

Allgemeiner Teil

GRUNDLAGEN DER BILDGEBENDEN VERFAHREN

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

HERZ, LUNGE UND GROSSE GEFÄSSE

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

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

26 Mamma	66
--------------------	----

NIERE UND ABLEITENDE HARNWEGE

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

BEWEGUNGSAPPARAT

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

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

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

Anhang

48 Quellenverzeichnis	134
49 Register	136