



INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEINER TEIL 1

Allgemeiner Teil 1

- 1 Von der Physik zur Bildentstehung 2
- 2 Gerätetechnik 4
- 3 Farbmodus und Kontrastmittelsonographie 6
- 4 Artefakte 8
- 5 Untersuchungstechnik 10
- 6 Standardschnittebenen 12

SPEZIELLER TEIL 15

Gefäße 16

- 7 Gefäße: Anatomie und Untersuchungstechnik 16
- 8 Veränderungen der Arterien 21
- 9 Veränderungen der Venen 23
- 10 Veränderungen des Portalsystems 26

Leber 28

- 11 Leber: Anatomie und Untersuchungstechnik 28
- 12 Diffuse Leberparenchymveränderungen 30
- 13 Veränderungen der Lebergefäße 32
- 14 Fokale Veränderungen der Leber 34

Biliäres System 38

- 15 Gallenblase: Anatomie und Untersuchungstechnik 38
- 16 Veränderungen der Gallenblase 40
- 17 Gallenwege: Anatomie und Untersuchungstechnik 46
- 18 Veränderungen der Gallenwege 48

Pankreas 50

- 19 Pankreas: Anatomie und Untersuchungstechnik 50
- 20 Pankreatitis 54
- 21 Fokale Veränderungen des Pankreas 56

Nieren 58

- 22 Nieren: Anatomie und Untersuchungstechnik 58
- 23 Diffuse Veränderungen der Nieren 60
- 24 Nephrolithiasis und Harnstau 62
- 25 Fokale Veränderungen der Nieren 64

Nebennieren 66

- 26 Nebennieren: Anatomie, Untersuchungstechnik und Pathologie 66

Milz 68

- 27 Milz: Anatomie und Untersuchungstechnik 68
- 28 Diffuse Veränderungen der Milz 70
- 29 Fokale Veränderungen der Milz 72

Magen-Darm-Trakt 76

- 30 Magen-Darm: Anatomie und Untersuchungstechnik 76
- 31 Veränderungen des Magen-Darm-Trakts 80

Unterbauch 86

- 32 Unterbauch: Anatomie und Untersuchungstechnik 86
- 33 Veränderungen des Unterbauchs 88

Lymphknoten 92

- 34 Lymphknoten: Anatomie, Untersuchungstechnik und Pathologie 92
- 35 Lymphknoten: Pathologische Veränderungen 94

FAST 96

- 36 FAST 96

Thorax 100

- 37 Thoraxsonographie 100

Schilddrüse 103

- 38 Schilddrüse 103

FALLBEISPIELE 107

- 39 Fall 1: Bauchschmerz 108
- 40 Fall 2: Ikterus 110
- 41 Fall 3: Stumpfes Bauchtrauma 112

ANHANG 115

- 42 Normwerte und Quellenverzeichnis 116
- 43 Register 118