

1 Kopf	1
1.1 Gehirn – Anatomie	2
1.1.1 Basalganglien	2
1.1.2 Funktionelle Kortexareale	2
1.1.3 Hirnversorgende Arterien und zerebrale Versorgungsgebiete	2
1.1.4 Venöse Sinus und innere Hirnvenen	8
1.1.5 Liquorräume und Varianten	9
1.2 Gehirn – Pathologie	10
1.2.1 Klinisches Bild des Schlaganfalls nach NIHSS	10
1.2.2 Kontraindikationen für eine Lysetherapie	13
1.2.3 Infarktfrühzeichen – ASPECTS	14
1.2.4 Sehbahn und Gesichtsfelddefekte	16
1.2.5 Okulomotorische Störungen	17
1.2.6 Kollateralen bei akutem Schlaganfall	19
1.2.7 Revaskularisationserfolg bei akutem Schlaganfall	20
1.2.8 Zerebrale Hämorrhagie nach Thrombolyse	22
1.2.9 Verlauf zerebraler Ischämien und Blutungen	22
1.2.10 Klinisches Outcome nach Schlaganfall	24
1.2.11 Stenosegradbestimmung der Arteria carotis interna	24
1.2.12 Zerebrale Mikroangiopathie	27
1.2.13 Atrophie des medialen Temporallappens	27
1.2.14 Normaldruckhydrozephalus	30
1.2.15 Atypische Parkinson-Syndrome	30
1.2.16 Erkrankungen der weißen Substanz	33
1.2.17 Diagnosekriterien der multiplen Sklerose	33
1.2.18 Läsionen des Corpus callosum	36
1.2.19 Hirntoddiagnostik	37

1.3	Schädel	39
1.3.1	Mittelgesichtsfrakturen	39
1.3.2	Rhinobasis	42
1.3.3	Zähne	43
	Literatur	43
2	Hals	47
2.1	Schilddrüsenknoten	47
	Literatur	48
3	Thorax	49
3.1	Ösophagus und Pharynx	50
3.1.1	Dysphagie	50
3.1.2	Ösophaguspathologien	52
3.2	Zwerchfell	53
3.2.1	Zwerchfellhernien	53
3.3	Lunge und Tracheobronchialsystem	56
3.3.1	Bronchialsystem	56
3.3.2	Lungensegmente	56
3.3.3	Pulmonale und mediastinale Lymphknotenstationen	56
3.3.4	Fleischner-Kriterien für Lungenrundherde	56
3.3.5	Idiopathische interstitielle Pneumonien	56
3.3.6	Lungenemphysem	62
3.3.7	Atelektase	65
3.4	Mediastinum	67
3.4.1	Mediastinale Kompartimente	67
3.5	Herz	68
3.5.1	Herzklappen / -grenzen und Klappenvitien	68
3.5.2	Herzschrittmacher	68
3.5.3	Pulmonalvenen	73
3.5.4	Koronararterien und Koronaranomalien	74
3.5.5	Kardio-CT – Kalziumscore und CAD-RADS	74
3.5.6	Herzsegmente	77
3.5.7	Normwerte in der MRT-Herzbildgebung	77
3.5.8	Late-Enhancement	77
3.6	Aorta	81
3.6.1	Aortenbogen	81
3.6.2	Aortenaneurysma	81
3.6.3	Aortendissektion	81
3.6.4	Verlaufsbetreuung von Aortenerkrankungen und Endoleaks	84
3.7	Brust	86
	Literatur	89

