

Standardebenen	(vorderer Klappumschlag)	4. Kurstag	Abdomen
Physikalische Grundlagen / Technik		Niere	
Bildentstehung, Schallausbreitung, Reflexion	6	Normalbefunde	47
Echogenität, Frequenzbereiche	7	Normvarianten und Zysten	48
Gerätebedienung und -ausstattung	8	Niere und Harnableitung in der Pädiatrie:	
Geräteauswahl, Schallkopftypen	9	Normalbefunde	49
Neue Techniken		Nierenparenchymveränderungen	50
Panoramabild, 3D, Clarify Vascular Enhancement	10	Degeneration und Entzündung	51
Harmonische Bildgebung	11	Harnaufstau	52
Phaseninversion, Kontrastverstärker	12	Differenzialdiagnose des Harnaufstaus	53
Sono-CT	13	Harnaufstau und Reflux in der Pädiatrie	54
Pulskompression, Precision Upsampling	14	Miktionszystourethrogramm (MCU)	55
Diagnostische Ultraschallkatheter	15	Nierensteine und Niereninfarkte	56
Artefakte		(Neben-) Nierentumoren	57
Wiederholung, Schichtdicke, Schallverstärkung	16	(Neben-) Nierentumoren in der Pädiatrie	58
Schallschatten, Spiegelung	17	Harnblase	
Bogenartefakt, Quiz zur Selbstkontrolle	18	Normalbefunde	59
Praktische Tipps und Tricks für Anfänger	19	Dauerkatheter und Zystitis	60
		Harnblase in der Pädiatrie	61
1. Kurstag	Abdomen	Nierentransplantate (NTP)	
Retroperitoneum, Sagittalebene		Normalbefunde	62
Craniales Retroperitoneum, Normalbefunde	21	Komplikationen	63
Caudales Retroperitoneum, Normalbefunde	22	Quiz zur Selbstkontrolle	64
Aortale Ektasie und Aneurysmen	23	5. Kurstag	Abdomen
Lymphknoten: Artdiagnostische Zuordnung	24	Magen-Darm-Trakt (MDT)	
Andere klinische Fallbeispiele	25	Magen, Pylorushypertrophie	65
Quiz zur Selbstkontrolle	26	Dünndarm: Morbus Crohn, Aszites, Hernien	67
2. Kurstag	Abdomen	MDT bei Kindern: Invagination, Colon-KE	68
OBB-Querschnitte (Transversalebene), Pankreas		Appendizitis, Diarrhoe, M. Hirschsprung	69
Anatomische Grundlagen	27	Colon: Koprostase, Colitis, Divertikulitis	70
Normalbefunde	28	Milz	
akute, chron. Pankreatitis: altersabh. Echogenität	29	Normalbefunde, Vorhangtrick	71
Pankreas, andere Fallbeispiele	30	Diffuse Splenomegalie, hämatolog. Systemerkrankg.	72
Lymphknoten	31	Fokale Läsionen: Infarkte, Lymphominfiltration, u.a.	73
Leberpforte: Normalbefunde	32	Organometrie, Quiz zur Selbstkontrolle	74
Leberpforte: portale Hypertension, Lymphknoten	33	6. Kurstag	Geschlechtsorgane
Quiz zur Selbstkontrolle	34	Männliche Geschlechtsorgane	
3. Kurstag	Abdomen	Prostata (-hyperplasie), Hoden und Skrotum	75
Leber		Maldescensus testis, Orchitis, Epididymitis,	76
Organgröße Randwinkel; Gallenblase	35	Hydrozele, Leistenhernie	
Lebervenenstern, Rechtsherzinsuffizienz	36	Weibliche Geschlechtsorgane	
Normvarianten, Fettleber	37	Endovaginale Sonographie, Bildorientierung	77
Fokale Leberverfettungen	38	Uterus, Normalbefunde, Intrauterinpeessar	78
Zysten, Parasiten und Hämangiome	39	Uterustumoren: Myom, Adenokarzinom	79
Andere fokale Leberveränderungen, Aerobilie	40	Ovarien: Normalbefund, Volumetrie, Zyklusphasen	80
Leberzirrhose und Leberzellkarzinom	41	Ovarien: Zysten, Tumoren, Infertilitätstherapie	81
Lebermetastasen, Quizfrage	42	Schwangerschaftsnachweis, EUG	82
Gallenblase und Gallenwege		Plazentalage und Geschlechtsbestimmung	83
Gallenwege: Cholestase	43	Biometrie im 1. Trimenon: CHD, DS, SSL	84
Gallensteine und Polypen	44	Biometrie im 2. / 3. Trimenon: BPD, FL, AU	85
Gallenblase: Cholezystitis	45		
Quiz zur Selbstkontrolle Leber und Gallenblase	46		

Inhalt

Fehlbildungsdiagnostik	
Zerebellum und Liquorräume	86
Wirbelsäule: Anatomie, Spina bifida	87
Gesichtsschädel, Nackenfalte, Hydrops fetalis	88
Herz und Gefäße, Shuntvitien	89
GIT, Omphalozele, Nieren	90
Extremitäten-Skelett, Klumpfuß	91
Quiz zur Selbstkontrolle Geschlechtsorgane	92

7. Kurstag | Kopf und Hals

Schädel bei Säuglingen	
Normalbefunde Coronarebene	93
Liquorräume, Normalbefunde Sagittalebene	95
Normvarianten: Cavum septi pellucidi, Balkenagenesie	97
Blutungen: Pathophysiologie, Sonomorphologie	98
Hydrozephalus, Hirnatrophie	99
Ventilkontrolle und Spinalkanal	100

Schilddrüse

Normalbefunde: Anatomie, Volumetrie	101
Pathologische Beispiele: Struma	102
Fokale, solide Knoten; Thyreoididen, Organometrie	103

Hals

Lymphknoten (LK): Dignitätskriterien	104
--------------------------------------	-----

Pädiatrie: Hüftgelenke

Korrekte Lagerung, Winkelmessung	107
Hüfttypen nach Graf, Coxitis fugax	

Quiz zur Selbstkontrolle Kopf/Hals	111
------------------------------------	-----

NOTFALLDIAGNOSTIK: FAST

Focused assessment with sonography for trauma	112
---	-----

Anhang

Zeichenvorlagen für Standardebenen (Kopiervorlage)	114
Das kleine „ABC“ der Sonographie-Befundung	116
Stichwortverzeichnis	120
Beispiel Normalbefund	121
Lösungen der Quizfragen	122
Danksagung	126
Informationen zu praktischen Sonographiekursen	126
CD-ROM mit 55 Sonographie-Videosequenzen	128

Normwertetabelle Erwachsene (hinterer Klappumschlag)

Normwertetabelle Pränataldiagnostik

Zifferlegende zu den Zeichnungen (hinten herausklappbar)

Wo finde ich welches Kapitel?

Physikalische Grundlagen 6

1. Kurstag Retroperitoneum 21

2. Kurstag OBB-Querschnitte, Pankreas 27

3. Kurstag Leber, Galleblase, Gallenwege 35

4. Kurstag (Neben-) Nieren, Harnblase, NTP 47

5. Kurstag Magen-Darm-Trakt, Milz 65

6. Kurstag Geschlechtsorgane, Fehlbildungsdiagn. 75

Bildmaterial: Dr. Tatjana Reihs

7. Kurstag Kopf, Hals, Hüfte und FAST 93

Quiz-Lösungen, Sono-ABC 116