

Inhaltsverzeichnis

1 Gefäße

1

1.1 Aorta, V. cava und periphere Gefäße . . . 3 G. Schmidt	1.2 Pfortader und Zuflussvenen . . . 41 C. Görg
Aorta, Arterien . . . 5 Anomalien, Verlaufsvarianten . . . 5 Erweiterung . . . 7 Verengung . . . 13 Wandverdickung . . . 20 Intraluminale Raumforderung . . . 23 Perivaskuläre Raumforderung . . . 26	Lumenerweiterung . . . 43 Portale Hypertension . . . 43 Intraluminale Raumforderung . . . 50 Thrombose . . . 50 Tumor . . . 54
V. cava, Venen . . . 30 Anomalien . . . 30 Erweiterung . . . 32 Intraluminale Raumforderung . . . 35 Kompression, Infiltration . . . 38	

2 Leber

57

M. Brandt

Diffuse Leberparenchymveränderungen . . . 72 Große Leber . . . 72 Kleine Leber . . . 78 Homogen echoarme Struktur . . . 79 Homogen echoreiche Struktur . . . 81 Regional unregelmäßige Struktur . . . 82 Diffus inhomogene Struktur . . . 84	Umschriebene Leberparenchymveränderungen . . . 88 Echofreie RF . . . 90 Echoarme RF . . . 98 Echogleiche RF . . . 103 Echoreiche RF . . . 109 Echodichte RF . . . 116 Irreguläre RF . . . 119 Abklärung fokaler Läsionen . . . 121 Diagnostische Methoden . . . 121 Verdachtsdiagnosen . . . 123
---	---

3 Gallengänge und Gallenblase 127

3.1 Gallengänge ... 129

L. Greiner (frühere Bearbeitung
von L. Greiner und J. Müller)

Gallengangswandverdickung ... 132
Umschrieben und diffus ... 132

Gallengangsrarefizierung ... 134
Umschrieben und diffus ... 134

**Gallengangserweiterung und
duktale Druckverhältnisse ... 134**

Gallengangserweiterung ... 136
Intrahepatisch ... 136
Hilär und präpankreatisch ... 137
Intrapankreatisch ... 140
Papillär ... 142

**Besondere
Gallengangsinhalte ... 142**
Fremdkörper ... 142

**DD der sonografischen
Cholestase ... 144**
Die 7 wichtigsten Fragen ... 144

3.2 Gallenblase ... 148

Ch. Jakobeit

Größenveränderungen ... 150
Große Gallenblase (> 10 cm) ... 150
Kleine/fehlende Gallenblase ... 152

Wandveränderungen ... 153
Generalisiert echoarm ... 153
Generalisiert echoreich ... 156
Fokal echoarm/echoreich ... 157
Generalisiert tumorös ... 158
Fokal tumorös ... 159

**Intraluminale
Veränderungen ... 162**
Echoreich ... 162
Echoarm ... 164

**Nicht darstellbare
Gallenblase ... 165**
L. Greiner (frühere Bearbeitung von
J. Müller und L. Greiner)

Nicht vorhandene Gallenblase ... 165
Nicht auffindbare Gallenblase ... 166

4 Pankreas 171

G. Schmidt, A. Holle

**Diffuse Pankreas-
veränderungen ... 174**
Großes Pankreas ... 174
Kleines Pankreas ... 176
Echoarme Struktur ... 177
Echoreiche Struktur ... 179

**Umschriebene
Veränderungen ... 183**
· Echofreie Läsion ... 183
· Echoarme Läsion ... 186
· Echogleiche Läsion ... 190
· Echoreiche Läsion ... 193
Irreguläre (komplex strukturierte)
Läsion ... 195

Pankreasgangerweiterung ... 199
Grenzwertige/leichte
Erweiterung ... 200
Ausgeprägte Erweiterung ... 201

5 Milz

205

C. Görg

Nichtfokale Milzveränderungen . . . 210	Umschriebene Veränderungen . . . 217
Diffuse	Echofreier Herd . . . 217
Parenchymveränderungen . . . 210	Echoarmer Herd . . . 219
Große Milz . . . 212	Echoreicher Herd . . . 229
Kleine Milz . . . 215	Milzverkalkungen . . . 232

6 Lymphknoten

235

C. Görg

Periphere Lymphknoten . . . 245	Abdominelle Lymphknoten . . . 251
Kopf/Hals . . . 245	Leberhilus . . . 251
Extremitäten (Axilla, Leiste) . . . 249	Milzhilus . . . 253
	Mesenterialbereich (zöliakal, obere und untere mesenteriale Gruppe) . . . 255
	Retroperitonealbereich (paraaortale, parakavale, aortointerkavale und iliakale Gruppe) . . . 258

7 Gastrointestinaltrakt

263

M. Brandt

Magen . . . 270	Dünndarm/Dickdarm . . . 278
Umschriebene	Umschriebene
Wandveränderungen . . . 270	Wandveränderungen . . . 278
Langstreckige	Langstreckige
Wandveränderungen . . . 274	Wandveränderungen . . . 286
Luminale Erweiterung . . . 276	Luminale Erweiterung . . . 291
Luminale Einengung . . . 277	Luminale Einengung . . . 294

