

Standardebenen (vorderer Klappumschlag)

Physikalische Grundlage/ Technik

Bildentstehung, Schallausbreitung, Reflexion	8
Echogenität, Frequenzbereiche	9
Gerätebedienung und -ausstattung	10
Geräteauswahl, Schallkopftypen	11

Neue Techniken

Panoramabild, 3D, Clarify Vascular Enhancement	12
Harmonische Bildgebung	13
Phaseninversion, Kontrastverstärker	14
Sono-CT	15
Pulskompression, Precision Upsampling	16
Diagnostische Ultraschallkatheter	17

Artefakte

Wiederholung, Schichtdicke, Schallverstärkung	18
Schallschatten, Spiegelung	19
Bogenartefakt, Quiz zur Selbstkontrolle	20

Praktische Tipps und Tricks für Anfänger	21
--	----

1. Kurstag Retroperitoneum sagittal

Retroperitoneum sagittal

Anatomie	24
Craniales Retroperitoneum, Normalbefunde	25
Caudales Retroperitoneum, Normalbefunde	26
Aortenaneurysma	27
Rechtsherzinsuffizienz	29
Quizfragen	30

2. Kurstag Retroperitoneum transversal

Retroperitoneum transversal

Anatomie	32
Normalbefunde	33
Altersabhängige Echogenität	34
Akute Pankreatitis, Chronische Pankreatitis	35
Pankreastumoren	36
Retroperitoneale Lymphknoten	37
Quizfragen	38

3. Kurstag Leberpforte, Gallenblase, Gallenwege

Leberpforte, Gallenblase, Gallenwege

Anatomie	40
Leberpforte	
Normalbefunde	41
Portale Hypertension	42
Pfortaderthrombose, Lymphknoten	43
Gallenblase	
Cholezystitis	44
DD der Cholezystitis	45
Gallensteine	46
Gallenblasenpolypen, Cholestase	47
Gallenwege	48

4. Kurstag Leber

Leber

Anatomie der Lebersegmente	50
Sagittalebene, Organgröße, Randwinkel	51

Transversalebene, Lebervenenstern	52
Rechtsherzinsuffizienz	
Normvarianten, Leberverfettung	53
Fokale Mehrverfettung, Fokale Minderverfettung	54
Zysten, Echinokokkose (CE)	55
Echinokokkose (CE), Leberhämangiome	56
Fokale, noduläre Hyperplasie (FNH)	57
Leberzirrhose	58
Leberzellkarzinome, Leberabszesse	59
Lebermetastasen, hypervaskularisierte Metastasen	60
Hypovaskularisierte Lebermetastasen	61
Quizfragen	62

5. Kurstag (Neben-)Nieren, NTP und Milz

(Neben-)Nieren, Nierentransplantate und Milz

Anatomie der Nieren und Nebennieren	64
Normalbefunde	65
Normvarianten, Nierenzysten	66
Nierendegeneration, Nephritis	67
Harnaufstau	68
Nierensteine, Niereninfarkte	70
Benigne Nierentumoren, Maligne	71
Nierentumoren, Nebennierentumoren	
Normalbefunde	72
NTP-Größenbestimmung, Lymphozelen	73
Milz	
Anatomie, Untersuchungstechnik	74
Milzgröße, Splenomegalie	75
Splenomegalie, Milzinfarkte, Arbeitstipp	76
Lymphominfiltrationen, Milzhämatome,	77
Echoreiche Läsionen, Milzzysten	
Quizfragen	78

6. Kurstag Schilddrüse, Lymphknoten, MDT

Schilddrüse, Lymphknoten, MDT

Schilddrüse (SD)

Anatomie, Volumetrie, Normwerte	80
Normalbefunde	81
Struma	82
Fokale, solide Knoten, Thyreoiditis	83

Lymphknoten (LK)

Hals: Lymphknoten (LK)	84
DD-Kriterien, Perfusionsparameter	85
DD-Kriterien, Reaktiv-entzündlich	86
vergrößerte LK, LK-Metastasen	
Retroperitoneale Lymphknoten	87

Magen-Darm-Trakt (MDT)

Anatomie, Wandschichten	88
Magentumoren	89
Morbus Crohn	90
Darminvagination, Hernien,	91
Colon-Kontrasteinlauf (Colon-KE)	
Wandverdickungen, Diarrhoe, Appendizitis	92
Koprostase, Colitis, Colon-Ca	93
Divertikulitis	94
Quizfragen	95

7. Kurstag	Harnblase, Geschlechtsorgane	
	Harnblase und Geschlechtsorgane	
	Anatomie	98
	Harnblase	
	Untersuchungstechnik, Restharnbestimmung	99
	Dauerkatheter und DD der Zystitis,	100
	Wandverdickung, Binnenechos/ Sedimentierungen, Ureterperistaltik	
	Geschlechtsorgane	
	Prostata und 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 und Lagerung	132
	Normalbefund	133
	Einstell- und Messfehler	134
	Hüfttypen nach Graf	135
	Nieren und 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 und Geschlechtsorgane	97
8. Kurstag	
FAST, eFAST und Lunge	111
9. Kurstag	
Pädiatrie Kopf, Hüften, Nieren	123
Anhang	143