

Facharztprüfung Radiologie

1450 kommentierte Prüfungsfragen

Bearbeitet von
Guido Albes

4., unveränderte Auflage. 2017. Buch inkl. Online-Nutzung. Rund 752 S. Softcover
ISBN 978 3 13 241505 8
Format (B x L): 17 x 24 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Radiologie,
Bildgebende Verfahren](#)

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

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-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

ablösbare Ballon 268
Abnahmeprüfung, Röntgenanlage 88
Absorption, Ultraschallwellen 105
Abszess
– intramedullärer 425
– intrazerebraler 332
– lienaler 596
– ossärer 703–704
– peridivertikulitischer 614
– perirener 632
– peritonitischer 475
– pulmonaler 508, 511
– zerebraler 331
Abtropfmetastase 296
Acetazolamid 220
Adamkiewicz-Arterie 453
ADC-Map 215–216
Adenohypophyse 314–315
Adenokarzinom 467
Adenom
– hepatisches 570, 573
– kolorektales 611
– Nebenniere 619–620
– pleomorphes, Speicheldrüsen 472
Adenosin 541
Aderhautmelanom 455
Aderhautmetastase 455
Aerobilie 581, 583
Airtrapping 481
Aitken-Klassifikation 643
Austikusneurinom 198, 200, 311–312
akustische Impedanz 106
akute disseminierte Enzephalomyelitis (ADEM) 346
akute Infarktblutung 233
akute inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie (AIDP) 429
ALARA-Prinzip 98
Aliasing, Ultraschallartefakt 116
Alien-Limb-Syndrom 353
alveoläre Verdichtungen, pulmonal 502, 505–506
Alveolarzellkarzinom 505, 535
Alveolitis, allergische 505
Alzheimer-Demenz 354
Amyloidangiopathie 231, 244–245
amyotrophe Lateralsklerose 349
Anderson D'Alonzo 385
Aneurysma
– breitbasiges 248

– fusiformes 252
– inzidentelles 269
– zerebrales 250
Aneurysmablutung 241
Aneurysmaformen 250
Aneurysmaperforation 272
Aneurysmaruptur, intrakranielle 247
Angiofibrom 468
Angiom s. arteriovenöse Malformation 203
Angiombildung 274
Angiombildung 274
Angiomyolipom 627
Angioplastieballon 268
Angioplastietechnik 276
Angiosarkom, lienales 596
anisotrope Diffusionssequenz 214
anisotrope Diffusionswichtung 292
Ankylose 676, 683
ankylosierende Spondylitis 414–415, 417, 675, 683
Anodenmaterial 29
Anodenneigungswinkel 36
Anodenteller 38
– Überlastungsschäden 38
Anodenwinkel 37
Antikoagulation 277
Aorta
– Aneurysma 454, 492
– Aneurysmaruptur 493
– arteriosklerotisches Aneurysma 496
– Dissektion 496
– inflammatorisches Aneurysma 496
– Isthmusstenose 500
– mykotisches Aneurysma 496
– Stenose 498
– Verschluss 498
Apparent Diffusion Coefficient (ADC) 215
Appendixkarzinom 609
Appendizitis 608
Aquaüktstenose 361
Äquivalentdosis 92
Arachnoidalzyste 191
– spinale 376
– zerebrale 187, 191
Arbeitsgemeinschaft für Osteosynthese 389
Arnold-Chiari-Malformation 377–379
Array-Spule 153
Artefakte
– Computertomografie 83
– MRT, physikalisch bedingt 155

– MRT, technisch bedingt 156
– Ultraschall 111
arterieller Hypertonus 244
arteriovenöse Malformation 203, 246
– spinale 452
– zerebrale 203
Arthritis
– Differenzialdiagnose 674
– reaktiv s. Morbus Reiter 675
– rheumatoid s. rheumatoide Arthritis 675
Arthropathie, enteropathische 414, 675
Arthrose
– atrophe Form 672–673, 679–680
– erosive Form 673
– primäre und sekundäre Veränderungen 674
Asbestose 520
Aspergilluspneumonie 510–511
Ästhesioneuroblastom 470
astrozytäre Tumoren
– anaplastisches Astrozytom 287, 296
– Epidemiologie und Dignität 292
– Glioblastom 286
– Low-grade-Astrozytom 284, 287, 289
– pilozytisches Astrozytom 287, 296
– spinale Astrozytom 444
Astrozytom 283–284, 297, 439, 443–446
äthyltoxische Enzephalopathie 358
atlantodentale Distanz 382
Atrophie 260
Aufhärtung, Röntgenstrahlen 42
Aufhärtungsartefakt 83
Aufnahmeschalter, Röntgengerät 38
Außenmeniskus 656
AV-Fistel s. durale AV-Fistel 203
avaskuläre Nekrose s. Knochennekrose 670
AVM 205, 262
AVM-Behandlung 274
axonales Schertrauma 258
Azinus 501

