

Sonografische Differenzialdiagnose

Lehratlas zur systematischen Bildanalyse mit über 2800 Befundbeispielen

Bearbeitet von
Herausgegeben von: Günter Schmidt, Lucas Greiner, und Dieter Nürnberg

4., unveränderte Auflage 2018. Buch. 592 S. Incl. Online-Version in der eRef. Gebunden
ISBN 978 3 13 242595 8
Format (B x L): 23 x 31 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Sonographie, Ultraschall](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' is written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](#) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

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

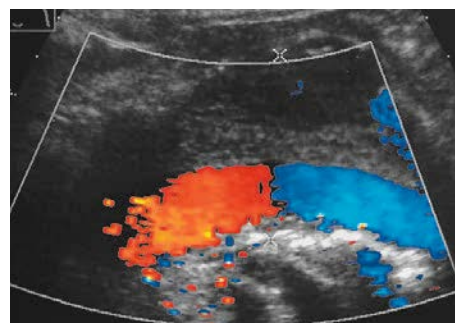
C. Görg

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



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

- ▶ 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

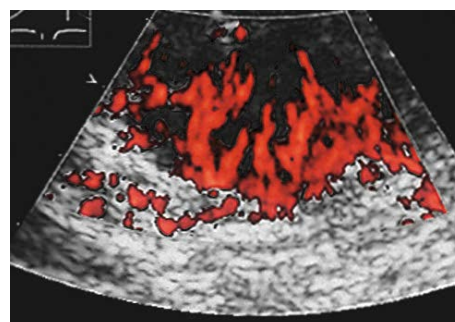
C. Görg

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

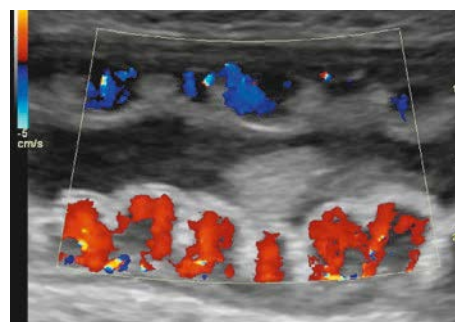
M. Brandt

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

Wandstrukturen ... 316

- ▶ Glatte Begrenzung ... 316
- ▶ Unregelmäßige Begrenzung ... 317

Lokalisierte Veränderungen ... 312

- ▶ Echofreie Struktur ... 314
- ▶ Echoarme Struktur ... 314
- ▶ Echoreiche Struktur ... 315

Abgrenzung vom GI-Trakt ... 320

- ▶ Intragastrale Prozesse ... 320
- ▶ Intraintestinale Prozesse ... 321



9 Nieren 323

G. Schmidt

Anomalien, Fehlbildungen ... 326

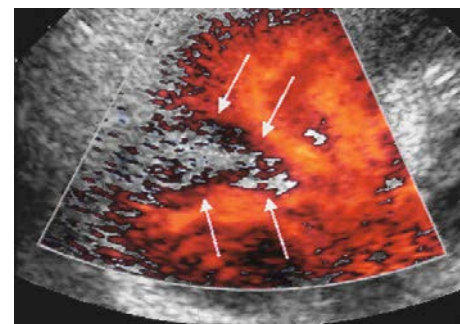
- ▶ Aplasie/Hypoplasie ... 326
- ▶ Zystische Fehlbildung ... 328
- ▶ Anzahl-/Lage-/Rotations-anomalie ... 329
- ▶ Fusionsanomalie ... 331
- ▶ Anomalie des Hohlsystems ... 332
- ▶ Gefäßanomalie ... 332

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

Vergroößerung ... 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-/Ureterraum- forderung ... 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



