

# 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

### 1.2 Pfortader und Zuflussvenen ..... 41

C. Görg

**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

#### 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 Cholostase ..... 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 Pankreasveränderungen ..... 174 Großes Pankreas ..... 174 Kleines Pankreas ..... 176 Echoarme Struktur ..... 177 Echoreiche Struktur ..... 179

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

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

# 5 Milz ..... 205

C. Görg

<b>Nichtfokale</b>	<b>Umschriebene</b>
<b>Milzveränderungen</b> ..... 210	<b>Veränderungen</b> ..... 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

<b>Peripherie Lymphknoten</b> ..... 245	<b>Abdominelle Lymphknoten</b> ..... 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

<b>Magen</b> ..... 270	<b>Dünndarm/Dickdarm</b> ..... 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

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

## **9 Nieren ..... 323**

G. Schmidt

<b>Anomalien, Fehlbildungen . . . . .</b>	<b>326</b>
Aplasie/Hypoplasie . . . . .	326
Zystische Fehlbildung . . . . .	328
Anzahl-/Lage-/Rotations- anomalie . . . . .	329
Fusionsanomalie . . . . .	331
Anomalie des Hohlsystems . . . . .	332
Gefäßanomalie . . . . .	332
<b>Umschriebene Veränderungen . . . . .</b>	<b>348</b>
Echofreie Struktur . . . . .	348
Echoarme/echogleiche Struktur . . . . .	354
Inhomogene Struktur . . . . .	360
Echoreiche Struktur . . . . .	362
Echogene Struktur . . . . .	365

### **Diffuse Veränderungen . . . . .**

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

## **10 Nebennieren ..... 369**

D. Nürnberg

<b>Vergrößerung . . . . .</b>	<b>373</b>
Echofreie Struktur . . . . .	373
Echoarme Struktur . . . . .	374
Echokomplexe Struktur . . . . .	378
Echoreiche Struktur . . . . .	379

## **11 Harnwege ..... 383**

G. Schmidt

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

# 12 Prostata, Samenblase, Hoden und Nebenhoden .. 419

G. Schmidt

<b>12.1 Prostata .. 421</b>	<b>12.3 Hoden, Nebenhoden .. 433</b>
<b>Vergrößerte Prostata .. 422</b>	<b>Diffuse Veränderung .. 434</b>
Regulär .. 422	Vergrößerung .. 434
Irregulär .. 425	Verkleinerung .. 435
<b>Verkleinerte Prostata .. 426</b>	<b>Umschriebene Läsion .. 435</b>
Regulär .. 426	Echofrei/echoarm .. 435
Echogen .. 427	Irregulär/echoreich .. 437
<b>Umschriebene Läsion .. 427</b>	<b>Nebenhodenläsion .. 438</b>
Echofrei .. 427	Echofrei .. 438
Echoarm .. 428	Echoarm .. 438
Echogen .. 430	
<b>12.2 Samenblasen .. 430</b>	<b>Raumforderung im Skrotum .. 439</b>
<b>Diffuse Veränderung .. 430</b>	Echofrei/echoarm .. 439
Echoarm .. 430	Echogen .. 440
<b>Umschriebene Veränderung .. 431</b>	
Echofrei .. 431	
Echogen .. 432	
Irregulär .. 432	

# 13 Weibliches Genitale .. 443

B. Beuscher-Willems

<b>Vagina .. 446</b>	<b>Tuben .. 462</b>
Raumforderungen .. 446	Echoarme Raumforderung .. 462
Größen-/Formveränderungen .. 448	
<b>Uterus .. 448</b>	<b>Ovarien .. 464</b>
Größen-/Formveränderungen .. 450	Zystisch echofrei .. 465
Myometriale Veränderungen .. 451	Solide echogen/inhomogen .. 468
Intrakavitäre Veränderungen .. 455	
Endometriale Veränderungen .. 458	

# 14 Schilddrüse .. 479

G. Schmidt

<b>Diffuse Veränderungen .. 483</b>	<b>Umschriebene Veränderungen .. 493</b>
Vergrößerte Schilddrüse .. 483	Echofrei .. 493
Verkleinerte Schilddrüse .. 487	Echoarm .. 495
Echoarme Struktur .. 491	Echogleich .. 503
Echoreiche Struktur .. 493	Echoreich .. 505
	Irregulär .. 506
	<b>Differenzialdiagnose der Hyperthyreose .. 508</b>
	Formen der Autonomie .. 508

## **15 Pleura und Thoraxwand ..... 513**

C. Görg

<b>Thoraxwand ..... 517</b>
Raumforderungen ..... 517
<b>Pleura parietalis ..... 522</b>
Noduläre Raumforderungen ..... 522
Flächenhafte Verdickungen ..... 524

<b>Pleuraerguss ..... 527</b>
Echofreier Erguss ..... 529
Echogener Erguss ..... 530
Komplexer Erguss ..... 532

## **16 Lunge ..... 535**

C. Görg

<b>Raumforderungen ..... 537</b>
Echofreie Raumforderungen ..... 538
Echoarme Raumforderungen ..... 541
Komplexe Raumforderungen ..... 550

## **Sachverzeichnis ..... 557**