B

bag of black worms, Angiom zerebral 205
Baker-Zyste 666, 676
Balken, postnatale Myelinisierung 183
Balkenanlagestörung 175
Balkenentwicklung 174
Balkenhypogenese 175
Ballonkatheter 277
Bambusstab-Wirbelsäule 415, 683
Bananenbruchtyp 727
Bandscheibe, juvenile 392
Bandscheibenhernierung, intraspongiose 399
Bandscheibenprotrusion 393–394
Bandscheibensequester 394
Bandscheibenvorfall 393–394
Bankart-Läsion 654
bare area 676
basiläre Impression 378–379, 383, 726
Baumwoll- oder Wolkenschädel 726
Belichtungsautomatik 41
Bence-Jones-Protein 719
Berstungsfraktur des Atlas 382
Bewegungsartefakt, MRT 154
Bewegungskompensation 151
Biceps-pulley 650
Bildakquisitionsgeschwindigkeit 152
Bildauflösung, MRT 135
Bildinformationen, im k-Raum 134
Bildmatrix
– Computertomografie 76
– digitale Röntgentechnik 65
Bildqualität, Röntgenaufnahmen 56
Bildrauschen, Computertomografie 81
Bildverarbeitung, Computertomografie 75
Bildverstärker 61
Bildweise 61
– Konversionsfaktor 63
– Leuchtschirm Empfindlichkeit 62
– Strahlenbelastung 62
– Vergrößerungsfaktor 62
binäres System 64
Biopsie eines primären Knochentumors 691
Biopsieverfahren, Mamma 562
Bizepssehne 650

Blenden, Röntgeneinrichtung 44
 Blockwirbelbildung 373
 – kongenital 374
 Bloodpool-Kontrastmittel 159
 Blooming, Bildaufzeichnung
 Bildverstärker 64
 Blow-out-Typ 703
 Blumensaat-Linie 663–664
 Blut-Patch 367
 Blut-Hirn-Schrankenstörung 222, 232, 237, 286, 288–289, 310
 – Hirntumor 284
 – Hirnvenenthrombose 264
 – hypertensive Enzephalopathie 234
 – Multiple Sklerose 427
 – prächronischer Infarkt 220
 – Vaskulitis 237
 Blutung, intrakranielle
 – computer- und MR-tomografische Darstellung 241
 – Einteilung 244
 – epidurale und subdurale Blutung 253
 – intrazerebrale Blutung 244
 – Kontusionsblutung 256
 – Subarachnoidalblutung 247
 Blutung, spinale
 – intramedulläre 450
 – subarachnoidale 450
 – subdural und epidural 449
 – Symptomatik 447
 – Untersuchungssequenz 448
 Body-Array-Spule 563
 Boerhaave-Syndrom 486
 Bohr-Atommodell 26
 BOLD-Sequenzen 285
 BOLD-Technik 285
 Bouchard-Arthrose 674
 Bournville Pringle 196, 198
 branchiogene Zyste 478
 brauner Tumor 686, 694
 Bremsstrahlung 29
 Brennfleck
 – elektronischer 36
 – Größe 39
 – optischer 36
 – thermischer 36
 Brennfleckbelastbarkeit 40
 Bridging-Behandlung 278
 Brodie-Abszess 703–704
 Bronchialkarzinom 505, 511, 521, 535
 Bronchiektasen 524
 Bronchiolitis 522
 Bronchoaerogramm 506
 Bronchopneumonie 508, 510
 Budd-Chiari-Syndrom 579
 Bulbus oculi 455
 Bulging 394
 buntes Bild 417
 Bursa subscapularis 650
 Byte, Definition 64