12 Prostata, Samenblase, Hoden und Nebenhoden .. 419

G. Schmidt

12.1 Prostata ... 421

Vergroßerte 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

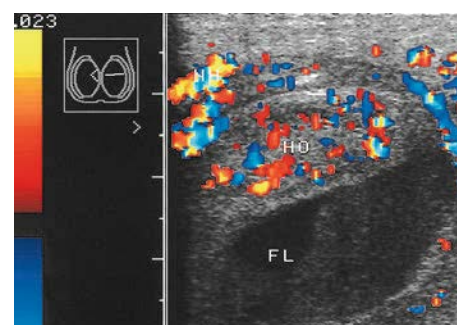
- ▶ Echofrei/echoarm ... 435
- ▶ Irregulär/echoreich ... 437

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

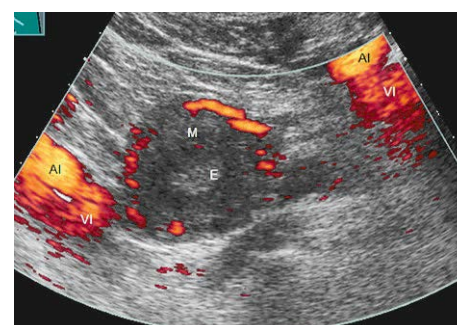
- ▶ Größen-/Formveränderungen ... 450
- ▶ Myometriale Veränderungen ... 451
- ▶ Intrakavitäre Veränderungen ... 455
- ▶ Endometriale Veränderungen ... 458

Tuben ... 462

- ▶ Echoarme Raumforderung ... 462

Ovarien ... 464

- ▶ Zystisch echofrei ... 465
- ▶ Solide echogen/inhomogen ... 468



14 Schilddrüse 479

G. Schmidt

Diffuse Veränderungen ... 483

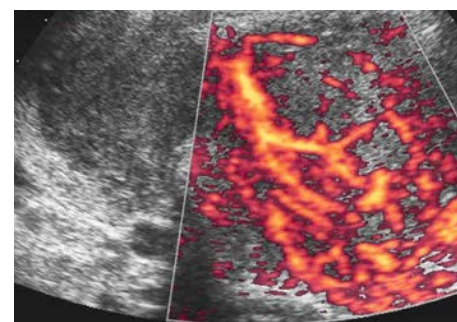
- ▶ Vergrößerte Schilddrüse ... 483
- ▶ Verkleinerte Schilddrüse ... 487
- ▶ Echoarme Struktur ... 491
- ▶ Echoreiche Struktur ... 493

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

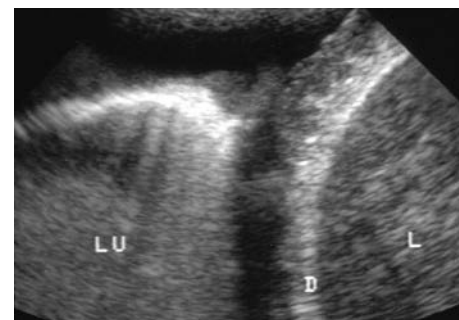
- ▶ Raumforderungen ... 517

Pleura parietalis ... 522

- ▶ Noduläre Raumforderungen ... 522
- ▶ Flächenhafte Verdickungen ... 524

Pleuraerguss ... 527

- ▶ Echofreier Erguss ... 529
- ▶ Echogener Erguss ... 530
- ▶ Komplexer Erguss ... 532

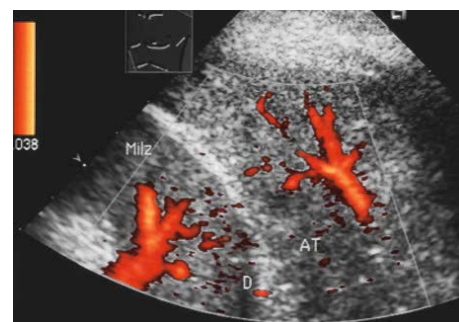


16 Lunge 535

C. Görg

Raumforderungen ... 537

- ▶ Echofreie Raumforderungen ... 538
- ▶ Echoarme Raumforderungen ... 541
- ▶ Komplexe Raumforderungen ... 550



Sachverzeichnis 557