

Standardebenen	(vorderer Klappumschlag)	
Physikalische Grundlagen / Technik		
Bildentstehung, Schallausbreitung, Reflexion	6	
Echogenität, Frequenzbereiche	7	
Gerätebedienung und -ausstattung	8	
Geräteauswahl, Schallkopftypen	9	
Neue Techniken		
Panoramabild, 3D, Clarify Vascular Enhancement	10	
Harmonische Bildgebung	11	
Phaseninversion, Kontrastverstärker	12	
Sono-CT	13	
Pulskompression, Precision Upsampling	14	
Diagnostische Ultraschallkatheter	15	
Artefakte		
Wiederholung, Schichtdicke, Schallverstärkung	16	
Schallschatten, Spiegelung	17	
Bogenartefakt, Quiz zur Selbstkontrolle	18	
Praktische Tipps und Tricks für Anfänger		
19		
4. Kurstag Abdomen		
Niere		
Normalbefunde	47	
Normvarianten und Zysten	48	
Niere und Harnableitung in der Pädiatrie:		
Normalbefunde	49	
Nierenparenchymveränderungen	50	
Degeneration und Entzündung	51	
Harnaufstau	52	
Differenzialdiagnose des Harnaufstaus	53	
Harnaufstau und Reflux in der Pädiatrie	54	
Miktionszystourethrogramm (MCU)	55	
Nierensteine und Niereninfarkte	56	
(Neben-) Nierentumoren	57	
(Neben-) Nierentumoren in der Pädiatrie	58	
Harnblase		
Normalbefunde	59	
Dauerkatheter und Zystitis	60	
Harnblase in der Pädiatrie	61	
Nierentransplantate (NTP)		
Normalbefunde	62	
Komplikationen	63	
Quiz zur Selbstkontrolle	64	
5. Kurstag Abdomen		
Magen-Darm-Trakt (MDT)		
Magen, Pylorushypertrophie	65	
Dünndarm: Morbus Crohn, Aszites, Hernien	67	
MDT bei Kindern: Invagination, Colon-KE	68	
Appendizitis, Diarrhoe, M. Hirschsprung	69	
Colon: Koprostase, Colitis, Divertikulitis	70	
Milz		
Normalbefunde, Vorhangtrick	71	
Diffuse Splenomegalie, hämatolog. Systemerkrankg.	72	
Fokale Läsionen: Infarkte, Lymphominfiltration, u.a.	73	
Organometrie, Quiz zur Selbstkontrolle	74	
6. Kurstag Geschlechtsorgane		
Männliche Geschlechtsorgane		
Prostata (-hyperplasie), Hoden und Skrotum	75	
Maldescensus testis, Orchitis, Epididymitis,	76	
Hydrozele, Leistenhernie		
Weibliche Geschlechtsorgane		
Endovaginale Sonographie, Bildorientierung	77	
Uterus, Normalbefunde, Intrauterinpessar	78	
Uterustumoren: Myom, Adenokarzinom	79	
Ovarien: Normalbefund, Volumetrie, Zyklusphasen	80	
Ovarien: Zysten, Tumoren, Infertilitätstherapie	81	
Schwangerschaftsnachweis, EUG	82	
Plazentalage und Geschlechtsbestimmung	83	
Biometrie im 1. Trimenon: CHD, DS, SSL	84	
Biometrie im 2. / 3. Trimenon: BPD, FL, AU	85	

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; Thyreoitiden, 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 (Kopiovorlage)	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