C
 CADASIL 230
 CADASIL- und CARASIL-Syndrom 235
 Café-au-lait-Flecken bei Neurofibromatose 198
 Camberlain-Linie 383
 Cavum septi pellucidi et vergae 196
 Cavum velum interpositum 196
 CCD-Arrays 66
 Chamberlain-Linie 379
 Chemical-Shift 147, 564
 cholangiozelluläres Karzinom (CCC) 575
 Cholangitis 583
 Cholezystitis 581–582
 Cholezystolithiasis 581
 Cholin 294
 Chondroblastom 689, 711
 Chondrom s. Enchondrom 709
 Chondrosarkom 690, 709–710, 713
 Chondrose 396–397
 Chorda dorsalis 373, 399
 Chorda-dorsalis-Rest 399
 Chordom 324
 Chorea Huntington 349
 chronisch-inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie (CIPD) 430
 Cine-Loop 539
 Codman-Dreieck 686
 Codman-Tumor s. Chondroblastom 711
 Cognard 275
 Coil 267, 272
 Coil-Kompaktierung 270
 Coil-Verlagerung 273
 Colitis ulcerosa 583, 606–607
 Comb-Sign 607
 Commotio cerebri 254
 Compton-Effekt 31, 45
 Compton-Elektron 31
 Computertomografie
 – 1. Generation 72
 – 4. Generation 73
 – bei Kindern 257
 – Grundprinzip 72
 Conn-Syndrom 620
 Continuous-Wave-Doppler 115
 Cord-Sign 262
 Couinaud-Lebersegmenteinteilung 565
 Coup-/Contrecoup-Prinzip 258
 Cross-Over-Effekt 51
 Cuffing 523
 Cushing-Syndrom 620
 Cyanoacrylatkleber 268

D
 Dandy-Walker 186
 Dark-Blood-Technik 539
 Darmischämie 614
 De-Quervain-Luxationsfraktur, Lussacphoidale, perilunäre Luxationsfraktur 649
 DeBaKey-Klassifikation 496
 degenerative Wirbelsäulenveränderungen
 – Chondrose 391
 – Failed-Back-Surgery-Syndrom 404
 – Osteochondrosis 397
 – Pathogenese 391
 – Spinalkanals-, Recessusstenose 400
 Delta-Sign 261
 Dense-media-Sign 210–212
 Densfraktur 385
 Densitometer 89
 Depth-Gain-Compensation 109
 Dermalsinus 368, 371, 426
 Dermoid 189–190, 426
 – intrakraniell 190
 – intrakranielles 191
 Dermoidzysten, Ovar 638
 Desoxyglobin 243
 Desoxyhämoglobin 241–242
 Detektorausfall, Computertomografie 84
 Detektorsystem, Computertomografie 73–74
 Detektortechnologie 69
 Developmental venous Anomaly (DVA), 203, 207
 Diagnoseschema nach McDonald 345
 Diastematomyelie 368, 374–375
 Dickdarm
 – Adenom 611
 – Divertikulitis 613
 – Karzinom 609, 613
 diffuser axonaler Schaden 259
 Diffusion-Tensor-Imaging 214, 292
 Diffusionsstörung 213, 332
 Diffusionswichtung 214
 – akuter Schlaganfall 213, 218
 – anisotrop 213
 – apparenter Diffusionskoeffizient (ADC) 215
 – B0-Bild 215
 – Diffusionswichtungsfaktor 215
 – entzündliche intrakranielle Erkrankungen 329
 – intrazerebrale Tumoren 291
 – isotrop 214
 – osmotische Myelinolyse 358
 Diffusionswichtungsfaktor 215, 219
 digitale Detektoren 68
 digitale Röntgentechnik 66
 digitale Speicherplatte 66
 digitale Subtraktionsangiografieanlage (DSA-Anlage) 266
 digitale Speicherplatte 67
 Dignität von Lymphknoten 610
 Diplomyelie 375
 Dissektion 260
 Dissektionsaneurysma 252
 Diszitis 418
 Divertikulitis 613
 Dobutamin 541
 Doppelfokusröhre 39
 doppelte Trambahnlinie 415, 683
 Doppler-Sonografie 115
 dorsale Intercalated Segment Instability (DISI) 648
 Dosimetrie 90
 – chemische 95
 Dosis, effektive 93, 97
 Dosisabstandsquadratgesetz 57
 Dosisleistungsmessung 94
 Dosismessbegriff
 – Äquivalentdosis 97
 – Ionendosis 97
 Dosismessung 94
 Double-Line-Sign 672, 711
 Drphanode 37
 dreidimensionale Messung, MRT 135
 Ductus pancreaticus s. Ductus Wirsungianus 594
 Ductus Santorini 587
 Ductus thyreoglossus 478
 Ductus Wirsungianus 587, 592, 594
 Dünndarm, primäre Tumoren 603
 Dura-Tail 297, 305, 307, 312
 Dura-Tail-Sign 441
 durale AV-Fistel 203, 205, 274–275
 – spinale 451
 – zerebrale 203, 206
 Durchgriff 34
 Durchleuchtung 61
 – gepulst 35, 66
 dysembryoplastischer neuroepithelialer Tumor (DNET) 177, 301, 303
 Dysrhaphtien 368

