

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 | Medastinale 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 BrustdrüsenvÄnderungen | 267 |
| 11.3 | Mastopathie | 276 |
| 11.4 | Maligne BrustdrüsenvÄnderungen | 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 |