

Der MR-Trainer • Wirbelsäule

Bearbeitet von
Von Martin Breitenseher

2., überarbeitete und erweiterte Auflage. 2018. Buch inkl. Online-Nutzung. 306 S. Inkl. Online-Version in der eRef. Gebunden

ISBN 978 3 13 147592 3

Format (B x L): 23 x 31 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Kernspintomographie \(CT, NMR, MRT, etc.\)](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beack-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Sachverzeichnis

A

- A2-Fraktur 182
- ABCS-Schema 172–173
- Abschlussplatte
 - degenerative Veränderungen 72
 - Destruktion 91–92
 - Spondylodiszitis 92
 - unterbrochene 96
- Abszess
 - epiduraler 99, 254, 276
 - – postoperativer 289
 - intraduraler 99
 - intramedullärer 254–255
 - (intra)spinaler 33, 254
 - paravertebraler 92
 - prävertebraler 268
 - Sakroiliakalgelenk 211
 - Spondylitis 94
 - Spondylodiszitis 92, 96
 - – postoperative 288, 290
 - subduraler 254, 262
- Abszesswand 94, 294–295
- Abtropfmetastasen 232
- Achsenabweichung
 - Wirbelgleiten 44
 - Wirbelsäulendegeneration 57
- Achsenknick
 - dentaler 40
 - kyphotischer 93
- Achsenstellung, Beurteilung 172
- Adamkiewicz-Arterie 256
- ADC-Wert 180
- Akustikusneurinom 226
- Akutes-Abdomen-Symptome 208
- Alterskyphose 44
- Amyloidose 96–97
- Anämie, aplastische 162
- Andersson-Läsionen 106, 109
 - inflammatorische 109
 - nicht inflammatorische 109–110
- Aneurysma
 - Stentgraft-Versorgung 290
 - thrombosiertes 290
- Angiomatose 119
 - Differenzialdiagnose 280
- Ankylose
 - Morbus Reiter 101
 - Spondylitis ankylosans 101
- Anterolisthese 46, 173, 175, 181, 187
 - Intervertebralarthrose 79
 - Spinalkanalstenose 81
 - Spondylolysis vera 46
- Anulus fibrosus 18
 - Riss 58, 176–177
- Aortenaneurysma, abdominelles 290
- Aortengeister 36
- Apophyse, persistierende 180–181
- Arachnoidaldivertikel 240
- Arachnoidalzyste 240
 - primäre 240
 - sekundäre 240–241
- Arachnoidea 18
- Arachnoiditis 288–289
 - chronische 192
 - postoperative 245
 - posttraumatische 195
 - spinalis 244
- Artefakt 36
- Arteria carotis interna
 - Dissektion 179
 - Verletzung 178
- Arteria radicularis anterior/posterior 256
- Arteria radiculomedullaris magna 256
- Arteria radiculomeningealis 256
- Arteria spinalis anterior/posterior 18, 256
- Arteria subclavia, Stenose 35
- Arteria vertebralis 14
 - Dissektion 34, 179
 - Verletzung 178
 - Verschluss 179
- Arteriosklerose, Bandscheibendegeneration 56
- Arthritis
 - psoriatica 102
 - rheumatoide 100
 - septische 208
- Arthrose
 - erosive 102
 - hypertrophe 78
 - Sakroiliakalgelenk 204–205
 - Wirbelgelenke, kleine 78
- ASIA Score 188
- Astrozytom 234
- Atlantoaxialgelenk 14
- Atlantodentalgelenk 14
 - Arthritis 103
 - Empyem 255
 - Luxation 175
 - Rheumatoide Arthritis 104
- Atlantookzipitalgelenk 14
 - Dislokation 177
- Atlas 14
- Ausfälle, motorische 50
- Axis 14–15
- B**
- Baastrop-Krankheit 82, 86–87
- Bakterienembolus 90
- Balkendysplasie 225
- Bambusstab-Wirbelsäule 109
- Bandruptur 169, 173
- Bandscheiben 18
 - Beurteilung 57
 - Bulging 63, 81
 - Flüssigkeitsansammlung 96
 - Gasansammlung 59, 67
 - Gefäßversorgung 90
 - Kontrastmittelanreicherung 96
 - Magnetization-Transfer-Effekt 19
 - normale, Signalverhalten 19
 - Revaskularisation 90
 - Segmente 52
 - Signalintensitäten 22
 - Spondylodiszitis 90–92
 - Verkalkung 59, 67
 - Verknöcherung 59
 - – Spondylitis ankylosans 108–109
 - Zysten 66
- Bandscheibendegeneration 58
 - Kreuzschmerz 50
 - Schmerzentstehung 56
 - umschriebene 59
 - Ursachen 56
- Bandscheibenerkrankung
 - degenerative, *siehe* Bandscheibendegeneration
 - Klassifikation 62
 - Ursachen 66
- Bandscheibenextrusion 62–65, 81
- Bandscheibenfragmente, dislozierte 66
- Bandscheibenherniation 60
 - akute (frische) 66–67
 - Alter 66–67
 - Ausdehnung 60–61
 - Auswirkung, mechanische 68
 - breitbasige 62–63
 - chronische (alte) 66–67
 - entzündliche Veränderungen 70–71
 - extraforaminelle 61, 70
 - fokale 62–65
 - foraminelle 70
 - gedeckte (contained) 66
 - Größe 61
 - Halswirbelsäule 30
 - Inhalt 56
 - intraforaminelle 61, 69
 - intraspongiöse 76, 163
 - intrinsische 177
 - Klassifikation 64
 - Kranial-/Kaudaldislokation 60
 - mediane 61
 - mediolaterale 61, 69
 - migrierende 61, 66
 - Morphologie 62
 - multisegmentale 175
 - – Rückenmarksatrophie 194
 - Nervenwurzelkompression 68
 - Nervenwurzelverlagerung 68
 - Neuroforamen, verengtes 83
 - Position 60–61
 - – vertikale 60–61
 - Rezidiv 30
 - Spinalkanalstenose 82
 - traumatische 176
 - – Wirbelsäulendegeneration 177
 - ungedeckte (uncontained) 66
 - Untersuchungstechnik
 - – Halswirbelsäule 30
 - – Lendenwirbelsäule 26
 - – nach OP 30
- Vorwölbung
 - – Ausdehnung 60
 - – Beurteilung 57
 - – Lokalisation 60
 - weiche 31
- Bandscheibenmigration 64–65
- Bandscheibenoperation
 - epidurale Fibrose 31
 - Untersuchungstechnik, postoperative 30
- Bandscheibenprolaps, *siehe* Bandscheibenherniation
- Bandscheibenprotrusion 62–65
- Bandscheibenriss 58
 - axialer/transversaler 58
 - konzentrischer 59
 - Morphologie 66
 - radiärer 59
 - traumatischer 177, 291
- Bandscheibensequester 64–65, 81
 - Differenzialdiagnose 226
 - entzündlich-reaktive Veränderungen 70
 - tumorstimulierender intraspinaler 70
- Bandscheibenverletzung 173
 - intrinsische 176
 - traumatische 174, 176
- Bandscheibenverschmälerung 44, 92
- Bandscheibenvorfall, *siehe* Bandscheibenherniation
- Bandstrukturen 20
 - Degeneration 57
- Bandverkalkung 108
- Bandverknöcherungen 106
- Bandverletzung 176, 181
 - atlantookzipitale Dislokation 177
 - Etensionsverletzung 186
 - Flexionsverletzung 177
 - morphologische Zeichen 176
 - MRT-Zeichen 176
- Bare Areas 90
- Basion-Odontoid-Distanz beim Kind 177
- Basion-Opisthion-Linie 224–225
- Basionverlagerung, ventrale 177
- Basket 256
- Bechterew-Krankheit, *siehe* Spondylitis ankylosans
- Becken
 - Chondrosarkom 128
 - Riesenzelltumor 125
- Beckenkammapophysen nach Risser 42
- Beckenverletzung 204
- Berstungsfraktur 168–169, 182–183, 292
- Bewegungsartefakt 36–37
- Bewegungssegment 52
- Bicêtre-Gruppe 258
- Big Mac Sign 187
- Bildgebende Diagnostik 26
- Bildgebungsindikationen 50