E

Echinokokkuszyste 625
 Echo-Planar-Imaging 143
 Echozeit (TE) 128, 137
 – effektiv 138
 effektive Schichtdicke, Computertomografie 77
 Ehlers-Danlos-Syndrom 237
 Eigenfilter einer Röntgeneinrichtung 43
 Ein-, Zwei- und Dreipunkttechnik 41
 Einblendung, Röntgenstrahl 44
 EKG-Triggerung 537
 Ekklampsie 234
 elektrolytisch ablösbare Platinmikrospiralen 271
 Elektromagnet 163
 Elektronenstrahl-Computertomograf 537
 Elektronenvolt 28
 Embolisationstechnik 273
 Embryonalentwicklung, frühe 174
 Empfindlichkeitsindex 89
 Empty-Triangle-Sign 261
 Empyem 329
 – epidurales 331
 – subdurales 331
 Enchondrom 686, 690, 709–710
 Endometriose 637
 Endometritis 637
 Endometrium 633
 Endometriumkarzinom 635
 endovaskuläre Behandlung von Hirngefäßaneurysmen 270
 Energiedosis 91
 Entwicklungsstörung 177
 entzündliche intrakranielle Erkrankungen
 – Enzephalitis 333
 – epi- und subdurales Empyem 329
 – Hirnabszess 331
 – Meningitis 325
 entzündliche Wirbelsäulenerkrankungen
 – intradurale entzündliche Prozesse 426
 – rheumatoide Arthritis 213
 – Spondyloarthritis 414
 – Spondylodiszitis 413
 Enzephalitis 333, 340
 – Herpes simplex 335
 eosinophiles Granulom 686, 698
 ependymale Tumoren 298
 Ependymom 200, 298–300, 304, 439, 443–445
 – myxopapilläres 442–443
 – spinales 443, 445–446

Epidermoid 191
 – intrakranielles 191
 epidurale Blutung 254
 epidurale Fibrose 406–407
 epidurale Infiltration 411
 Epipharynx 473
 Epstein-Barr-Virus 333
 Ethiblock 268
 Ethylen-Vinyl-Alkohol-Polymer 268
 Ewing-Sarkom 698, 716
 Extrakranialraum 455

F

Facettengelenkblockade 409
 Facettengelenkinfiltration 409
 Facettengelenkszyste 400
 Failed-Back-Surgery-Syndrom 404
 Fallen-Fragment-Sign 692
 Faltungskern, Computertomografie 75
 fascia endothoracica 490
 faser- und fibrohistiozytäres Gewebe bildende tumorartige Läsionen und Tumoren des Knochens
 – Bildmorphologie, Übersicht 687
 – eosinophiles Granulom 698
 – fibröse Dysplasie 696–698
 – malignes fibröses Histiocytom 720
 – nichtossifizierendes Fibrom 699
 Feinnadelpunktion, Mamma 562
 Feldstärke 163–164
 Fernsehaufnahmerröhre, Bildverstärker 63
 Fettleber 577
 Fettmarkkonversion, spinal
 – physiologisch 435
 – postradiogen 438
 Fettsuppression 146, 154, 564
 – frequenzselektiv 146–147
 FFE 141
 Fibre-Tracking 292
 Fibrolipomatose 368, 372
 Fibrolipomatose, Filum terminale 372
 Fibrom 196
 – nichtossifizierendes 690
 fibromuskuläre Dysplasie 237, 239
 Fibrosarkom 700
 fibröse Dysplasie 686, 690, 696–698
 fibröser Kortikalisdefekt 699
 Field-of-view
 – Computertomografie 76
 – MRT 135

Fiesta 141
 FilmDOSimetrie 93, 103
 Filmfoliensystem 48
 – Reflexionseffekte 51
 Filmschleier 89
 Filmverarbeitung, Konstanzprüfung 88
 Filterkernel, digitale Bildverarbeitung 66
 Filterung, Computertomografie 75
 Filum terminale 372
 First-pass, Kontrastmittelinjektion 152
 Flachbilddetektoren 68–69
 Flachdetektorsystem 70
 FLAIR 145
 FLASH 141
 Flow-Void 212, 361
 Fluoreszenz 32
 Flüssigembolisat 267–268
 Flusskompensation 154
 Fogging-Effekt 212
 Foix-Alajouanine-Syndrom 452
 fokale Fibrose nach Kreuzbandplastik 663–664
 fokale Leberläsionen
 – Adenom 570, 573
 – cholangiozelluläres Karzinom (CCC) 575
 – fokal-noduläre Hyperplasie 569
 – fokale Mehr- oder Minderverfettungen 566, 577
 – Hämangiom 567–568, 574
 – hepatozelluläres Karzinom (HCC) 571, 573, 577, 579
 – Metastasen 567–568, 573
 – Regeneratknoten 577, 579
 Foramen-secundum-Defekt 538
 fotografischer Effekt von Röntgenstrahlen 33
 Fourier-Analyse 130
 Frakturlehre im Kindesalter 643
 Free Induction Decay 127
 Frequenzkodierung 132
 frontotemporale Demenz 353, 355
 Führungskatheter 266
 Füllhaltesdosimeter 94
 funktionelles MRT 285

