



INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEINER TEIL 1

Grundlagen der bildgebenden Diagnostik 2

- 1 Grundlagen der Strahlenphysik 2
- 2 Grundlagen des Strahlenschutzes 4
- 3 Röntgendiagnostik 6
- 4 Computertomografie (CT) 10
- 5 Magnetresonanztomografie (MRT) 12
- 6 Sonografie 14
- 7 Nuklearmedizinische Bildgebung 16

SPEZIELLER TEIL 19

Herz, Lunge und große Gefäße 20

- 8 Die konventionelle Thoraxaufnahme 20
- 9 Das Herz in der Bildgebung 22
- 10 Der vergrößerte Herzschatten 24
- 11 Erworbene Herzklappenfehler 26
- 12 Normalbefund und Leitsymptome der Lunge 28
- 13 Erkrankungen des Lungenkreislaufs 34
- 14 Entzündliche Lungenveränderungen 36
- 15 Obstruktive Lungenveränderungen 40
- 16 Tumoren der Lunge 42
- 17 Erkrankungen der Pleura 44
- 18 Die Aorta 46

Verdauungstrakt 48

- 19 Das akute Abdomen 48
- 20 Ösophagus 50
- 21 Magen und Duodenum 52
- 22 Dünn- und Dickdarm 54
- 23 Leber 58
- 24 Gallenblase und Gallenwege 60
- 25 Pankreas 64

Mamma 66

- 26 Mamma 66

Niere und ableitende Harnwege 70

- 27 Niere und ableitende Harnwege 70
- 28 Renale Raumforderungen 72
- 29 Weitere Erkrankungen des Harntrakts 74
- 30 Obstruktion der Harnwege 76

Bewegungsapparat 80

- 31 Traumatische Knochenveränderungen 80
- 32 Osteopenie und Osteosklerose 84
- 33 Knochentumoren 88
- 34 Infektionen von Knochen und Gelenken 92
- 35 Ischämische Knochenveränderungen 94
- 36 Arthropathien 96
- 37 Erkrankungen der Wirbelsäule 98

ZNS 102

- 38 Intrakranielle Tumoren 102
- 39 Schädel-Hirn-Trauma 106
- 40 Zerebrovaskuläre Erkrankungen 110
- 41 Zerebrale Infektionen 116
- 42 Entmarkungs- und Speicherkrankheiten 118
- 43 Hydrozephalus und Hirnatrophie 120
- 44 Spinale Erkrankungen 122

FALLBEISPIELE 125

- 45 Fallgruppe 1: Thoraxorgane 126
- 46 Fallgruppe 2: Abdominalorgane 128
- 47 Fallgruppe 3: ZNS 130

ANHANG 133

- 48 Quellenverzeichnis 134
- 49 Register 136