

Inhaltsverzeichnis

1 Gefäße

1.1 Aorta, V. cava und periphere Gefäße . . . 3	1.2 Pfortader und Zuflussvenen . . . 41
G. Schmidt	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

VII

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	Umschriebene
Milzveränderungen 210	Veränderungen 217
► Diffuse	► Echofreier Herd 217
Parenchymveränderungen 210	► Echoärmer 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 (paraortale, 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

- Aplasie/Hypoplasie 326
- Zystische Fehlbildung 328
- Anzahl-/Lage-/Rotationsanomalie 329
- Fusionsanomalie 331
- Anomalie des Hohlsystems 332
- Gefäßanomalie 332

Umschriebene

- Veränderungen 348
- Echofreie Struktur 348
- Echoarme/echogleiche Struktur 354
- Inhomogene Struktur 350
- Echoreiche Struktur 362
- Echogene Struktur 365

Diffuse Veränderungen 333

- Große Nieren 333
- Kleine Nieren 338
- Echoarme Struktur 341
- Echoreiche Struktur 342
- Irreguläre Struktur 347

323

10 Nebennieren 369

D. Nürnberg

Vergrößerung 373

- Echofreie Struktur 373
- Echoarme Struktur 374
- Echokomplexe Struktur 378
- Echoreiche Struktur 379

369

11 Harnwege 383

G. Schmidt

Fehlbildungen 387

- Doppelfehlbildungen 387
- Erweiterungen und Stenosen 388

Intrakavitative Raumforderung 406

- Echoarm 406
- Echoreich 410
- Echogen 412

Erweitertes Nierenbecken/

Ureter 390

- Echofrei 390
- Echoarm 396

Wandveränderung 414

- Diffuse Wandverdickung 414
- Umschriebene Wandverdickung 415
- Ein- und Ausstülpung 417

Nierenbecken-/Ureterraumforderung 398

- Echoarm 398
- Echogen 399

Größen-/formveränderte

Harnblase 402

- Große Harnblase 402
- Kleine Harnblase 404
- Formveränderung 405

383

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

► Raumforderungen . . . 517

Pleura parietalis . . . 522

► Noduläre Raumforderungen . . . 522

► Flächenhafte Verdickungen . . . 524

Pleuraerguss . . . 527

► Echofreier Erguss . . . 529

► Echogener Erguss . . . 530

► Komplexer Erguss . . . 532

16 Lunge 535

C. Görg

Raumforderungen . . . 537

► Echofreie Raumforderungen . . . 538

► Echoarme Raumforderungen . . . 541

► Komplexe Raumforderungen . . . 550

Sachverzeichnis 557