G

Gain 110
 Gallenblase
 – Hydrops 582
 – Karzinom 582–583
 – Steine 581
 Gallengänge 581

Gallenstein s. Cholezystolithiasis 581
 Gangliogliom 177, 301, 303
 Ganglion
 – intraossäres 676, 687–688
 – Meniskus- 660
 Gangliozytom 301, 303
 Ganzkörperperosis 93
 Gasdetektoren 73
 Gasionisation 33
 gastrointestinaler Stromatumor (GIST) 604
 Gefäßdissektion 251, 390
 Gefäßsondierung
 – flussabhängig 267
 – flussunabhängig 267
 Geisterbild 154
 Generatorstechnik 41
 Geode 675
 Gesamtfiter, Röntgeneinrichtung 43
 Gesamtkollimation, Multislice CT 80
 Gilula-Handwurzelbögen 648
 Gittersteuerung 35
 Glioblastom 286–287, 296, 439, 445
 Gliom 196, 283, 457
 Glomustumor 313–314
 Glubran 268
 Gradationskurve 55
 Gradient, magnetischer 165
 Gradient, mittlerer 55
 Gradienten-Echo-Sequenz 139, 243, 257
 – gespoilt 151
 GRASE 143
 Gray, Energiedosis 91, 93
 Grenzwellenlänge 29
 Grenzzoneninfranzierung 225
 Groedel-Technik 45
 Grünholzfraktur 643
 Guglielmi Detachable Coils 267
 Guillain-Barré-Syndrom 429
 Gyrierung 174

H

H⁺-Spektroskopie 293
 Halbleiter 33
 Halbleiter-Bildsensoren 66
 Halbwertschichtdicke 42
 Halozeichen, renal 590–591
 Halszyste, median 478
 Hämangioblastom 197, 308–309, 447
 – spinales 443, 447
 – zerebrales 203
 Hämangiom 433
 – hepatisches 567–568, 574
 – lienales 595
 – ossäres 686
 – spinales 433

