

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort und Danksagung .....	IX
Autorenverzeichnis .....	XI
Abkürzungsverzeichnis .....	XV
1 Die ethische Problematik der Zufallsbefunde .....	1
1.1 Einleitung .....	1
1.2 Was sind Zufallsbefunde? .....	2
1.3 Der Kern der ethischen Problematik der Zufallsbefunde .....	3
1.4 Die bisherige Forschung zur ethischen Problematik der Zufallsbefunde .....	8
1.5 Weitere ethisch relevante Aspekte des Umgangs mit Zufallsbefunden .....	12
1.6 Fazit .....	13
2 MRT-Bildgebung in populationsbasierter Forschung .....	17
2.1 Einleitung .....	17
2.2 Bildgebung in der Study of Health in Pomerania .....	18
2.3 Wissenschaftliches Potential von Ganzkörper-MRT-Untersuchungen in Bevölkerungsstudien .....	19
2.4 Qualitätssicherung von Ganzkörper-MRT-Untersuchungen in Bevölkerungsstudien .....	20
2.5 Ethische Aspekte von Ganzkörper-MRT-Untersuchungen in Bevölkerungsstudien .....	21
3 Technische Voraussetzungen für das Ganzkörper-MRT-Screening ....	25
3.1 Einleitung .....	25
3.2 Baugruppen des MR-Tomographen .....	25
3.3 Von lokal zu global: schrittweise Vergrößerung des Bildfeldes .....	28
3.4 Es bewegt sich etwas: „kontinuierliche Tischverschiebung“ .....	33
3.5 Schlussfolgerung .....	37

4	Kontrastmittelapplikation und Untersuchungsprotokolle	
	bei der Ganzkörper-MRT .....	41
4.1	MR-Kontrastmittel .....	41
4.2	Sequenzprotokolle .....	44
5	Kopf-Hals-Bereich .....	55
5.1	Kopf .....	55
5.2	Hals .....	86
6	Thorax .....	109
6.1	Fokale pulmonale Läsionen .....	109
6.2	Lymphadenopathie .....	116
6.3	Pneumonie, Erguss und Dystelektasen .....	120
6.4	Mediastinale Raumforderungen .....	123
7	Herz .....	127
7.1	Einführung und technische Grundlagen .....	127
7.2	Veränderungen des Myokards .....	133
7.3	Veränderungen des Perikards .....	149
7.4	Veränderungen des Endokards .....	153
8	Abdomen .....	157
8.1	Leber .....	157
8.2	Gallenwege .....	175
8.3	Pankreas .....	179
8.4	Milz .....	184
8.5	Nebennieren .....	187
8.6	Magen-Darm-Trakt .....	192
9	Gefäße .....	203
9.1	Stenosen .....	203
9.2	Aneurysmen .....	208
9.3	Zervikale arterielle Dissektionen .....	212
10	Muskuloskelettales System und Wirbelsäule .....	215
10.1	Einleitung .....	215
10.2	Skelettsystem .....	216
10.3	Wirbelsäule .....	237
10.4	Weichteile .....	252

11	Mamma .....	263
11.1	Einführung .....	263
11.2	Benigne Brustdrüsenveränderungen .....	267
11.3	Mastopathie .....	276
11.4	Maligne Brustdrüsenveränderungen .....	279
11.5	Postoperative Veränderungen der Brustdrüse .....	286
12	Urogenitales System .....	291
12.1	Weibliche Geschlechtsorgane .....	291
12.2	Männliche Geschlechtsorgane .....	303
12.3	Niere und ableitende Harnwege .....	312
13	MRT-Ganzkörperprotokoll der Greifswalder SHIP-Studie .....	341
	Stichwortregister .....	365
	Die Herausgeber .....	376