

Inhaltsverzeichnis

Grauer Teil: Grundlagen

- 1 Physikalische und technische Grundlagen ► 1**
 - 1.1 Ultraschallphysik ► 1**
 - 1.2 Ultraschalltechnik ► 4**
 - 1.3 Farbkodierte Duplexsonographie (FKDS) ► 7**
 - 1.4 Bildartefakte ► 9**
- 2 Sonographische Untersuchung ► 17**
 - 2.1 Abdomensonographie ► 17**
 - 2.2 Arthrosonographie ► 32**
- 3 Sonographische Dokumentation und Befundung ► 48**
- 4 Funktionsuntersuchungen ► 51**
- 5 Interventionelle Sonographie ► 55**
 - 5.1 Diagnostische Feinnadelpunktion (FNP) ► 55**
 - 5.2 Therapeutische Drainagepunktion ► 60**

Grüner Teil: Sonographie bei bestimmten Leitsymptomen

- 6 Leitsymptome ► 64**
 - 6.1 Oberbauchschmerzen ► 64**
 - 6.2 Unterbauchschmerzen ► 78**
 - 6.3 Diffuse Bauchschmerzen ► 84**
 - 6.4 Diarröh, Obstipation ► 90**
 - 6.5 Unklares Fieber ► 95**
 - 6.6 Tastbare Resistenzen ► 103**
 - 6.7 Vergrößerte Lymphknoten ► 112**
 - 6.8 Ödeme ► 121**
 - 6.9 Niereninsuffizienz – Akutes Nierenversagen ► 128**
 - 6.10 Ikterus ► 143**
 - 6.11 Hepatosplenomegalie ► 152**
 - 6.12 Aszites ► 160**
 - 6.13 Gelenkschwellung/Gelenkschmerzen ► 169**
 - 6.14 Struma, Hyper- und Hypothyreose ► 186**

Inhaltsverzeichnis

Blauer Teil: Sonographie einzelner Organe und Organsysteme, postoperative Besonderheiten und Tumorsuche	
7	Arterien und Venen ► 195
7.1	Untersuchung ► 195
7.2	Aorta und Arterien ► 201
7.3	Vena cava und periphere Venen ► 216
8	Halsgefäße ► 222
8.1	Untersuchung ► 222
8.2	Pathologische Befunde ► 230
9	Leber ► 240
9.1	Untersuchung ► 240
9.2	Diffuse Veränderungen ► 243
9.3	Umschriebene Veränderungen ► 251
9.4	Veränderungen der Pfortadervenen ► 267
10	Niere, Nebenniere ► 273
10.1	Untersuchung ► 273
10.2	Diffuse Nierenveränderungen ► 278
10.3	Umschriebene Veränderungen des Nierenparenchyms ► 283
10.4	Umschriebene Veränderungen des Nierenbeckens/Sinus renalis ► 294
10.5	Bewertung und weiterführende Diagnostik ► 300
10.6	Perirenale Raumforderungen und Nebennierentumore ► 302
11	Pankreas ► 304
11.1	Untersuchung ► 304
11.2	Diffuse Veränderungen ► 306
11.3	Umschriebene Veränderungen ► 312
12	Milz ► 323
12.1	Untersuchung ► 323
12.2	Sonographische Befunde ► 324
13	Gallengänge ► 333
13.1	Untersuchung ► 333
13.2	Intrahepatische Gangveränderungen ► 336
13.3	Extrahepatische Gangveränderungen ► 341
13.4	Bewertung und weiterführende Diagnostik ► 344
14	Gallenblase ► 345
14.1	Untersuchung ► 345
14.2	Größen-, Form- und Lageveränderungen ► 346
14.3	Wandveränderungen ► 350
14.4	Intraluminale Veränderungen ► 357
14.5	Bewertung und weiterführende Diagnostik ► 361

- 15 Magen-Darm-Trakt ► 363**
15.1 Untersuchung ► 363
15.2 Magen ► 366
15.3 Dünndarm ► 372
15.4 Dickdarm ► 378
- 16 Urogenitalorgane ► 387**
16.1 Untersuchung ► 387
16.2 Nierenbecken/Ureter/Harnblase ► 391
16.3 Männliche Genitalorgane ► 400
16.4 Weibliche Genitalorgane ► 406
- 17 Thorax ► 411**
17.1 Untersuchung ► 411
17.2 Brustwand ► 413
17.3 Pleura ► 414
17.4 Lungenparenchym ► 418
- 18 Schilddrüse ► 423**
18.1 Untersuchung ► 423
18.2 Diffuse Veränderungen ► 425
18.3 Umschriebene Veränderungen ► 428
- 19 Kopfspeicheldrüsen ► 436**
19.1 Untersuchung ► 436
19.2 Pathologische Befunde ► 437
- 20 Postoperative Besonderheiten ► 442**
20.1 Regelmäßige postoperative Veränderungen ► 442
20.2 Postoperative Komplikationen ► 445
- 21 Tumorschichtung ► 449**
21.1 Leitsymptome ► 449
21.2 Sonographische Malignitätskriterien ► 454
21.3 Bewertung und weiterführende Diagnostik ► 463
- Bildnachweis ► 466**
- Sachverzeichnis ► 467**