

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen	1
Grundlagen der MRT	2
<i>H. E. Möller</i>	
Prinzip der magnetischen Kernresonanz	3
MR-Bildgebung	9
Komponenten eines MR-Tomographen	20
MR-Kontrastmittel	24
<i>B. Tombach</i>	
Grundlagen der Kontrastverstärkung	24
Kontrastmittelklassen und Bioverteilung	25
Risiken und Nebenwirkungen der MR	31
<i>H. Kugel</i>	
Bildartefakte	35
<i>T. Allkemper</i>	
Zusammenfassung	40
2 Kopf-Hals-Region	43
<i>H. Stimmer</i>	
Nasenhaupthöhle, Nasennebenhöhlen, Mittel-	
gesicht	44
Mundhöhle, Oropharynx	51
Hypopharynx, Larynx	56
Speicheldrüsen	58
Halsweichteile, Schilddrüse	61
Zusammenfassung	66
3 Thorax	69
Herz	70
<i>K. U. Jürgens, M. G. Lentschig und D. C. Maintz</i>	
Grundlagen der MRT des Herzens	70
Kongenitale Fehlbildungen	87
Erkrankungen des Myokards	95
Erkrankungen des Perikards	103
Kardiale und perikardiale Raumforderungen	106
Erworbene Erkrankungen der Herzklappen	115
Koronare Herzerkrankung	118
Mediastinum, Pleura und Thoraxwand	130
<i>S. Diederich</i>	
Mediastinum	131
Pleura	143
Thoraxwand	147
Lunge und Tracheobronchialsystem	150
<i>S. Diederich</i>	
4 Die weibliche Brust	157
Mamma	158
<i>U. Bick</i>	
Brustimplantate	179
<i>B. Pfeiderer und W. Heindel</i>	
5 Abdomen	185
Leber	186
<i>Th. Helmberger, H. E. Daldrup-Link und E. J. Rummeny</i>	
Anomalien	193
Benigne Tumoren	195
Maligne Tumoren	202
Entzündliche und parasitäre Läsionen	214
Diffuse Lebererkrankungen	217
Gefäßerkrankungen	221
Lebertumoren im Kindesalter	223
Pankreas	229
<i>P. Reimer</i>	
Fehlbildungen	232
Tumoren	234
Pankreatitis	244

Diffuse Pankreaserkrankungen	249	Niere und ableitende Harnwege	284
Trauma und postoperative Veränderungen ...	250	Nieren	284
Gallenwegssystem	253	<i>B. Kreft</i>	
<i>K. Hellerhoff</i>		MR-Urographie	297
Biliäres Gangsystem	256	<i>A. Beer</i>	
Gallenblase	268	Nebennieren	303
Sphinkterkomplex	270	<i>W. Heindel und B. Buerke</i>	
Milz	273	Funktionelle Nebennierenerkrankungen	305
<i>E. J. Rummeny und Th. Helmberger</i>		Nebennierenraumforderungen mit normaler	
Kongenitale Anomalien		Funktion	312
und Normvarianten	275	Gastrointestinaltrakt	317
Infektiöse Erkrankungen	275	Ösophagus/Magen	323
Zystische Veränderungen	276	<i>J. Wessling</i>	
Vaskuläre Erkrankungen	277	Dünndarm	326
Nichtneoplastische, nichtinfektiöse		<i>J. Wessling</i>	
Erkrankungen und Veränderungen	278	Dickdarm	332
Tumoren	280	<i>B. Saar</i>	
Traumatische Läsionen	282	Zusammenfassung	342
 6 Becken	 347		
Harnblase	348	Zervix	372
<i>T. M. Bernhardt</i>		Uterus	375
Missbildungen	351	Ovar und Adnexe	381
Entzündungen und Blutungen	351	Geburtshilfliche Indikationen	387
Benigne Tumoren	351	Männliches Becken	390
Maligne Tumoren	352	Prostata und Samenblasen	390
Beckenboden und Fisteln	358	<i>G. U. Mueller-Lisse, U. L. Mueller-Lisse</i>	
<i>D. Caurette und A. Lienemann</i>		<i>und M. Scherr</i>	
Beckenbodendysfunktion	358	Hoden und Nebenhoden	401
Fisteln	364	<i>C. Czipull und M. Asmussen</i>	
Weibliches Becken	367	Penis	408
<i>M. Unterweger und R. A. Kubik-Huch</i>		<i>M. Asmussen und C. Czipull</i>	
Vagina und Vulva	370		
 7 Lymphknoten	 415		
<i>M. Taupitz</i>			
Normale Lymphknoten	423	Pathologische Lymphknoten	424