rahden, K. Emmanuel</i>			<i>J. Pratschke, N. Raschzok</i>	
10.3	Blutstillung Leber – offen	570	10.7	Packing der Leber – offen	588
	<i>B. von Rahden, K. Emmanuel</i>			<i>J. Pratschke, N. Raschzok</i>	
10.4	Rekonstruktion der Leber durch Naht – minimalinvasiv	577			
	<i>J. Pratschke, M. Knoop</i>				
	Sachverzeichnis	592			