- Bildverzerrung 36, 38
 Binnenvenen, radiäre 18
 BLA-B27-Test 101
 BLADE-Technik 38
 Blasenstörung 50
 Blastomatoöse Veränderungen 136–137
 Block, unilateraler
 – benigner 43
 – maligner 43
 – Skoliose 42
 Blockwirbel 275
 – Halswirbelsäule 40–41
 – Skoliose 42–43
 – Spondylitis ankylosans 106, 108–109
 Blow-out-Läsion 122
 Blutung
 – epidurale 190
 – – spontane 262
 – intramedulläre 265
 – MRT-Zeichen 188
 – posttraumatische 190
 – spinale 262–263
 – Stadien 189
 – subarachnoidale 190, 263
 – subdurale 262, 264
 Bondurant-Einteilung 189
 Bone Bruise 176, 180
 Brown-Sequard-Symptomatik 189
 Brückenbildung, ankylosieren-
 de 108–109, 204, 210
 Brustwirbel 16
 Brustwirbelsäule 14
 – Bambusstab 109
 – Hämangiom 116
 – Instabilität 177
 – Kyphose 44
 – Metastasen 139
 – Neurinom 134
 – Normalanatomie 16
 – Plasmozytom 137
 – Skoliose 42
 – Spondylitis anterior 107
 Bulging 62–63, 81
 – asymmetrisches 62
 – symmetrisches 62
- C**
- C5-Syndrom 52
 C6-Syndrom 52–53
 C7-Syndrom 52–53
 C8-Syndrom 52–53
 Café-au-Lait-Flecken 226
 Canadian Cervical Spine Group,
 Kriterien 174
 Cancer of unknown Primary 284
 CASPAR-Kriterien 102
 Cauda-equina-Fasern
 – Anordnung 84
 – leptomeningeale Infiltration 143
 – Pferdehufform 84
 – Tethering 192
 – Verklebung 195
 Cauda-equina-Syndrom 276, 294
 Chance-Fraktur 170, 184–185
 Chemical-Shift-Artefakt 38
 Chiari-Malformation 224–225
 Chondrosarkom 128, 284
 – Becken 128
 – Diagnostik 128
 – Differenzialdiagnose 284, 296
 – myxoides 284
 – Schnittbildzeichen 129
 – Therapie 128
 – Verteilungsmuster 128
 – Wirbelsäule 128
 Chorda-dorsalis-Reste 76
 Chordom 126, 296
 – Diagnostik 126
 – Differenzialdiagnose 280, 284
 – sakrales 127
 – Therapie 126
 – Verteilungsmuster 126
 Clay Shoveler Fracture 182
 Cleft Sign 187
 Cobb-Skoliosewinkel 42–43
 Cold Spot, Chordom 126
 Collar-Button-Zeichen 126–127
 Computertomografie (CT)
 – Indikation 174–175
 – Low-Risk-/High-Risk-Patien-
 ten 175
 – Sakroiliakgelenk 200–201
 – Sakroiliitis 207
 – Spondylitis ankylosans 206
 – Wirbelsäulenverletzung 174
 Conjoined Nerve Root 242–243
 Conus medullaris 18
 – Entwicklung 216
 Cord-Tethering 192, 195
 CRMO (chronisch-rekurrierende
 multifokale Osteomyelitis) 96
 Curtain Sign 138, 148
 Cushing-Krankheit 246
- D**
- Dallas-Klassifikation, Bandscheiben-
 riss 66
 Darmerkrankungen,
 entzündliche 210
 Degeneration der Wirbelsäule 50
 Demyelinisierung 248
 – Guillain-Barré-Syndrom 252
 – Multiple Sklerose 248
 – Myelitis transversa 250
 Dens axis
 – Achsenknick 40
 – Bänder 20
 – Destruktion 296
 – Rheumatoide Arthritis 102–103
 – Segmentrest 40–41
 – separierter 40
 – Varianten 40–41
 – Verlagerung 293
 – Vertebrobasiläre Instabilität 105
 Dermal sinus 222–223
 – Abszess, intramedullärer 255
 – Myelitis per continuitatem 254
 Dermatome 52
 – Lendenwirbelsäule 54
 – Wurzelreizsyndrom, zervika-
 les 53
 Devic-Syndrom 248
 Diabetes mellitus, Myelitis
 transversa 251
 Dialysepatienten, chronische 96–98
 Diastematomyelie 216, 222–223
 Differenzierung, retrogressive
 216–217
 Disci intervertebrales,
 siehe Bandscheiben
 DISH (diffuse idiopathische Skelett-
 hyperostose) 86
 Diskoligamentverletzungen 176
 Diskus ..., siehe Bandscheiben ...
- Diskusherniation LWS 26
 Dislokation
 – Atlantookzipitalgelenk 177
 – Bandscheibe 60
 – Extensionsverletzung 186
 – Facettengelenke, Gefäßver-
 letzung 178
 – Kostovertebralgelenk 191
 Dissektion 178–179
 – A. carotis interna 179
 – A. vertebralis 179
 – MRA-Zeichen 178
 – MRT-Zeichen 178
 Distanz
 – atlantodentale 102, 104
 – – vergrößerte 105
 – – vergrößerte 104, 293
 – Basion–Odontoid 177
 Distraktionsfrakturen 168
 Distraktionsverletzung 170
 Diszitis 92, 274
 Doppelkonturartefakt 38
 Draped-Curtain-Sign 138
 Drei-Säulen-Modell 196
 Dumbbell-Zeichen 126–127
 Dura mater 18
 Dural Tail 230
 Dura-Leak 191
 Dural sack 18
 – leerer 195, 244–245
 – Verlegung 195
 Durie-und-Salmon-Plus-Staging-
 System 150
 DWI-Sequenzen 34
 – ADC-Wert 180
 – Fraktur, maligne 144, 186
 – Gefäßdissektion 179
 – Rückenmarksinfarkt 257
 – Sakroiliakgelenk 202
 – Wirbelsäulenmetastasen
 138, 140
 Dysraphie, spinale 216
 – geschlossene 216
 – Klassifikation 216
 – offene 216
- E**
- Echinokokkose 99
 – Spondylitis 90, 94
 Echo-planar-Imaging-Sequenzen
 34, 38
 Ecken, glänzende 106
 Elfenbeinwirbel 156
 Empty Facet Sign 187
 Empyem, epidurales 255
 Encephalitis disseminata 271
 Encephalomyelitis disseminata
 248–249, 251
 – Differenzialdiagnose 238
 Enchondrom 128
 Endarterien, Wirbelkörper 90
 Endoleak 290
 Enostose 282
 Enthesiopathie
 – Morbus Reiter 101
 – Psoriasisarthritis 102
 – Spondylitis ankylosans 101, 106
 Entzündungen der Wirbelsäule 90
 Entzündungsszintigrafie 294
 Ependymom 236
 – myxopapilläres 226, 236
 – zelluläres 236
 Epidermoid 269, 273
- Epiduralabszess 99, 254, 276
 – Differenzialdiagnose 246
 Epiduralfibrose
 – nach Bandscheibenoperation 31
 – Untersuchungstechnik 30
 Epiduralhämatom 257
 – Differenzialdiagnose 262
 – MRT 263, 277
 – postoperatives 289
 – spontanes 276
 – subakutes 246
 Ewing-Sarkom 132–133
 – Diagnostik 132
 – Differenzialdiagnose 280, 286
 – Klinik 133
 – Metastasen 138
 – MRT 133
 – Röntgen 133
 – Therapie 132
 – Verteilungsmuster 132–133
 Extensions-Tear-Drop-Fraktur 186
 Extensionsverletzung 168, 170, 186
 – Nervenverletzung 188
 Extrusion, siehe Bandscheiben-
 extrusion
- F**
- ¹⁸F-Fluorodesoxyglukose-PET 294
 Facettengelenk
 – doppeltes 187
 – regelrechtes 187
 Facettengelenkblockade 187
 Facettengelenkluxation 168, 170,
 187
 Fanning 169, 176
 Fehlbildungen 40
 Fettgewebe, epidurales 16, 247, 263
 Fettmark 25
 Fettmarkskonversion
 – Bandscheibenherniation 163
 – nach Radiatio 159, 166
 – Osteochondrose 73
 – Sakroiliitis 207
 Fettsättigungstechnik, spektrale 28
 Fettunterdrückung 28
 – Gefäßdissektion 179
 – Knochenmarkbeurteilung 158
 – Nervenwurzelaustritt 191
 – Nervenwurzelveränderung 70
 – Sakroiliakgelenk 202
 – Sakroiliitis 208
 – Spondylitis ankylosans 206
 – Wirbelsäulenmetastasen 140
 Fiber Tracking 192
 Fibröse Dysplasie 114–115
 Fibrose, epidurale
 – nach Bandscheibenoperation 31
 – Untersuchungstechnik 30
 Filum terminale 18
 – Lipom 216
 Fissura mediana anterior 18
 Fistel
 – arteriovenöse
 – – epidurale 178
 – – perimedulläre 178
 – – posttraumatische 178
 – – spinale durale 34, 258–259,
 272
 – epithelialisierte 222
 Flexions-Distraktions-Verlet-
 zung 184–185
 Flexionsfraktur 168
 – Klassifikation 196