- Hämangioperizytom 308
Hamartom 198
Hämatom
– epidurales 406
– subdurales 365
Hämatomediastinum 487
Hämatothorax 487
Hämoptysen 503
Hämosiderin 209, 242–243
Hanning-Filter 157
Harnblasenkarzinom 631
Härtungsfilter 43
HASTE 564
Heberden-Arthrose 674
Heel-Effekt 36
Heizspannung 34
Heizungsstromstärke 34
Heizwendel 39
Helium 164, 169
Hemimegalenzephalie 177
hepatozelluläres Karzinom (HCC) 571, 573, 577, 579
Herpes-Simplex-Virus 333
Herpes-Typ-1-Virusinfektion 335
Herpesenzephalitis 282
Herz
– CT-Darstellung 537
– MRT-Diagnostik 538
– Untersuchungsmodalitäten 537
Herzklappe, MR-Tauglichkeit 170
Herzschrittmacher und MRT 170
Heterotopie 177–180
HF-Artefakt 158
Hiatus semilunaris 463
Hill-Sachs-Läsion 654
Hippel-Lindau-Syndrom 196, 308–309
– Hypernephrom 629
– Pankreaszysten 584
– spinales 447
– zerebrales 197, 203, 308
Hirnabszess 291, 332, 466
Hirngangiome s. arteriovenöse Malformation 203
hirneigener Tumor 283
Hirngefäßaneurysma 249, 269–270
Hirnkontusion 258
Hirnmetastase 279
Hirnperfusionsmessung 219
Hirnreifung, postnatale 174
Hirntumoren, Einteilung nach WHO 283
Hirnenvenenthrombose 265
Hirtenstabdeformität 698
Histiozytom 686
– malignes fibröses 690, 720
Histiozytosis X s. eosinophiles Granulom 698
- Histoacryl 268
Histogramm, digitale Bildverarbeitung 66
HIV-assoziierte Erkrankungen des ZNS 335
– Lymphom 339
– progressiv multifokale Leukenzephalopathie 337
– Zytomegalie 341
HIV-Enzephalopathie 336
HLA-B27 414, 675
Hochfrequenzsystem 165
Hochleistungsrohre 40
Hochvakuumhülle 34
Honeycumbing 517, 523
Horner-Syndrom 237
Hot-Cross-Bun-Sign 351
Hounsfield-Einheit 76
Hüftkopfnekrose 670
humanes Herpes-Virus 333
Humerus-Fettkörperzeichen 646
Hunt-Hess-Klassifikation 248
Hydrocephalusaresorptivus 360
Hydrogel-Hydrocoil 268
Hydroxirinx 370
Hydrozephalus 359–360
– hypersekretorischer 360, 362
– kommunizierender 327, 360
– nichtkommunizierender 360
– okklusiver 361, 363
hyperakute Blutung 241
hyperdenses Gefäßzeichen 210
hyperdenses Media-/Karotiszeichen 210
Hypernephrom 626, 628
Hyperparathyreoidismus 694
hypertensive Enzephalopathie 356
Hypopharynx 473
Hypophyse 314, 317
Hypophysenadenom 284, 315
Hypophysenmakroadenom 319
Hypophysentumor 314
Hypoxie 184–185, 240
hypoxisch-ischämische Hirnschädigung 184
hypoxischer Hirnschaden 240
- I
idiopathische pulmonale Fibrose/Kollagenose
– CT-Zeichen 519
– Prognose 518
– Verlaufsformen 517
idiopathisches Liquorverlustsyndrom 365, 367
Ileitis terminalis 606
Ileus 616
Immunsuppression 310
immunsupprimierter Patient 338
Impedanzunterschied, Ultraschallwellen 106
Impingement-Syndrom
– nach Kreuzbandplastik, Knie 663
– Schulter 651, 653
In-Phase/opposed-Phase-Bildgebung 146, 564, 566, 577, 620
Inbetriebnahme einer Röntgeneinrichtung 101
Infarkt
– akuter 210, 222
– chronischer 222
– embolisch 223
– hämodynamischer 223, 225
– lakunärer 228
– subakuter 222
– venöser 263
Infarkt, myokardialer
– CT-Diagnostik 538
– MRT-Diagnostik 541
inflammatorische Pseudotumoren 461
Inflow-MRA 149
Innenmeniskus 656
Inselzelltumor 589
Intercalated Segment Instability 647
Interpolationsalgorithmus, zur Rekonstruktion der Bildebene in der Spiral-CT 79
Interstitium der Lunge 502
Intrakonalraum 455
intrakranielle Blutung 244
intrakranielle Metastase 279–280
intrakranielle Tuberkulose 342
intraspinale Abszedierung 423
intrazelluläres Ödem 215
intrazerebrale Blutung 244, 246
Inversion-Recovery-Technik 144, 540
Inversionszeit 540
Inzidentalom 619
Ionendosis 90
Ionisation 27
Ionisationseffekt 33
Ionisationskammer 91, 94
ionische und nichtionische Röntgenkontrastmittel 84
ionisierende Strahlung
– direkt und indirekt ionisierende Strahlung 27
– locker und dicht ionisierende Strahlung 92
Ischämieschwelle 217
ischämische Erkrankungen des Gehirns
– akuter Schlaganfall CT-Zeichen 210
– akuter Schlaganfall-Pathophysiologie, moderne bildgebende Verfahren 217
– Infarkttypologie 222
– Schlaganfall bei jungen Patienten 235
ischämische Erkrankungen des Myokards 541
ischämische Erkrankungen des Rückenmarks 453
ischämische Knochenkrankungen
– idiopathische Knochennekrosen 668
– Knocheninfarkt 711
– Osteochondrosis dissecans 666
Isotop 27
isotrope Diffusionssequenz 214
- J
Jaffé-Lichtenstein-Syndrom 697
Jefferson-Fraktur 381, 383
Junktionalzone 633
juvenile Knochenzyste 692
- K
k-Raum 133
Kahnbeinfrakturen 649
Kalottenfraktur 257
kapilläre Telangiektasie 203, 208
kardiale Embolie 224, 235
kardiale MRT 538
– Flussmessung 542
– Funktionsdiagnostik 541
– myokardiale Narbenbildung 539
– Ödemnachweis 539
– Perfusionsmessung 540
– Standarduntersuchungsebenen 539
– Volumetrie 542
Karotidisdissektion 237
karpale Gefügestörungen 646
kartilaginäre Exostose 707
Karzinoid 603
Katheterschleuse 267
Kaverne 511
Kavernom 203, 209
– spinal 450
– spinales 450
– zerebral 208–209
kavernöses Hämangiom 459
Keilbeinflügelmeningeom 323

