

Jens Niehaus

Praxishandbuch Sonografie

1. Auflage

ELSEVIER

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen der Sonografie	1	4.4.6	Choledocholithiasis	60
1.1	Einleitung	1	4.4.7	Aerobilie	62
1.2	Der Schallkopf	2	4.4.8	Stent im Gallengang	64
1.3	Orientierung	5			
1.3.1	Oberbauchquerschnitt	5	5	Pankreas	69
1.3.2	Oberbauchlängsschnitt	6	5.1	Pankreas-Darstellung von ventral	70
1.4	Fokus	7	5.2	Ventrale Anlage des Pankreas	73
1.5	Gain	9	5.3	Ductus Wirsungianus	74
1.6	Eindringtiefe/Bildausschnitt	10	5.4	Chronische Pankreatitis	76
1.7	Artefakte	12	5.5	Pankreastumore	80
1.7.1	Schallauslöschung	12	5.5.1	Zystische Pankreastumore	80
1.7.2	Wiederholungsartefakte	20	5.5.2	Solide Pankreastumore	84
1.7.3	Spiegelungsartefakt	23			
1.7.4	„Schallverstärkung“	25	6	Leber	89
1.8	Duplex	27	6.1	Epigastrischer Längsschnitt	90
1.9	Kontrastverstärkte Sonografie	29	6.2	Subkostaler Schnitt	92
			6.3	Lebermessung	94
2	Leitstrukturen	31	6.4	Lebervenenstern und V. cava	96
2.1	Truncus coeliacus	33	6.5	Pfortader	99
2.2	A. mesenterica superior	34	6.5.1	Normale Anatomie	99
2.3	Aorta mit Truncus coeliacus und A. mesenterica superior im Längsschnitt	36	6.5.2	Pfortaderthrombose	99
			6.6	Die Lebersegmente	102
3	In sieben Schritten zum idealen sonografischen Bild	39	6.6.1	Prinzip	102
			6.6.2	Segment IVa (SIVa)	103
4	Der Gallengang	43	6.6.3	Segment VII (SVII)	106
4.1	Darstellung des DHC von ventral	44	6.6.4	Segment I (SI) oder Lobus caudatus	109
4.2	Darstellung des DHC von transkostal	48	6.7	Minderverfettung der Leber	110
4.3	Ductus cysticus	50	6.8	Zeichen der Rechtsherzbelastung	113
4.4	Erweiterung des DHC	52	6.9	Fettleber	117
4.4.1	Erweiterung des DHC nach Cholezystektomie	52	6.10	Leberzirrhose	120
4.4.2	Erweiterung des DHC nach Steinpassage	54	6.10.1	Morphologie der Leberzirrhose	120
4.4.3	Erweiterung des DHC bei Pankreaskopfkarzinom	55	6.10.2	Gallenblase bei Leberzirrhose	122
4.4.4	Gallengangskarzinom	56	6.10.3	Der „gestutzte“ Pfortaderbaum	124
4.4.5	Erweiterung der intrahepatischen Gallenwege	58	6.10.4	Nabelbruch bei Aszites	125
			6.10.5	Cruveilhier-von-Baumgarten- Syndrom	127
			6.10.6	Transjugulärer portosystemischer Shunt (TIPSS)	128
			6.11	Raumforderungen der Leber	129
			6.11.1	Leberzyste	129
			6.11.2	Gefäßmalformation	132

6.11.3	Hämangiom	136	10	Unterbauch männlich und weiblich	243
6.11.4	Fokal noduläre Hyperplasie (FNH) ..	137			
6.11.5	Metastase	138	10.1	Unterbauch männlich	244
6.11.6	Leberabszess	145	10.2	Harnblase	246
6.11.7	Lymphom	154	10.2.1	Volumetrie	246
6.11.8	Hepatozelluläres Karzinom (HCC) ..	156	10.2.2	Harnblasendivertikel	248
6.11.9	Echinococcus granulosus	160	10.2.3	Harnblasentumore	250
6.11.10	Cholangiofibromatose der Leber ...	162	10.2.4	Dauerkatheter	254
			10.3	Unterbauch weiblich	255
7	Gallenblase	165			
7.1	Anatomie	166	11	Magen	261
7.2	Cholezystolithiasis und Sludge	170	11.1	Anatomie	261
7.3	Adenomyomatose der Gallenblase	176	11.2	Ulcus ventriculi	266
7.4	Gallenblasenpolyp	178	11.3	Ulcus duodeni	269
7.5	Akute und chronische Cholezystitis	182	11.4	Hypertensive Gastropathie	271
7.6	Gallenblase bei Hepatitis	189	11.5	Magenretention	274
7.7	Gallenblasenkarzinom	190	11.6	Magenkarzinom	276
			11.7	Magenlymphom	280
8	Niere und Nebenniere	191	12	Dickdarm und Dünndarm	283
8.1	Anatomie	192	12.1	Anatomie	283
8.2	Messung	196	12.2	Appendizitis und andere Pathologien	289
8.3	Normvarianten	197	12.3	Infektiöse Kolitis	298
8.4	Chronischer Nierenparenchymschaden	201	12.4	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen	300
8.5	Akutes Nierenversagen	202	12.4.1	Colitis ulcerosa	300
8.6	Raumforderungen	202	12.4.2	Morbus Crohn	302
8.6.1	Nierenzyste	202	12.5	Divertikulitis	304
8.6.2	Angiomyolipom	208	12.6	Ileus	308
8.6.3	Nierenzellkarzinom	209	12.7	Karzinom	311
8.7	Harnstau	211			
8.8	Zystennieren	216	13	Peritoneum	313
8.9	Transplantatniere	218	13.1	Peritonealkarzinose	314
8.10	Nephrolithiasis	220	13.2	Flüssigkeitsräume	318
8.11	Inzidentalom der Nebenniere	222			
9	Milz	225	14	Quiz: Oberbauchquerschnitt ...	323
9.1	Anatomie	226			
9.2	Messung	228	15	Gefäße	325
9.3	Nebenmilz	230	15.1	Anatomie und Normvarianten	325
9.4	Milzherde	232	15.2	Aortenaneurysma	333
9.5	Milzinfarkt	236	15.3	Aortendissektion	336
9.6	Splenomegalie	240	15.4	Venöse Thrombose	339

16	Lymphknoten	343	21	Sonografie und Interventionen	389
16.1	Reaktive Lymphadenopathie	345	21.1	PEG-Kontrolle	389
16.2	Maligne Lymphadenopathie	349	21.2	Die Aszites- oder Pleurapunktion . .	389
17	M. psoas	355	21.3	Darstellung subkutaner Flüssigkeitsansammlungen	390
18	Lunge und Pleura	361	21.4	Weitere	390
18.1	Anatomie	361	21.5	Befunde	391
18.2	Pleuraerguss	364	22	Die Grenzen der Sonografie . . .	405
19	Hals und Schilddrüse	369	22.1	Technisch-apparative Grenzen und klinische Herausforderungen	405
19.1	Anatomie und Volumetrie	369	22.2	Konsequenzen	406
19.2	Pathologische Befunde	376	22.3	Fallbeispiele	406
20	Extremitäten	381		Sachregister	411
20.1	Anatomie	381			
20.2	Pathologische Befunde	381			