- Flexions-Tear-Drop-Fraktur 168, 183
 Flexionsverletzung 169, 182–183
 – Bandverletzung 177
 Flow Void
 – Arteriovenöse Fistel 178
 – Gefäßverletzung 178
 – intrakavitäres 245
 – perimedulläres 272
 – Pulsationsartefakt 178
 Fluid-in-Disc-Zeichen 92, 96
 Flüssigkeitsansammlung
 – Abszess 99
 – Arachnoidalzyste 240
 – Bandscheibe 92, 96
 – Diskusruptur 177
 – Knochenzyste 122
 – postoperative 288
 – Spondylodiszitis 92
 Flüssigkeitsspiegel
 – Knochenzyste 122, 286
 – Riesenzelltumor 124
 Flussphänomene 36
 Foramen transversarium 14–15
 – Fraktur, Gefäßverletzung 178
 Forestier-Krankheit 86
 Fraktur 168
 – ADC-Wert 180
 – benigne 144
 – maligne 144, 186
 – okkulte 180
 – osteoporotische 144–145, 187
 – – Differenzialdiagnose 186
 – pathologische 137, 148
 – – Metastasen 138
 – – multiples Myelom 155, 161
 Funktionsaufnahmen 174
- G**
- Gadolinium-Kontrastmittel 28
 – Abszess, intraspinaler 33
 – Diskusherniation 27
 – epidurale Fibrose 31
 – Knochenmark 23
 – Knochenzyste 122
 – Rückenmark 32
 – Spondylodiszitis 29
 Gasansammlung
 – Abszess, intraspinaler 33
 – Bandscheibe 59
 – Differenzialdiagnose 96
 Gaucher-Krankheit 164
 Gefäßerkrankungen, spinale 256
 Gefäßmalformation 119
 – Differenzialdiagnose 286
 – spinale 258
 – – Klassifikation 258
 – – MRA 34
 Gefäßverletzung 178
 Gefäßverschluss 178
 Gefäßversorgung der Wirbelsäule 19
 Geister 36
 Gelenke 16
 Gelenkerguss
 – atlantodentale Instabilität 104
 – Rheumatoide Arthritis 102
 – Sakroiliitis 295
 Gelenkerkrankungen
 – chronisch-entzündliche 100
 – – Sakroiliakgelenk 101
 – – Verteilungsmuster an der Wirbelsäule 101
 – rheumatische 100
 Gelenkfortsatz 16
 – elongierter 46
 Gelenkinfiltration 212
 Gelenkknorpel, kleine Wirbelgelenke 78
 Gibbs-Artefakt 36
 Gibbus 44
 Glioblastoma multiforme 239
 Glukokortikoide, Lipomatose 246
 GRE-Sequenzen 18
 Guillain-Barré-Syndrom 252–253
 – Differenzialdiagnose 270
- H**
- Halbwirbel 43
 – inkarziert 43
 – segmentiert 43
 – semisegmentiert 43
 Halsband 45
 Halsrippe 41
 Halswirbel 15, 17
 Halswirbelsäule 14
 – ABCS-Beurteilungsschema 173
 – Bandapparat 20–21
 – Blockwirbel 40–41
 – Echinokokkose 99
 – fusionierte 171
 – Kranial-/Kaudalvarianten 40
 – Metastasen 137, 139
 – Normalanatomie 14
 – Rheumatoide Arthritis 100
 – Spondylitis ankylosans 109, 171
 – Untersuchungstechnik
 – – Bandscheibenherniation 30
 – – Rückenmark 32
 – Varianten 40
 Halswirbelsäulensyndrom 52
 Halswirbelsäulenverletzung 174
 – NEXUS-Kriterien 174
 Hämangioblastom 238–239
 – Differenzialdiagnose 286
 Hämangiom
 – aggressives 118, 284, 286
 – atypisches 286
 – Differenzialdiagnose 286
 – kapilläres 116
 – kavernöses 116, 280
 – knöcherne Veränderungen 117
 – MRT-Zeichen 117
 – venöses 116
 – Verteilungsmuster 116
 Hämangiomwirbel 116, 118, 148
 Hämatom
 – Differenzialdiagnose 268
 – epidurales 188, 263
 – intramedulläres 262
 – intramurales 178–179
 – prävertebrales 173
 – subarachnoidales 264
 – subdurales 188, 263
 Hämatomyelie 265
 Hämatoepoese, extramedulläre 268
 Hamburger Sign 187
 Hämodialysespondyloarthropathie 98
 Hämophilie 96
 Hämosiderinablagerung, Knochenmark 166
 Hangman's-Fraktur 186
 Hemivertebra 43
 Herniation, *siehe* Bandscheibenherniation
- Herpes-simplex-Myelitis 251
 High Intensity Zone 58–59, 66
 High-Risk-Patienten 174–175
 Hirnhäute 18
 Histiozytom, malignes fibröses 297
 HLA-B27-Wert, positiver 206
 Hodgkin-Lymphom 156
 Hörverlust, Neurofibromatose 226
 Hundehalsband 46
 Hydromyelia 216, 221, 244–245
 Hygrom 289
 Hypästhesiefelder, periphere 54
 Hyperextensionsverletzung 170
 – Diskusruptur 291
 – Tear-Drop-Fraktur 176
 Hyperflexionsverletzung 172
 Hyperostose
 – asymmetrische skelettale 86
 – senile ankylosierende 86
- I**
- Impression
 – basiläre 293
 – vertebrobasiläre 102
 Impressionsfraktur, pathologische 137
 Indikationen zur bildgebenden Diagnostik 50
 Infektion
 – mykotische 94
 – spinale 254–255
 – tuberkulöse 94
 Infiltrat
 – epidurales 93
 – paravertebrales 92
 – prävertebrales 97
 Instabilität
 – atlantodentale
 – – MRT-Zeichen 104–105
 – – Rheumatoide Arthritis 103–104
 – – Röntgenzeichen 104
 – Beurteilung 177
 – Syringomyelie 177
 – vertebrobasiläre 105
 Insuffizienzfraktur
 – Andersson-Läsion 106, 109
 – Sakroiliakgelenk 204–205
 – Wirbelkörper 109
 Intervertebralankylose 108
 Intervertebralarthrose 78–79
 – Anterolisthese 79
 – hypertrophe 80–81
 – Neuroforamen, verengtes 83
 – Osteochondrose 79
 – Synovialzyste 79
 Intervertebralraumverweiterung 172
 Intimal Flap 179
 Intumescentia cervicalis 18
 Intumescentia lumbalis 18
 Invagination, basiläre 293
 Ischialgie 50
 Ivory Vertebra 130
- J**
- JRA (juvenile rheumatoide Arthritis) 100
- K**
- Kalziumstoffwechselstörungen 97
 Kanalisation 216
 Karzinomatose, leptomeningeale 232
 Kastenwirbel 106
 Kaudaldislokation, Bandscheibe 60
 Kaudalvarianten, Halswirbelsäule 40
 Kavernom 258
 – Hämatomyelie 265
 – spinale 260–261
 Keilwirbel
 – Kyphose 45
 – Skoliose 42–43
 Kennmuskeln
 – Reflexabschwächung 176
 – Wurzelreizsyndrom, zervikales 53
 Kissing Schmorl 76
 Kleinhirntonsillentieftand 225
 Klippel-Feil-Syndrom 40–41, 274
 Knochenalterbeurteilung 42
 Knochenangiomasose 280
 Knochenentzündung 90
 Knochenfragment, intrakanalikuläres 182
 Knocheninfarkt
 – Sarkom, undifferenziertes pleomorphes 296
 – Sichelzellanämie 162–163
 Knochenkontusion 180
 – multiple 181
 Knochenlymphom 156
 – primäres 156
 – sekundäres 156–157
 Knochenmark 22
 – Aufbau/Funktion 158
 – gelbes 22–23, 158
 – grobfleckiges 24–25
 – im Alter 23
 – Infektion 90
 – kindliches 23
 – Kontrastmittelverhalten 24
 – Metastasen 159
 – – diffuses 165
 – – osteoblastische 165
 – pathologisches 23
 – retikuläres 164
 – rotes 22, 158
 – Signalverhalten 22, 158–159
 – Struktur 24
 Knochenmarkerkrankungen
 – Einteilung 158
 – Indikation 158
 – proliferierende 160
 – sekundäre 166
 Knochenmarkhyperplasie 162
 Knochenmarkinfiltration
 – diffuse, Plasmozytom 150
 – Lymphom 164
 Knochenmarködem
 – Bandscheibenherniation 70
 – Differenzialdiagnose 96
 – entzündliches, Rheumatoide Arthritis 100, 103
 – Osteoidosteom 120
 – Spondylodiszitis 26, 92
 – Wirbelgelenkarthrose 78
 Knochenmarkrekonversion 160
 Knochenmarkschwund 162
 Knochenmarkserkrankungen, Einteilung 159

