

Inhaltsverzeichnis

1 Gefäße	1
1.1 Aorta, V. cava und periphere Gefäße 3	
G. Schmidt	
Aorta, Arterien 5	
► Anomalien, Verlaufsvarianten 5	
► Erweiterung 7	
► Verengung 13	
► Wandverdickung 20	
► Intraluminale Raumforderung 23	
► Perivaskuläre Raumforderung 26	
V. cava, Venen 30	
► Anomalien 30	
► Erweiterung 32	
► Intraluminale Raumforderung 35	
► Kompression, Infiltration 38	
2 Leber	57
M. Brandt	
Diffuse Leberparenchym-veränderungen 72	
► Große Leber 72	
► Kleine Leber 78	
► Homogen echoarme Struktur 79	
► Homogen echoreiche Struktur 81	
► Regional unregelmäßige Struktur 82	
► Diffus inhomogene Struktur 84	
Umschriebene Leberparenchym-veränderungen 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

Gallengangsrefizierung ... 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
- **Diffuse Parenchymveränderungen** 210
- **Große Milz** 212
- **Kleine Milz** 215

Umschriebene

- Veränderungen** 217
- **Echofreier Herd** 217
- **Echoärmer Herd** 219
- **Echoreicher Herd** 229
- **Milzverkalkungen** 232

6 Lymphknoten **235**

C. Görg

Periphere Lymphknoten 245

- **Kopf/Hals** 245
- **Extremitäten (Axilla, Leiste)** 249

Abdominelle Lymphknoten 251

- **Leberhilus** 251
- **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

- **Umschriebene Wandveränderungen** 270
- **Langstreckige Wandveränderungen** 274
- **Luminale Erweiterung** 276
- **Luminale Einengung** 277

Dünndarm/Dickdarm 278

- **Umschriebene Wandveränderungen** 278
- **Langstreckige Wandveränderungen** 286
- **Luminale Erweiterung** 291
- **Luminale Einengung** 294

8 Peritonealraum **297**

D. Nürnberg

Diffuse Veränderungen 302

- **Echofreie Struktur** 304
- **Echoarme Struktur** 307
- **Echoreiche Struktur** 311

Wandstrukturen 316

- **Glatte Begrenzung** 316
- **Unregelmäßige Begrenzung** 317

Abgrenzung vom GI-Trakt 320

- **Intragastrale Prozesse** 320
- **Intraintestinale Prozesse** 321

Lokalisierte Veränderungen 312

- **Echofreie Struktur** 314
- **Echoarme Struktur** 314
- **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 . . . 360
- Echoreiche Struktur . . . 362
- 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

- 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

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

► Intrakavitative 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