4	Abdomen	93
4.1	Leber	94
4.1.1	Lebersegmente	94
4.1.2	Leberverletzungen	95
4.1.3	Fokale Leberläsionen	95
4.1.4	Chemical Shift Imaging	95
4.1.5	Therapieerfolg: hepatozelluläres Karzinom	101
4.2	Pankreas	102
4.2.1	Pankreasanomalien	102
4.2.2	Zystische Pankreasläsionen	102
4.3	Milz	108
4.3.1	Milzläsionen	108
4.4	Nebennieren	109
4.4.1	Raumforderungen der Nebenniere	109
4.5	Nieren und ableitende Harnwege	110
4.5.1	Zystische Nierenläsionen	110
4.5.2	Solide Nierenläsionen	110
4.5.3	Nierenverletzungen	110
4.5.4	Harnstau und Ureterengen	113
4.5.5	Ureteranomalien	116
4.5.6	Vesikoureteraler Reflux	116
4.6	Gastrointestinaltrakt	119
4.6.1	Therapieerfolg: gastrointestinaler Stromatumor	119
4.6.2	Diverikulose und Divertikulitis	119
4.6.3	Der operierte Magendarmtrakt	121
4.6.4	Analfisteln und Analabszesse	121
4.6.5	Magen-Darm-Passage	121
4.7	Viszeralarterien	126
4.8	Prostata	128
	Literatur	130
5	Wirbelsäule	133
5.1	Frakturen des kraniozervikalen Übergangs	133
5.2	Thorakolumbale Wirbelkörperfrakturen	136
5.3	Stabilität bei Wirbelkörpermetastasen	138
5.4	Spondylolisthesis und Spondylolyse	139
5.5	Osteochondrosis intervertebralis	141
5.6	Bandscheibenhernien	142
5.7	Spinalkanalstenosen	145
5.8	Lumbosakrale Übergangsanomalien	146
5.9	Dermatome	148
	Literatur	149

6 Obere Extremität	151
6.1 Akromiontypen	151
6.2 Verletzungen im Akromioklavikulargelenk	153
6.3 Bursae im Schultergelenk	154
6.4 Anatomie der Rotatorenmanschette	155
6.5 Proximale Humerusfrakturen	156
6.6 Frakturen an Unterarm und Handgelenk	157
6.7 Handwurzelknochen und -gelenke	159
6.8 Akzessorische Ossikel an der Handwurzel	160
6.9 Arthrose und Arthritis	161
6.10 Armvenen	163
6.11 Hämodialyseshunt	165
Literatur	167
7 Untere Extremität	169
7.1 Beinachse	169
7.2 Proximale Femurfrakturen	170
7.3 Femoroazetabuläres Impingement	171
7.4 Patellaformen und femorales Gleitlager	176
7.5 Frakturen des oberen Sprunggelenks	178
7.6 Achsenverhältnisse des Fußes	180
7.7 Fußknochen und -gelenke	181
7.8 Akzessorische Ossikel am Fuß	182
7.9 Zehendeformitäten	183
7.10 Beckenarterien	184
7.11 Arterien und Venen der Becken-Bein-Strombahn	185
Literatur	187
8 Kinderradiologie	189
8.1 Frakturen im Kindesalter	189
8.2 Kongenitale Hüftdysplasie	193
8.3 Bildgebung bei Kindesmisshandlung	195
8.4 Atemnotsyndrom	197
8.5 Bronchopulmonale Dysplasie	198
8.6 Neonatologisches Fremdmaterial	199
8.7 Normwerte in der pädiatrischen Sonografie	200
Literatur	201

9	Verschiedenes.	203
9.1	Knochen	203
9.1.1	Aseptische Knochennekrosen	203
9.1.2	Frakturarten und Dislokation	204
9.1.3	Frakturheilung	206
9.1.4	Osteolytische Knochenläsionen	207
9.2	Staging und Therapieerfolg: Lymphome	209
9.3	Therapieerfolg: solide Tumoren	214
9.4	Sonografie – Normwerte bei Erwachsenen	215
9.5	Strahlenschutz	216
9.5.1	Meldung bedeutsamer Vorkommnisse	216
9.5.2	Diagnostische Referenzwerte	218
9.6	Kontrastmittel	222
9.7	Medikamente	224
9.7.1	Medikamente in der Herzbildgebung	224
9.7.2	DOAKs im periinterventionellen Setting	225
	Literatur	227
	Stichwortverzeichnis	231