- Knochenmarkersatz, tumorbedingter 131
 - Knochenmarksinfiltration
 - Non-Hodgkin-Lymphom 164
 - Sekundärblastom 140
 - Knochenmarksödem
 - Differenzialdiagnose 96–97
 - entzündliches 91
 - – Rheumatoide Arthritis 103
 - – Spondylitis anterior 106
 - – Tuberkulose 95
 - Osteoidosteom 121
 - persistierendes 181
 - trianguläres 97
 - Wirbelkörperfraktur 180
 - Wirbelkörperkompression 181
 - Knochenmarksveränderung, entzündliche 92
 - Knochenmarktransplantation 166
 - Knochenmarkveränderung
 - Metastasen 138
 - Modic-Stadien 72
 - Knochenszintigrafie 92, 138
 - Knochentumoren
 - primäre 116
 - sekundäre 134
 - Knochenverletzungen 180
 - Knochenzyste
 - aneurysmatische 122, 280
 - – Differenzialdiagnose 280, 284, 286
 - – MRT 122–123
 - – Röntgen 122
 - – Spiegelbildung 114–115
 - – Therapie 122
 - – Verteilungsmuster 122
 - – Zeichen, morphologische 123
 - juvenile 280
 - Knorpeltumorgewebe 114–115
 - Kompaktinsel 282
 - Kompressionsfraktur 168–169, 180, 187
 - anteriore 173, 183
 - instabile 180
 - Klassifikation 196
 - multiple 181
 - pathologische 137
 - Kontrastmittelanreicherung
 - Chondrosarkom 129
 - Chordom 127
 - Differenzialdiagnose 96
 - Lymphom 156
 - Mastozytose 165
 - Metastasen 138
 - Tumoren 114
 - Kortikosteroidinfiltration, sakroiliakale 212
 - Kostovertebralgelenk, Dislokation 191
 - Kovalevsky-Kanal 220–221
 - Krafteinwirkung 168
 - axiale 169
 - Kranialdislokation, Bandscheibe 60
 - Kranialvarianten, Halswirbelsäule 40–41
 - Kraniozervikaler Übergang
 - Malformationen, kongenitale 224
 - Verletzungen 174
 - k-Raum-Technik 36
 - Kreuzschmerz 50
 - Bildgebung 50
 - chronischer 50
 - diffuser 50
 - komplizierter 50
 - Modic-Veränderungen 72
 - Red Flags 51
 - unkomplizierter 50
 - Yellow Flags 51
 - Kyphose 44–45
 - arkuäre 44
 - Spondylitis 93
 - – ankylosans 106, 110
- L**
- L1-/L2-Syndrom 54
 - L3-Syndrom 54–55
 - L4-Syndrom 54–55
 - L5-Syndrom 54–55
 - Lähmung, aufsteigende 252–253
 - Lamina arcus vertebrae 14
 - Laminektomie
 - Meningozele 289
 - Spondylodiszitis, postoperative 288
 - Längsband, vorderes/hinteres, *siehe* Ligamentum longitudinale anterius/posterius
 - Lasègue-Zeichen 54
 - Leistenschmerz 54
 - Lendenrippe 44
 - Lendenwirbel 16
 - Flüssigkeitseinlagerung 29
 - fünfter, Sakralisation 44
 - Insuffizienzfraktur 205
 - Lendenwirbelfraktur, osteoporotische 145
 - Lendenwirbelsäule 14
 - Metastasen 139
 - Normalanatomie 16
 - Untersuchungstechnik
 - – Bandscheibenherniation 26
 - – Entzündung 28
 - – Spinalkanalstenose 28
 - – Trauma 28
 - Leptomeningeosis carcinomatosa 270
 - Leukämie 160
 - akute 160
 - chronische 159–161
 - Sakroiliakgelenk 213
 - Ligamenta alaria 104
 - Destruktion, entzündliche 105
 - Ligamenta flava
 - Verkalkung 108
 - Verknöcherung 108
 - Verletzung 176
 - Ligamente, Signalintensität 20
 - Ligamentossifikation 86
 - Ligamentum cruciatum atlantis 20
 - Ligamentum flavum 20
 - Degeneration 57
 - Hypertrophie 20, 80, 82, 86–87
 - Verbreiterung 79
 - Verkalkung 86–87
 - Ligamentum interspinosum 20
 - Degeneration 57, 86–87
 - Verknöcherung 108
 - Ligamentum longitudinale anterius/posterius 20
 - Ossifikation 86
 - Ruptur 186
 - Verletzung 176
 - Ligamentum supraspinosum 20
 - Ligamentum transversum atlantis 20–21
 - Destruktion, entzündliche 104
 - Limbus vertebrae 76
 - Lipom 218
 - epidurales 134
 - intradurales 220
 - spinales 220
 - terminales 221
 - Lipomatose, spinale 276
 - epidurale 246
 - Lipomyelomeningozele 218
 - Lipomyeloschisis 218
 - Lipomyelozele 218
 - Liposarkom, myxoides 297
 - Liquorfistel 288
 - postoperative 289
 - Liquorflussartefakt 36, 272
 - Liquorflusssphänomen 37
 - Liquornachweis, Graduierung des Spinalkanals 80
 - Liquorverlustsyndrom 262
 - chronisches 242
 - Liquorzirkulationsstörung 192, 245
 - Locked Facet Sign 187
 - Lodwick-Madewell-Klassifikation 280
 - Low-Grade-Chondrosarkom 128
 - Low-Risk-Patienten 174–175
 - Lumbalisation von S1 44–45, 47
 - Lumbalkanaldurchmesser, Spinalkanalstenose 80
 - Lumbalsyndrom 54
 - Lumboischialgie
 - Bandscheibenherniation 70
 - Modic-Veränderungen 72
 - Lumbosakraler Übergang, Varianten 44
 - Luxationsfraktur 186
 - Luxationsverletzung 187
 - Lymphangiom 286
 - Lymphom 136, 156
 - Diagnostik 156
 - Differenzialdiagnose 268, 276
 - Knochenmarkinfiltration 164
 - knöchernes 137, 156
 - Metastasierung 164
 - primäres 156
 - sekundäres 156
 - spinales epidurales 156
 - Therapie 156
 - Verteilungsmuster an der Wirbelsäule 157
- M**
- Magerl-AO-Klassifikation 196–197
 - Magnetization-Transfer-Effekt 19, 38
 - Bandscheibe 18
 - Magnetresonanztomografie (MRA) 34
 - Magnetresonanztomografie (MRT)
 - Indikation 174–175
 - Low-Risk-/High-Risk-Patienten 175
 - Wirbelsäulenverletzung 174
 - Malformation, arteriovenöse 286
 - Rückenmark 260–261
 - spinale 258
 - Massa lateralis
 - Fraktur 204
 - Insuffizienzfraktur 205
 - Osteolyse 281
 - Mastdarmstörung 50
 - Mastozytose 158, 164–165
 - MEDIC-Sequenz
 - Bandscheibenherniation 31
 - Syringomyelobulbie 278
 - Medulloblastom, metastasierendes 233
 - Mehrfphasenskelettszintigrafie 294
 - Meningeal Tail 226, 230
 - Meningeom 227, 230
 - Differenzialdiagnose 226
 - Fallbericht 273
 - MRT 230–231
 - Meningitis
 - Abszess, intraduraler 99
 - spinale 252–253
 - Meningozele 218–219
 - anteriore 218–219
 - intrasakrale 218–219
 - klassische posteriore 218
 - laterale 218–219
 - posteriore 219
 - postoperative 289
 - Metastasen 136, 138
 - Befallsmuster 138
 - Chondrosarkom 284
 - Diagnostik 138
 - Differenzialdiagnose 284
 - diffuse 35, 141
 - – Knochenmark 165
 - – Lymphom 164
 - DWI-Sequenzen 34
 - epidurale 149, 276
 - extramedulläre 232
 - Halswirbel 136
 - herdförmig konfluierende 141
 - intradurale 232, 273
 - intramedulläre 33, 238
 - isolierte 136
 - Knochenmark 159
 - leptomeningeale 236
 - MRT 138
 - multiple 139
 - osteoblastische 282
 - – Knochenmark 165
 - osteosklerotische 282
 - Sakroiliakgelenk 212–213
 - Therapie 138
 - Verteilungsmuster 139
 - Milchglasmuster 115
 - Missbildungen, *siehe* Fehlbildungen
 - Mittellinientumor 296
 - Mixtaosteophyten 107
 - Mixtasyndesmophyten 106
 - Modic-Veränderungen 72
 - Osteochondrose 73
 - Monooligoarthritis, juvenile 100
 - Morbus Bastrup 82, 86–87
 - Morbus Bechterew, *siehe* Spondylitis ankylosans
 - Morbus Cushing 246
 - Morbus Forestier 86
 - Morbus Gaucher 164
 - Morbus Hodgkin 156
 - Morbus Paget
 - Osteosarkom 130
 - Sarkom, undifferenziertes pleomorphes 296
 - Morbus Recklinghausen 226
 - Morbus Reiter 100–101
 - Differenzialdiagnose 101–102
 - Verteilungsmuster 101
 - Morbus Scheuermann 44–45
 - Differenzialdiagnose 186
 - Morbus Still 100
 - MRA, *siehe* Magnetresonanztomografie
 - MR-Myelografie
 - Spinalkanalstenose 28
 - Wirbelkanalstenose 29

