

Sono Grundkurs

Ein Arbeitsbuch für den Einstieg

Bearbeitet von
Von Matthias Hofer

9., überarbeitete Auflage 2018. Buch inkl. Online-Nutzung. 176 S. Inkl. Online-Version in der eRef.

Kartoniert
ISBN 9783132420076

Format (B x L): 23 x 31 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Sonographie, Ultraschall](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

4 Inhalt

Standardebenen (vorderer Klappumschlag)		Transversalebene, Lebervenenstern	52
Physikalische Grundlagen / Technik		Rechtsherzinsuffizienz	
Bildentstehung, Schallausbreitung, Reflexion	8	Normvarianten, Leberverfettung	53
Echogenität, Frequenzbereiche	9	Fokale Mehrverfettung, Fokale Minderverfettung	54
Gerätebedienung und -ausstattung	10	Zysten, Echinokokkose (CE)	55
Geräteauswahl, Schallkopftypen	11	Echinokokkose (CE), Leberhämangiome	56
Neue Techniken		Fokale, noduläre Hyperplasie (FNH)	57
Panoramabild, 3D, Clarify Vascular Enhancement	12	Leberzirrhose	58
Harmonische Bildgebung	13	Leberzellkarzinome, Leberabszesse	59
Phaseninversion, Kontrastverstärker	14	Lebermetastasen, hypervaskularisierte Metastasen	60
Sono-CT	15	Hypovaskularisierte Lebermetastasen	61
Pulskompression, Precision Upsampling	16	Quizfragen	62
Diagnostische Ultraschallkatheter	17		
Artefakte		5. Kurstag (Neben-)Nieren, NTP und Milz	
Wiederholung, Schichtdicke, Schallverstärkung	18	(Neben-)Nieren, Nierentransplantate und Milz	
Schallschatten, Spiegelung	19	Anatomie der Nieren und Nebennieren	64
Bogenartefakt, Quiz zur Selbstkontrolle	20	Normalbefunde	65
Praktische Tipps und Tricks für Anfänger	21	Normvarianten, Nierenzysten	66
1. Kurstag Retroperitoneum sagittal		Nierendegeneration, Nephritis	67
Retroperitoneum sagittal		Harnaufstau	68
Anatomie	24	Nierensteine, Niereninfarkte	70
Craniales Retroperitoneum, Normalbefunde	25	Benigne Nierentumoren, Maligne	71
Caudales Retroperitoneum, Normalbefunde	26	Nierentumoren, Nebennierentumoren	
Aortenaneurysma	27	Normalbefunde	72
Rechtsherzinsuffizienz	29	NTP-Größenbestimmung, Lymphozelen	73
Quizfragen	30	Milz	
2. Kurstag Retroperitoneum transversal		Anatomie, Untersuchungstechnik	74
Retroperitoneum transversal		Milzgröße, Splenomegalie	75
Anatomie	32	Splenomegalie, Milzinfarkte, Arbeitstipp	76
Normalbefunde	33	Lymphominfiltrationen, Milzhämatome,	77
Altersabhängige Echogenität	34	Echoreiche Läsionen, Milzzysten	
Akute Pankreatitis, Chronische Pankreatitis	35	Quizfragen	78
Pankreasumoren	36		
Retroperitoneale Lymphknoten	37	6. Kurstag Schilddrüse, Lymphknoten, MDT	
Quizfragen	38	Schilddrüse, Lymphknoten, MDT	
3. Kurstag Leberpforte, Gallenblase, Gallenwege		Schilddrüse (SD)	
Leberpforte, Gallenblase, Gallenwege		Anatomie, Volumetrie, Normwerte	80
Anatomie	40	Normalbefunde	81
Leberpforte		Struma	82
Normalbefunde	41	Fokale, solide Knoten, Thyreoiditis	83
Portale Hypertension	42	Lymphknoten (LK)	
Pfortaderthrombose, Lymphknoten	43	Hals: Lymphknoten (LK)	84
Gallenblase		DD-Kriterien, Perfusionsparameter	85
Cholezystitis	44	DD-Kriterien, Reaktiv-entzündlich	86
DD der Cholezystitis	45	vergrößerte LK, LK-Metastasen	
Gallensteine	46	Retroperitoneale Lymphknoten	87
Gallenblasenpolypen, Cholestase	47	Magen-Darm-Trakt (MDT)	
Gallenwege	48	Anatomie, Wandschichten	88
4. Kurstag Leber		Magentumoren	89
Leber		Morbus Crohn	90
Anatomie der Lebersegmente	50	Darminvagination, Hernien,	91
Sagittalebene, Organgröße, Randwinkel	51	Colon-Kontrasteinlauf (Colon-KE)	
		Wandverdickungen, Diarrhoe, Appendizitis	92
		Koprostase, Colitis, Colon-Ca	93
		Divertikulitis	94
		Quizfragen	95