- Kellie-Monroi-Doktrin 359, 364, 366
 Kerley-A-Linie 517
 Kerley-B-Linie 514, 517
 Kerley-C-Linie 517
 Kernspin 118
 Klippel-Feil-Syndrom 378
 Knochenabszess s. Abszess, Knochen 703
 Knocheninfarkt 711
 Knochenmarktumoren
 – Lymphom 718
 – Plasmozytom 719
 Knochenmetastase 432–433
 Knochennekrose, aseptische 670, 711
 knochensubstanzproduzierende tumorähnliche Läsionen und Tumoren des Knochens
 – Bildmorphologie, Übersicht 686
 – charakteristische Bildmorphologie 689
 – Osteoblastom 702–703, 705
 – Osteoidostem 701–702
 – Osteosarkom 705–706
 Knochenzyste, aneurysmatische 433–434, 686, 690, 692–694
 Knochenzyste s. Zyste 692
 Knopflochdeformität 675
 knorpelbildende tumorähnliche Läsionen und Tumoren des Knochens
 – charakteristische Bildmorphologie 687
 – Chondroblastom 711
 – Chondrosarkom 709, 713
 – Enchondrom 709–710
 – Enchondromatose 709–710
 – Osteochondrom 707–708
 Koarktion der Aorta 500
 Kollimation, Computertomografie 77
 Kolloidzyste, intrakraniell 192
 kolorektales Karzinom 609
 kongenitale endodermale Zyste 193
 Kongestionsblutung 263
 Konglomerate, pulmonal 502
 Konstanzprüfung 101
 – einer Röntgenanlage 88
 – von Durchleuchtungsgeräten 90
 – von Mammografiegeräten 90
 Konstanzprüfung am Röntgengerät
 – Kenngrößen 89
 – Prüfmittel 89
 Kontraindikation MR-Untersuchung
 – absolute 169
 – relative 171
 Kontrastindex 89
 Kontrastmittel
 – MRT 158
 – paramagnetische 152
 – spezifische 159, 572–574
 – Supraparamagnetische Iron Oxid Particle (SPIO) 159–160, 572–574
 Kontrastmittelallergie 85
 kontrastmittelgestützte MRA 151
 Kontrastmittelkontraindikationen 85
 Kontrazeptiva 569, 571, 633
 Kontrollbereich 102–103
 Konturenartefakt 155
 Kontusionsblutung 256
 Kontusionsherd 253, 258–259
 Konvertergenerator 41
 Konvexschallkopf 109
 Koprostase 616
 korakoakromiale Bogen 650
 Korkeziehenvenen 266
 Koronarangiografie, computertomografische 538
 koronare Herzerkrankung 538, 541
 Koronarkalk 538
 Kortextentwicklung 174
 Kortextentwicklungsstörung 176–178, 180
 Kortextorganisationsstörung 180
 kortikale Dysplasie mit Ballonzellen 177
 kortikale Hamartome 177
 kortikale Organisation 176
 Kortikalisddefekt, fibröser 690
 kortikobasale Degeneration 352–353
 Kraniopharyngeom 320
 Kreuzband, hinteres 663
 Kreuzband, vorderes
 – physiologische Bildmorphologie 660
 – postoperativer Befund 663–664
 – Ruptur, direkte Zeichen 661
 – Ruptur, indirekte Zeichen 662
 Krukenberg-Tumor 599
 künstliche Sedimentation, Ultraschallartefakt 113
 Kyphoplastie 412
- L**
 Labrumläsionen, Schulter 654
 Laktat 294
 Langerhans-Tumor s. eosinophiles Granulom 698
 Langerhans-Zell-Histiozytose 432
 Längsmagnetisierung 137
 Larmorfrequenz 119
 Laryngozele 478
 Larynx 476
 Larynxkarzinom 476
 Last-Image-Hold 66
 Lastautomatik, fallend 41
 Late-Enhancement 539
 Leave-me-alone-Lesion 685
 Leberkontrastmittel 159
 Lebersegmenteinteilung 565
 Lebertumor s. fokale Leberläsionen 565
 Leberzirrhose 577, 579
 Leiomyom 633–634, 636
 leptomeningeale Angiomatose 201
 leptomeningeale Metastasierung 281
 Leptomeningitis 341, 423
 – spinale 424
 Leriche-Syndrom 498
 Lewy-Body-Demenz 353–354
 Ligamentum/Lig.
 – acromioclaviculare 650
 – coracohumerale 650
 – glenohumerale 650
 – meniscefemorale anterior (Humphry) 656
 – meniscefemorale posterior (Wrisberg) 656
 – transversum 656
 limbische Enzephalitis 282
 linearer Energietransfer 92
 Linearschallkopf 109
 Links-rechts-Shunt 484
 Lipiodol 268
 Lipom
 – intrakranielles 188
 – intraspinales 371
 Lipomatosis des Filum terminale 407
 Lipomyelomeningozele 368
 Liposarkom 721
 Liquorflussbewegung 379
 Liquorkissen 405
 Liquorresorptionsstörung 281
 Liquortranssudationssäume 362
 Liquorunterdrucksyndrom 328
 Liquorzirkulationsstörung 193, 248, 256, 281, 297, 302, 304, 327, 329, 360–361, 378
 Lissenzephalie 179–180
 Lobärpneumonie 506, 511
- Loss-of-Resistance-Technik 411
 Lumineszenz 32
 Lumineszenzradiografie 66–67
 Lunatumluxation 649
 Lunatummalazie 670
 Lungenarterienembolie
 – akute 479
 – chronische 480
 Lungenemphysem 525
 Lungenfibrose s. idiopathische pulmonale Fibrose/Kollagenose 506, 517
 Lungenödem
 – alveoläres 505
 – interstitielles 514, 517
 Lungenparenchymveränderungen 528
 Lungenrundherd 531
 Lungenvenenfehlmündung 484
 Lungenzyste 511, 523, 527
 Lymphangiomas carcinomatosa 528
 Lymphknoten, Malignitätskriterien 536
 Lymphknotenmetastasen
 – Bronchiakarzinom 536
 – kolorektales Karzinom 609
 – Magenkarzinom 599
 – Nierenkarzinom 629
 – Ösophaguskarzinom 597
 – Pankreaskarzinom 588
 – zervikale 473
 Lymphom
 – Dünndarmbefall 603
 – Knochen 686–687, 717
 – Magenbefall 600
 – Milzbefall 595
 – peritoneales 605
 – spinales 436
 – zerebrales 339
- M**
 M. supraspinatus
 – Ruptur 653
 – Tendinitis 652
 Magen
 – Karzinom 598
 – Raumforderungen Differenzialdiagnose 600
 magnetische Resonanz 121
 magnetisches Moment 118
 Magnettypen 163
 Makroadenom 315, 319, 323
 Makroangiopathie 355
 Makroangiopathie, zerebrale 222
 Mammasonographie 562
 Mammografiefilter 44
 Marchiafava-Bignami-Erkrankung 359
 Marfan-Syndrom 237, 494