- MRT, *siehe* Magnetresonanztomografie
- Multiple Sklerose 248
- Mushroom-Zeichen 126–127
- Muskelschwäche
- chirurgische Behandlung 50
 - HWS-Syndrom 52
 - Riesenzelltumor 284
 - Wurzelsyndrom, lumbales 54
- Myelitis
- per continuitatem 254
 - transversa 250–251
 - – Differenzialdiagnose 238, 258
 - – parainfektiose 251
- Myelodysplastisches Syndrom 162–163
- Myelofibrose 158, 164
- Myelom, multiples 150, 160
- Diagnostik 150
 - diffuses 152, 154–155, 161
 - Erscheinungsformen 152
 - herdförmiges 154–155
 - kombiniertes 153–154
 - Strahlentherapie 154
 - Therapie 150
- Myelomalazie 192
- Differenzialdiagnose 278
 - Gefäßverletzung 178
 - MRT 194
 - MRT-Zeichen 192
- Myelomenigozele 218
- zervikale 225
- Myelon, *siehe* Rückenmark
- Myelopathie
- kompressive 104
 - nekrotische 178
 - posttraumatische 190, 241
 - spinale durale arteriovenöse Fistel 272
 - vakuolare 251
- Myelozele 218
- Mykosen 94
- Spondylitis 90
- Myotom 217
- N**
- Naked Facet Sign 187
- Neoplasma, *siehe* Tumor
- Bandscheibenschädigung 66
 - intradural-extramedulläres 226
 - intramedulläres 234
 - spinale 226
- Nerv, spinaler, *siehe* Spinalnerv
- Nervenscheidentumor 273
- Nervenverletzung
- akute 188
 - Befundung 188
 - chronische 192
- Nervenzurulanhebung 69
- Nervenzurulausriss 188
- posttraumatischer 191
- Nervenzurulentzündung 70
- Nervenzurzelkompression
- Bandscheibenherniation 68
 - Wirbelsäulentumor 112
- Nervenzurzel 52
- segmentale 53
- Nervenzurzelzyste 242
- Nervenzurzelverlagerung 68
- Neuralrinne 216–217
- Neuralrohr 216–217
- Neurinom 134, 226, 279
- Neuroblastom 138
- Neuroborreliose 253
- Neurofibrom 226
- Differenzialdiagnose 226
 - MRT 135
 - multiples 229
- Neurofibromatose Typ 1/2 226, 229
- Neuroforamen 16–17
- Bandscheibenherniation 69
 - Beurteilung 57
 - Halswirbel 15
 - Stenose 181
 - – chronische 82
 - – Graduierung 84–85
- Neurolipofibrom 213
- Neuromyelitis optica 248–249
- Neurulation
- primäre 216–217
 - sekundäre 216–217
- Neutralwirbel 42–43
- New-York-Kriterien, modifizierte 101
- NEXUS-Kriterien 174
- Nidus 120–121
- Non-Hodgkin-Lymphom 156–157
- Knochenmarksinfiltration 159, 164
- Nucleus pulposus 18
- Entwicklung 217
 - Extrusion 176–177
- O**
- Os odontoideum 40–41
- Ossiculum terminale 40–41
- Osteitis condensans ilii 210
- Osteoarthropathia psoriatica 102
- Osteoblastom 120
- Verteilungsmuster 120
 - Zeichen, morphologische 121
- Osteochondrose 73–74
- aktivierte 97
 - erosive 74, 96
 - – Differenzialdiagnose 96–97
 - – floride 97
 - Intervertebralarthrose 79
 - multisegmentale 74–75
 - Neuroforamen, verengtes 82–83
 - Spinalkanalstenose 75, 81–82
 - Vertebrostenose 74
- Osteoidosteom 120–121, 282
- Verteilungsmuster 120
 - Zeichen, morphologische 121
- Osteolyse
- Chordom 127
 - Osteoblastom 121
 - Osteoidosteom 121
 - Osteosarkom 131
- Osteom 282
- Osteomyelitis, chronisch-rekurrierende multifokale 96
- Osteomyelofibrose, idiopathische 164
- Osteopenie, steroidbedingte 246
- Osteophyten
- Intervertebralarthrose 78
 - Morbus Reiter 101
 - Osteochondrose 74
 - Sakroiliakarthrose 204–205
- Osteoporose
- Fraktur 77, 144, 187
 - – Differenzialdiagnose 186
 - juxtaartikuläre 100
 - Morbus Reiter 101
- Osteosarkom 130
- Metastasen 139
 - morphologische Zeichen 131
 - MRT 130–131
 - niedriggradiges 282
 - Röntgen 130–131
 - sekundäres 130
 - teleangiektatisches 130
 - Verteilungsmuster 130
- P**
- Paragangliom 273
- Paraparese 236, 240, 272
- Pars-interarticularis-Defekt 175, 180–181
- Partialvolumeneffekt, Rückenmark 32
- Patellarsehnenreflex, abgeschwächter 54
- Patientenaufklärung, Bewegungsartefakt 36
- Pedikel 14
- Pencil-in-Cup-Zeichen 102
- Perineuralzyste 242
- sakrale 242–243
 - thorakale 242
- Periostitis
- Morbus Reiter 101
 - Psoriasisarthritis 102
- Periostreaktion
- Osteoblastom 121
 - Osteoidosteom 121
 - Osteosarkom 131
- Phänomene 36
- Phasenkodierrichtung 36
- Pia mater 18
- Plakode 216
- Plasmozytom 136, 150, 160
- Diagnostik 150
 - MRT 150–151
 - solitäres 137
 - Therapie 150
- Poliomyelitis 251
- Polka Dot Sign 116–117
- Polyarthrit, seronegative 100
- Polycythaemia vera 23, 160
- Polyneuropathie, chemotherapie-assoziierte 270
- Polyradikuloneuropathie
- akute inflammatorische demyelinisierende 252
 - kongenitale hypertrophische 270
- Polytrauma 168
- CT 174
- Popkornmuster 115
- Pott-Erkrankung 90
- Pott-Gibbus 44
- Power's Ratio 177
- Prävertebraler Raum, verbreiteter 172
- Processus articulares 14
- Processus spinosus 14
- Avulsionsfraktur 182
 - Metastasen 136
- Processus transversus 14
- Fraktur 179
- Processus uncinatus 14
- Protrusion, *siehe* Bandscheibenprotrusion
- Pseudarthrose 106
- Pseudoaneurysma 178
- Pseudomenigozele 188, 191, 288
- postoperative 289
- Pseudospondylolisthese 44, 46
- Psoriasisarthritis/-arthropathie 102
- Differenzialdiagnose 100–101
 - ohne Psoriasis 102
 - Sakroiliitis 210
 - Verteilungsmuster 102
- Pulsationsartefakt 36–37, 178
- Flow Void 178
- Q**
- Querschnittssymptomatik
- Chondrosarkom 284
 - inkomplette 292
 - komplette 191
 - Metastasen 138
 - passagere, spinale Blutung 263
 - Rückenmarkinfarkt 256
 - Syringomyelobulbie 278
 - Transsektion 189, 191
- R**
- Radiating Zones of Head 54–55
- Radiatorzeichen 117
- Radikulararterie 256
- Radikulopathie
- Bandscheibenverletzung 176
 - Epiduralhämatom 276
- Rami spinales 18
- Randanbauten
- knöcherne 74
 - spondylophytäre 82
 - Wirbelgelenkarthrose 78
- Recklinghausen-Krankheit 226
- Red Flags 50–51
- Reflexabschwächung, Wurzelsyndrom
- lumbales 54
 - zervikales 53
- Reiter-Syndrom 100–101
- Sakroiliitis 210
- Reithosenanästhesie 50
- Retardierung, mentale 226
- Retrolisthese 170, 186
- traumatisch bedingte 171
- Retrospondylophyt 67
- Rheumatoide Arthritis 100
- Befallsmuster 100
 - Differenzialdiagnose 100, 102
 - juvenile 100
 - MRT-Zeichen 102
 - Röntgenuntersuchung 102
 - Verteilungsmuster 101
 - Wirbelsäulenveränderungen 102
- Riesenzelltumor 124
- Diagnostik 124
 - Differenzialdiagnose 280, 284
 - Therapie 124
 - Verteilungsmuster 124
- Ring-Artefakt 36
- Rings and Arcs 284
- Rippe 16
- akzessorische 41, 44–45
 - fehlende zwölfte 44–45
- Risser-Stadien, Knochenalter 42
- Romanus-Läsion 106
- Röntgenuntersuchung
- Rheumatoide Arthritis 102
 - Wirbelsäulentrauma 174
- Rotationsverletzung 168, 170, 175
- Klassifikation 196
 - Luxation 187