7. Kurstag Harnblase, Geschlechtsorgane

Harnblase & Geschlechtsorgane	
Anatomie	98
Harnblase	
Untersuchungstechnik, Restharnbestimmung	99
Dauerkatheter und DD der Zystitis,	100
Wandverdickung, Binnenechos/	
Sedimentierungen, Ureterperistaltik	
Geschlechtsorgane	
Prostata & Hoden	101
Maldescensus testis, Orchitis, Hydrozele	102
Endovaginale Sonografie, Bildorientierung	103
Uterus Normalbefund	104
Uterustumoren	105
Volumetrie der Ovarien, Zyklusphasen	106
Ovarielle Zysten und Tumoren	107
Schwangerschaftsnachweis	108
Plazentalage und Geschlechtsbestimmung	109
Quizfragen	110

8. Kurstag FAST, eFast und Lunge

FAST-Algorithmus	112
eFAST-Algorithmus	114
Seashore-Sign, Barcode-Sign	115
Lungengleiten, Lungenpuls	116
Lungenpunkt bei Pneumothorax	117
Pleura	
Quantifizierung pleuraler Ergüsse	118
Pleuritis, Empyem, Mesotheliom	119
Rippen	
Rippenfrakturen, Rippenmetastasen	120
Lunge	
Pneumonie, Infarkt, Bronchial-Ca	121
Quizfragen	122

9. Kurstag Pädiatrie - Kopf, Hüften, Nieren

Pädiatrie Kopf, Hüften, Nieren	
Schädel/ZNS	
Anatomie der Liquorräume	124
Normalbefund Sagittalebene	125
Normvarianten	126
Normalbefund Coronarebene	127
Hirnblutungen	129
Hydrozephalus	130
Spinalkanal	131
Hüftgelenke	
Vorbereitung & Lagerung	132
Normalbefund	133
Einstell- und Messfehler	134
Hüfttypen nach Graf	135
Nieren & ableitende Harnwege	
Niere bei Neugeborenen	136
Diffuse Echogenitätszunahme, Nephrokalzinose	137
Harnaufstau und Reflux	138
Harnaufstau, Miktionszystourethrogramm (MCU)	139
(Neben-)Nierentumoren	140
Urachus, Ureterozele, Milzgröße	141
Magen-Darm-Trakt	
Pylorushypertrophie, Reflux, M. Hirschsprung	142

Wo finde ich welches Kapitel?**Physikalische Grundlagen**

7

1. Kurstag**Retroperitoneum sagittal**

23

2. Kurstag**Retroperitoneum transversal**

31

3. Kurstag**Leberpforte, Gallenblase
Gallenwege**

39

4. Kurstag**Leber**

49

5. Kurstag**(Neben-)Nieren,
Nierentransplantate und Milz**

63

6. Kurstag**Schilddrüse,
Lymphknoten, MDT**

79

7. Kurstag**Harnblase &
Geschlechtsorgane**

97

8. Kurstag**FAST, eFast und Lunge**

111

9. Kurstag**Pädiatrie
Kopf, Hüften, Nieren**

123

Anhang

143