Inhaltsverzeichnis

1 Gefäße 1

1.1 Aorta, V. cava und periphere Gefäße . . .3
G. Schmidt

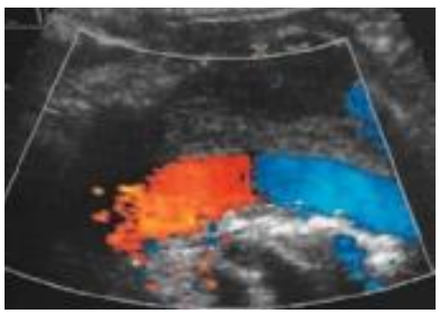
Aorta, Arterien . . .5
- Anomalien, Verlaufsvarianten . . .5
- Erweiterung . . .7
- Verengung . . .13
- Wandverdickung . . .20
- Intraluminale Raumforderung . . .23
- Perivaskuläre Raumforderung . . .26

V. cava, Venen . . .30
- Anomalien . . .30
- Erweiterung . . .32
- Intraluminale Raumforderung . . .35
- Kompression, Infiltration . . .38

1.2 Pfortader und Zuflussvenen . . .41
C. Görg

Lumenerweiterung . . .43
- Portale Hypertension . . .43

Intraluminale Raumforderung . . .50
- Thrombose . . .50
- Tumor . . .54



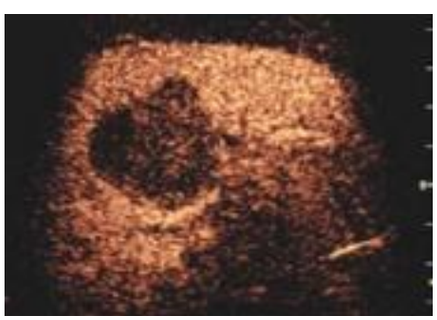
2 Leber 57

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



aus: Schmidt u.a., Sonografische Differenzialdiagnose (ISBN 9783132425958) © 2018 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

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 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

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

aus: Schmidt u.a., Sonografische Differenzialdiagnose (ISBN 9783132425958) © 2018 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

5 Milz 205

C. Görg

Nichtfokale Milzveränderungen . . .210
- Diffuse Parenchymveränderungen . . .210
- Große Milz . . .212
- Kleine Milz . . .215

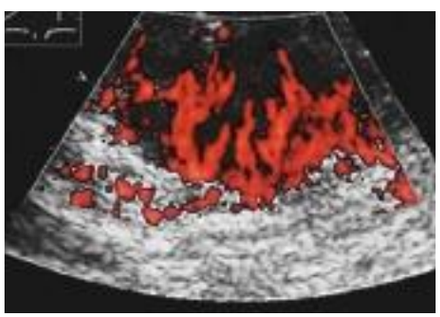
Umschriebene Veränderungen . . .217
- Echofreier Herd . . .217
- Echoarmer Herd . . .219
- Echoreicher Herd . . .229
- Milzverkalkungen . . .232

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

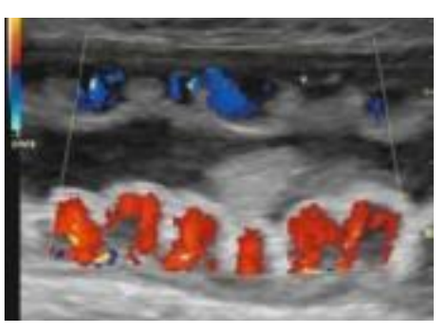


7 Gastrointestinaltrakt 263

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

Lokalisierte Veränderungen . . .312
- Echofreie Struktur . . .314
- Echoarme Struktur . . .314
- Echoreiche Struktur . . .315

Wandstrukturen . . .316
- Glatte Begrenzung . . .316
- Unregelmäßige Begrenzung . . .317

Abgrenzung vom GI-Trakt . . .320
- Intragastrale Prozesse . . .320
- Intraintestinale Prozesse . . .321

aus: Schmidt u.a., Sonografische Differenzialdiagnose (ISBN 9783132425958) © 2018 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