- Rückenmark 18
 - arteriovenöse Malformation 260–261
 - Aszensus 217
 - Blutversorgung 18–19
 - Entwicklung 18, 216
 - Form 18
 - Gefäßversorgung 256–257
 - Metastasen 33
 - Schmetterlingsform 19
 - Segmente 18
 - Untersuchungstechnik 32
 - Verdickungen, physiologische 18
- Rückenmarkadhäsion 192
- Rückenmarkarterien 256
- Rückenmarkatrophy 192
- Rückenmarkblutung
 - MRT-Zeichen 188
 - nicht traumatische 265
- Rückenmarkpendymom 236
- Rückenmarkerkrankungen
 - demyelinisierende 248
 - entzündliche 248
- Rückenmarkherniation 240
- Rückenmarkinfarkt 256
- Rückenmarkkompression, Rheumatoide Arthritis 103
- Rückenmarkneoplasmen 226
- Rückenmarködem
 - MRT-Zeichen 188
 - spinale arteriovenöse Fistel 272
- Rückenmarksarterien 256
- Rückenmarksatrophy 173
 - MRT 194
- Rückenmarksblutung
 - akute 189
 - Bondurant-Einteilung 189
- Rückenmarksegmente 52
 - Entwicklung 216
 - Lendenwirbelsäule 54
- Rückenmarksherniation 241
- Rückenmarksinfarkt 251, 257
- Rückenmarkskompression
 - Chondrosarkom 285
 - Neurofibromatose 226
 - Rheumatoide Arthritis 103–104
- Rückenmarksödem
 - Bondurant-Einteilung 189
 - zytotoxisches 257
- Rückenmarkstranssektion 189, 191
- Rückenmarksverletzung
 - Einteilung 189
 - Prognose 189
- Rückenmarkstranssektion 188
- Rückenmarkvenen 256
- Rückenmarkverletzung 168
 - akute 188
 - Befundung 188
 - chronische 192
 - Einteilung 188
 - ohne radiografische Pathologie 174
 - Prognose 188
- Rückenmuskulatur, Ödem 181
- Rückenschmerzen 50
 - Degeneration 204
 - Fraktur 204
 - Gelenkentzündung, chronisch-entzündliche 101
 - Infiltration 212
 - Magnetresonanztomografie 202
 - Metastasen 213
 - Morbus Reiter 101
 - MRT 203
 - Psoriasisarthropathie 102
 - Rheumatoide Arthritis 100
 - Röntgen, natives 200–201
 - Schwangerschaft 210
 - Spondylitis ankylosans 101, 106
 - Szintigrafie 202
 - Trauma 204
 - Tumoren 212
- Sakroiliitis 101, 206, 294–295
 - ausgebrannte 207
 - chronische 207
 - Computertomografie 200, 207
 - infektiöse 208
 - Magnetresonanztomografie 207
 - septische 208, 211
 - Spondylitis ankylosans 106
 - Stadien 206
 - Szintigrafie 202
- Sakrum
 - Chordom 127
 - Fraktur 204
 - Riesenzelltumor 124
 - Schwannom 135
- Salz-und-Pfeffer-Zeichen 150, 152
- Sanduhrneurinom 226–227
- Sandwich Sign 184–185
- Sarkom, undifferenziertes pleomorphes 296
- Scalloping 226, 236–237
- Scheitelwirbel 42–43
- Scheuermann-Krankheit 44–45
 - Differenzialdiagnose 186
- Schiefhals 175
- Schienen-Zeichen 108
- Schluckartefakt 36–37
- Schmerzen 50
 - Schmerzfelder 54
 - periphere 54
- Schmerzprojektion, Lendenwirbelsäule 54
- Schmetterlingswirbel 275
 - Skoliose 42–43
- Schmorl-Knoten 45, 186
- Schwangerschaft, Sakroiliakalgelenk 210
- Schwannom
 - sakrales 135
 - spinale 226–228, 279
- SCIWORA 174
- Seatbelt Fracture 170
- Sedimentationseffekt 123
- Sedimentationszeichen 84
- Segment 52
- Segmentarterien 18, 256
- Segmentrest, dentaler 40–41
- Segmentveränderungen, degenerative 51
- Sekundärblastom 136, 138
- Senkungsabszess 94
- Septisches Syndrom 208
- Sequester, *siehe* Bandscheiben-sequester
 - Spondylitis 94
- Serom 289
- Short Tau Inversion Recovery, *siehe* STIR-Sequenz
- Sichelzellanämie 162
 - Knocheninfarkt 163
- Skeletthypertrophie, diffuse idiopathische 86
- Sklerose, perifokale 121
- Skleroseinsel 282
- Sklerotom 217
- Skoliose 42
 - idiopathische 42–43
 - kongenitale 42
 - lumbale 42
 - MRT-Diagnostik 42
 - osteopathische 42–43
 - Prognose 42
 - Röntgendiagnostik 42
 - thorakale 42
 - zervikale 42
- Skoliosewinkel nach Cobb 42–43
- SLIC (Subaxial Cervical Spine Injury Classification) 196
- Snake-Eye-Muster 257
- Spaltbildung 44–46
- Spaltfraktur 182
- Spiegelbildung, multiple 115
- Spina bifida 216
- Spinalis-anterior-Infarkt 257
- Spinalkanal 16
 - Bandscheibenherniation 69
 - Tumoren 227
 - Vermessung 80
- Spinalkanalstenose 80, 287
 - absolute 80–81
 - Anterolisthese 81
 - Chondrosarkom 285
 - Epiduralhämatom 277
 - Graduierung 84–85
 - Metastasen 137, 146–147
 - multisegmentale 82
 - Osteochondrose 75
 - Plasmozytom 137
 - relative 80–81
 - Rheumatoide Arthritis 103–105
 - Spondylitis, tuberkulöse 95
 - Untersuchungstechnik an der LWS 28
- Spinalnerv 16–18
 - Segmente 52
- Spinalnervnwurzel, *siehe* Nervenwurzel...
- Split Cord Malformation 222
- Split Fracture 182
- Spondylitis 90, 93
 - ankylosans 101
 - Andersson-Läsionen 106, 109
 - Computertomografie 206
 - Differenzialdiagnose 101–102, 274
 - HWS, fusionierte 171
 - Komplikationen 106
 - Magnetresonanztomografie 206
 - MRT-Zeichen 106, 108
 - Röntgen 106, 206
 - Sakroiliakalgelenk 206
 - Verteilungsmuster 101
 - Wirbelsäulenveränderungen 106
 - anterior 106–107
 - MRT-Zeichen 106
 - Diagnostik 92
 - Differenzialdiagnose 94
 - Erreger 90
 - Formen 94
 - Heilung, beginnende 96
 - pyogene 90, 94
 - spezifische 94, 294
 - Therapie 96
 - tuberkulöse 44, 94–95, 98
 - Übertragungswege 90
 - unspezifische 94, 294
- Spondylodese 72, 151
- Spondylodisitis 27, 29, 77, 90, 93, 97
 - Diagnostik 92
 - Differenzialdiagnose 96–97
 - Fettsuppression 26–27
 - MRT-Basisssymptome 91
 - MRT-Zeichen 92
 - postoperative 288–290
 - pyogene 91–92, 294–295
 - Spondylitis ankylosans 109
 - STIR-Technik 29
 - Therapie 96
 - Übertragungswege 90
- Spondylolisthese 44–45
 - Lig.-interspinosum-Degeneration 87
 - Neuroforamen, verengtes 83
 - traumatische 186
- Spondylolyse 44
 - Stressfraktur 180
- Spondylolysis vera 175
- Spondylophyten 74
 - sklerosierte 74
- Spondylose
 - aktivierte 75
 - Differenzialdiagnose 86
- Spontanhämatom, epidurales 276
- Stentgraft-Applikation 290
- Still-Krankheit 100
- STIR-Sequenz
 - Apophyse, nicht fusionierte 181
 - Bandruptur 177
 - Bandverletzung 182
 - Berstungsfraktur 183
 - Bone Bruise 180
 - Chance-Fraktur 184–185
 - Diskusherniation 177
 - Epiduralhämatom 277
 - Knochenmarkerkrankungen 158
 - Knochenmarksödem 180–181
 - Leukämie 161
 - Lig.-interspinosum-Degeneration 87
 - Lipom 221
 - Lipomatose 247
 - Mastozytose 165
 - Metastasen 140
 - Multiples Myelom 153, 155, 161
 - Myelodysplastisches Syndrom 163
 - Neurofibrom 229
 - Sakroiliakalgelenk 202
 - Schwannom 228
 - Spaltfraktur 182
 - Spondylitis anterior 107
 - Spondylodisitis 29
 - Transsektion 189
 - Trauma/Entzündung 28
 - Wirbelkörperfraktur 292
 - Wirbelkörperhämangiom 116–117
- Strahlentherapie
 - Fettmarkskonversion 159, 166
 - Metastasen 138
 - Multiples Myelom 154
- Stressfraktur 204
- Stressfrakturspondylolyse 180–181
- Stressödem 181