8 Peritonealraum

297

D. Nürnberg

Diffuse Veränderungen . . . 302	Wandstrukturen . . . 316
Echofreie Struktur . . . 304	· Glatte Begrenzung . . . 316
Echoarme Struktur . . . 307	· Unregelmäßige Begrenzung . . . 317
Echoreiche Struktur . . . 311	
Lokalisierte Veränderungen . . . 312	Abgrenzung vom GI-Trakt . . . 320
Echofreie Struktur . . . 314	Intragastrale Prozesse . . . 320
Echoarme Struktur . . . 314	Intraintestinale Prozesse . . . 321
Echoreiche Struktur . . . 315	

9 Nieren 323

G. Schmidt

Anomalien, Fehlbildungen . . .	326	Umschriebene	
Aplasie/Hypoplasie . . .	326	Veränderungen . . .	348
Zystische Fehlbildung . . .	328	Echofreie Struktur . . .	348
Anzahl-/Lage-/Rotations-		Echoarme/echogleiche	
anomalie . . .	329	Struktur . . .	354
Fusionsanomalie . . .	331	Inhomogene Struktur . . .	360
Anomalie des Hohlsystems . . .	332	Echoreiche Struktur . . .	362
Gefäßanomalie . . .	332	Echogene Struktur . . .	365
 Diffuse Veränderungen . . .	333		
Große Nieren . . .	333		
Kleine Nieren . . .	338		
Echoarme Struktur . . .	341		
Echoreiche Struktur . . .	342		
Irreguläre Struktur . . .	347		

10 Nebennieren 369

D. Nürnberg

Vergrößerung . . .	373
Echofreie Struktur . . .	373
Echoarme Struktur . . .	374
Echokomplexe Struktur . . .	378
Echoreiche Struktur . . .	379

11 Harnwege 383

G. Schmidt

Fehlbildungen . . .	387	Intrakavitäre Raumforderung . . .	406
Doppelfehlbildungen . . .	387	Echoarm . . .	406
Erweiterungen und Stenosen . . .	388	Echoreich . . .	410
		Echogen . . .	412
 Erweitertes Nierenbecken/			
Ureter . . .	390	Wandveränderung . . .	414
Echofrei . . .	390	Diffuse Wandverdickung . . .	414
Echoarm . . .	396	Umschriebene	
		Wandverdickung . . .	415
 Nierenbecken-/Ureterraum-		Ein- und Ausstülpung . . .	417
forderung . . .	398		
Echoarm . . .	398		
Echogen . . .	399		
 Größen-/formveränderte			
Harnblase . . .	402		
Große Harnblase . . .	402		
Kleine Harnblase . . .	404		
Formveränderung . . .	405		

12 Prostata, Samenblase, Hoden und Nebenhoden .. 419

G. Schmidt

12.1 Prostata ...421

- Vergrößerte Prostata ...422
 - Regulär ...422
 - Irregulär ...425

- Verkleinerte Prostata ...426
 - Regulär ...426
 - Echogen ...427

- Umschriebene Läsion ...427
 - Echofrei ...427
 - Echoarm ...428
 - Echogen ...430

- 12.2 Samenblasen ...430
 - Diffuse Veränderung ...430
 - Echoarm ...430

- Umschriebene Veränderung ...431
 - Echofrei ...431
 - Echogen ...432
 - Irregulär ...432

12.3 Hoden, Nebenhoden ...433

- Diffuse Veränderung ...434
 - Vergrößerung ...434
 - Verkleinerung ...435

- Umschriebene Läsion ...435
 - Echofrei/echoarm ...435
 - Irregulär/echoreich ...437

- Nebenhodenläsion ...438
 - Echofrei ...438
 - Echoarm ...438

- Raumforderung im Skrotum ...439
 - Echofrei/echoarm ...439
 - Echogen ...440

13 Weibliches Genitale 443

B. Beuscher-Willems

- Vagina ...446
 - Raumforderungen ...446
 - Größen-/Formveränderungen ...448

- Uterus ...448
 - Größen-/Formveränderungen ...450
 - Myometriale Veränderungen ...451
 - Intrakavitäre Veränderungen ...455
 - Endometriale Veränderungen ...458

- Tuben ...462
 - Echoarme Raumforderung ...462

- Ovarien ...464
 - Zystisch echofrei ...465
 - Solide echogen/inhomogen ...468

14 Schilddrüse 479

G. Schmidt

- Diffuse Veränderungen ...483
 - Vergrößerte Schilddrüse ...483
 - Verkleinerte Schilddrüse ...487
 - Echoarme Struktur ...491
 - Echoreiche Struktur ...493

- Umschriebene Veränderungen ...493
 - Echofrei ...493
 - Echoarm ...495
 - Echogleich ...503
 - Echoreich ...505
 - Irregulär ...506

- Differenzialdiagnose der Hyperthyreose ...508
 - Formen der Autonomie ...508

15 Pleura und Thoraxwand 513

C. Görg

Thoraxwand . . . 517	Pleuraerguss . . . 527
Raumforderungen . . . 517	Echofreier Erguss . . . 529
	Echogener Erguss . . . 530
	Komplexer Erguss . . . 532
Pleura parietalis . . . 522	
Noduläre Raumforderungen . . . 522	
Flächenhafte Verdickungen . . . 524	

16 Lunge 535

C. Görg

Raumforderungen . . . 537
Echofreie Raumforderungen . . . 538
Echoarme Raumforderungen . . . 541
Komplexe Raumforderungen . . . 550

Sachverzeichnis 557