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

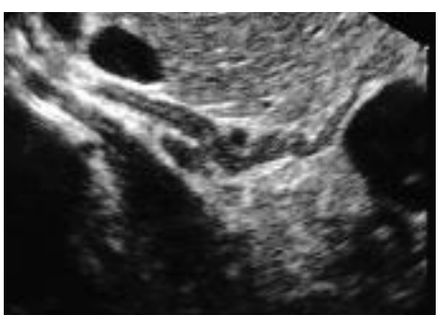
Diffuse Veränderungen . . .333
- Große Nieren . . .333
- Kleine Nieren . . .338
- Echoarme Struktur . . .341
- Echoreiche Struktur . . .342
- Irreguläre Struktur . . .347

Umschriebene Veränderungen . . .348
- Echofreie Struktur . . .348
- Echoarme/echogleiche Struktur . . .354
- Inhomogene Struktur . . .360
- Echoreiche Struktur . . .362
- Echogene Struktur . . .365

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

Erweitertes Nierenbecken/Ureter . . .390
- Echofrei . . .390
- Echoarm . . .396

Nierenbecken-/Ureterraumforderung . . .398
- Echoarm . . .398
- Echogen . . .399

Größen-/formveränderte Harnblase . . .402
- Große Harnblase . . .402
- Kleine Harnblase . . .404
- Formveränderung . . .405

Intrakavitäre Raumforderung . . .406
- Echoarm . . .406
- Echoreich . . .410
- Echogen . . .412

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

aus: Schmidt u.a., Sonografische Differenzialdiagnose (ISBN 9783132425958) © 2018 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

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

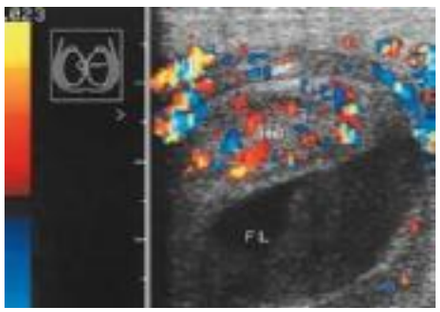
12.3 Hoden, Nebenhoden . . . 433

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

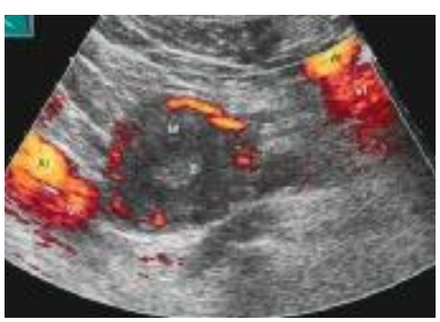
B. Beuscher-Willems

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



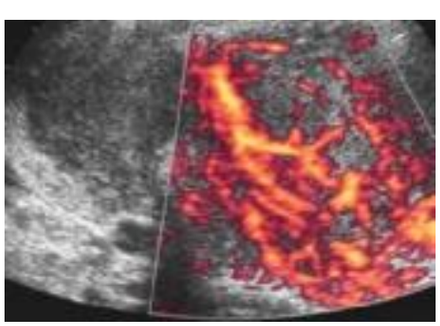
14 Schilddrüse 479

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



aus: Schmidt u.a., Sonografische Differenzialdiagnose (ISBN 9783132425958) © 2018 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

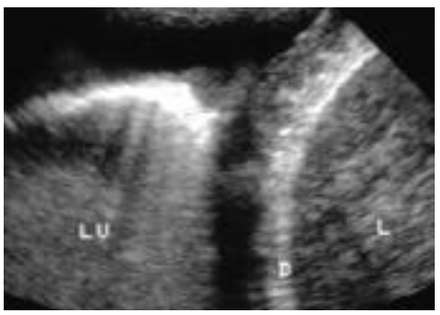
15 Pleura und Thoraxwand 513

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

aus: Schmidt u.a., Sonografische Differenzialdiagnose (ISBN 9783132425958) © 2018 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York