S

- S1-Syndrom 54–55
- Sakralisation von L5 44–45, 47
- Sakroiliakalgelenk 200
 - Anatomie 200
 - Arthrose 204–205
 - Computertomografie 200–201

- Subarachnoidalblutung
– spinale 262
– zerebrale 264
- Subclavian-Steal-Phänomen 35
– MRA 34
- Subduralabszess 254
– Differenzialdiagnose 262
- Subduralhämatom
– Differenzialdiagnose 262
– spinale 262, 264
- Sulcus medianus posterior 18
- Sun Burst 130
- Symptome, segmentale 52
- Syndesmophyten
– Spondylitis ankylosans 101, 106–108
– Spondylitis anterior 106
- Synovialitis, rheumatoide 102–104
- Syringobulbie 244–245
- Syringohydromyelielie 244–245, 275
- Syringomyelielie 244–245
– Instabilität 177
- Syringomyelobulbie 278
- Syrinx 192
– posttraumatische 193
- Szintigrafie
– Metastasen 138
– Sakroiliakgelenk 202
– Spondyl(odisz)itis 92
- T**
- ^{99m}Tc-Granulozytenszintigrafie 92
- ^{99m}Tc-Knochenszintigrafie 138
- T2 shine through Effect 180
- Targeted Volume Rendering 34
- Tarlov-Zyste 242
- Tear-Drop-Fraktur 169, 176, 182, 186
– Hyperextensionsverletzung 176
- Tethered Cord 216, 219
– Abszess, intramedullärer 255
- Tethered-Cord-Syndrom 216
- Tethering 195
- Therapie
– chirurgische 50
– konservative 50
– Resistenz 50
– Versagen 50
- Thorakolumbalen Übergang
– Gelenkentzündung, chronisch-entzündliche 101
– Spondylitis ankylosans 110
– Varianten 44
- TOF-Techniken, MRA 34
- Tonnenwirbel 106, 109
- Tonsillientiefstand 225
- Traktografie 189
- Tramway-Zeichen 108
- Translationsverletzung 168, 171
– Klassifikation 196
- Transsektion 188–189, 191
- Trauma 168
– Klassifikation 196
– spinale 188, 192
- Triple Joint Disease 82
- Trunkationsartefakt 36
- Tuberkulose 94
– Spondylitis 90, 94–95, 98
- Tumor, *siehe* Aneurysma und Wirbelsäulentumor
- Sakroiliakgelenk 212
– spinaler 227
- Tumordiagnose, Wahrscheinlichkeit 50
- Tumordiagnostik 112
- Tumorinfiltration, epidurale 148
- Tumormatrixverkalkung 129
- Tumormuster
– fibröses 115
– knöchernes 115
– knorpeliges 115
– multizystisches 115
- Tumorsyrinx 235
- Tumorverknöcherung 131
- U**
- Übergangswirbel, lumbosakraler 44
– asymmetrischer 47
- Unfallmechanismus 168, 196
- Unkoverttebralgelenk 14
– Ankylose 108–109
- Unsegmented Bar 42
- Untersuchungstechnik 26
– Bandscheibenherniation
– Halswirbelsäule 30
– Lendenwirbelsäule 26
– Bewegungsartefakt 36
– DWI-Sequenzen 34
– Entzündung 28
– Magnetresonanztomographie 34
– nach Bandscheibenoperation 30
- Rückenmark 32
– Spinalkanalstenose 28
– T2w 3-D-Datensätze 34
– Trauma 28
- V**
- Vakuumphänomen 204
- Venae basovertebrales 24–25
- Venae spinales anterior bzw. posterior 18
- Venenruptur 263
- Venenstauung
– epidurale 262
– piale 34–35
– spinale 81
- Ventriculus terminalis 278
- Zyste 269
- Verkalkungen
– Chondrosarkom 129
– Osteoblastom 120
– Osteoidosteom 120
– Psoriasisarthritis 102
– Spondylitis 94
– ankylosans 101, 108
- Verknöcherungen
– Chondrosarkom 129
– Osteosarkom 131
– Tumoren 114–115
- Verletzung
– diskoligamentäre 176
– Einteilung 168
- Verletzungsmuster 196
- Vertebra prominens 14
- Vertebralarterienverschluss 174
- Vertebrobasiläre Instabilität 105
- Vertebrostenose 80
– Graduierung 85
– Lig.-flavum-Hypertrophie 87
– Metastasen 146
– Osteochondrose 74
- Rückenmarksatrophie 194
– Transsektion 191
– Ursachen 80
- Virchow-Robin-Räume 244
- Vitamin-B₁₂-Mangel 251
- Vorhangzeichen 148
- W**
- Waller-Degeneration 192
- Weichteilabszess 289
– Differenzialdiagnose 96
– Spondylodisitis 91–92
– tuberkulöser 95
- Weichteilhämatom 289
- Weichteilinfiltrat
– epidurales 93
– paravertebrales 91
– prävertebrales 93
– Spondylodisitis 92
- Weichteilödem
– Bandscheibenherniation 70
– Osteoidosteom 121
- Weichteilschwellung
– Morbus Reiter 101
– Psoriasisarthritis 102
– Rheumatoide Arthritis 100
– Spondylitis 94, 294
- Weichteiltumor
– Chordom 127
– Metastasen 138
– Osteosarkom 131
– Wirbelsäulenmetastasen 143
- Weichteilverkalkungen
– Psoriasisarthritis 102
– Spondylitis 294
- Weichteilverletzungen 174
- White Polka Dot Sign 116–117
- Wirbel 14
- Wirbelbögen 16
- Wirbelgelenkankylose 106
- Wirbelgelenke 16
- Wirbelgelenke, kleine 17, 57
– Ankylosierung 108–109
– Arthrose 78
– Inflammation 107
- Wirbelgleiten 44
- Wirbelkanal 18
– Beurteilung 57
– Durchmesser 14
– Form 14
– Gefäße 19
– Rückenmark 19
- Wirbelkanalstenose
– Ligamentum-flavum-Hypertrophie 20
– MR-Myelografie 29
– Wirbelgelenkarthrose 78
- Wirbelkörper
– Aufbau 22
– Beurteilung 57
– Endarterien 90
– Bakterienembolus 90
– Insuffizienzfraktur 109
– Metastasen 139
– Sinterung 96
– Spondylitis 91
- Wirbelkörperabschlussplatte, *siehe* Abschlussplatte
- Wirbelkörperabschlussplatten, undulierende 186
- Wirbelkörperfraktur 180
– maligne tumorbedingte 144
– osteoporotische 77, 144–145
- pathologische 119
– Metastasen 138
– Plasmozytom 151
– Transsektion 191
- Wirbelkörperfusion, chirurgische 274
- Wirbelkörperhämangiom 116–117, 119, 165, 284
- Wirbelkörperkante, Abtrennung 76
- Wirbelkörperkompression
– anteriore 181
– multiple 181
- Wirbelkörperveränderungen, degenerative 72
- Wirbelsäule
– Achsabweichungen 44
– Bandstrukturen 20
– Beurteilung 172–173
– blastomatische Veränderungen 136–137
– Blutversorgung 19
– Entzündungen 90
– Gefäßversorgung 256
– Gliederung, anatomische 14
– instabile subaxiale 172
– Normalanatomie 14
– Rheumatoide Arthritis 102
– Varianten 40
- Wirbelsäulenbänder, *siehe* Band ... und Ligamente
- Wirbelsäulendegeneration 50
– Beurteilungskriterien 57
– Bildgebung 56
– Differenzialdiagnose 96
- Wirbelsäulenerkrankungen, chronisch-entzündliche 100
- Wirbelsäulenmetastasen 138
– *Siehe auch* Metastasen
– Ausdehnung 140
– diffuse 142–143
– Form 140
– Größe 140
– herdförmige 142–143, 145
– knöcherne 143
– Muster 140
– osteoblastische 142
– Signalverhalten 140
– Spinalkanalstenose 146
- Wirbelsäulensegmente 52
- Wirbelsäulentumoren 112
– Altersverteilung 112
– Benigne Zeichen 114
– Dignitätsbeurteilung 114–115
– Indifferente Zeichen 114
– Indikation 112
– Klinik 112
– Maligne Zeichen 114
– Morphologie 112, 114–115
– primäre 115
– sekundäre 115
– solitäre 136
– Tumorcharakterisierung 114
– Verteilungsmuster, anatomisches 112–113
- Wirbelsäulenverkrümmung, seitliche 42
- Wirbelsäulenverletzung
– Bildgebung 174
– Indikation 174–175
– CT 174
– Häufigkeitsverteilung 168
– instabile 196
– Klassifikation 196
– morphologische Zeichen 176
– MRT 174

9

Wirbelsäulenverletzung

- Röntgen 174
 - stabile 196
 - traumatisch bedingte 168
- Wurzel(reiz)syndrom
- lumbales 54
 - zervikales 53

Y

Yellow Flags 50–51

Z

Zentralarterien 256

Zervikalnerv 18

Zervikobrachialsyndrom,
monoradikuläres 52

Zervikothorakaler Übergang,
Verletzung 174

Zyste

- Bandscheibenschädigung 66

- Echinokokkose 99
- enterogene 220–221
- intramedulläre 192
- – posttraumatische 193
- MRT-Zeichen 192
- perineurale 242
- spinale meningeale 240
- subchondrale 100
- synoviale 79
- Ventriculus terminalis 269