- Marklageratrophie 185
 Märkrindendifferenzierung 210
 Massenzahl 26
 Mastoiditis 327
 Mäuseohren 684
 McCune-Albright-Syndrom 697
 McRae-Linie 383
 mediane prosenzephalische Vene (Markowski) 207
 Mediastinalshift 487
 Medulloblastom 283, 304, 439
 Megacisterna magna 186
 Megakolon, toxisches 607
 Megalenzephalie 177
 Mehrfachreflexion 114
 Mehrzeilen-CT 80, 384, 537
 Melanom 455, 467
 Meningeom 196, 200, 283, 300–301, 305, 307–308, 323, 440–442
 – intrakranielles 198
 – spinales 440–441
 – zerebrales 305, 312
 Meningeosis carcinomatosa 281
 Meningitis 325–327, 360
 Meningomatosis 200
 Meningomyelozele 369
 Meningozele 368–369, 376, 378
 meniskoligamentäre Separation 659
 Meniskusganglion 660
 Meniskusrisstypen 657
 Mesenterialvenenthrombose 615
 Mesotheliom 520, 522
 Messphantom 89
 Messequenz 136
 Messzeit, MRT 136–137
 Metastase
 – Dünndarm 603
 – Gesichtsschädel 470
 – hepatisch 567–568, 573
 – intrakraniell 279
 – intrazerebral 279
 – Knochen 686
 – leptomeningeal und epidural 281, 439
 – lienal 596
 – Nebenniere 621
 – pachymeningeal 282
 – pulmonal 511, 528
 – renal 629
 – spinal 436, 439
 Metastasierung 440
 Metatarsalköpfchennekrose 670
 Methämoglobin 242–243, 254
 Methylalkoholintoxikation 359
 Mickey-Mouse-Sign 353
 Midaortic-Syndrom 498
 Migrationsstörung 180
 Mikroadenom 315–317
 Mikroangiopathie 222, 227, 230, 355
 Mikroblutung 228
 Mikrodraht 267
 Mikrokalk 562
 Mikrokatheter 266–267
 Mikrolissenzephalie 177
 Mikropartikel 268
 Mikrozephalie 177
 Milchglastrübung 502–503, 505–506, 509, 514, 523
 Miliartuberkulose 512, 528
 Milz 595
 Milzzyste 596
 Mirizzi-Syndrom 583
 Mismatch 218
 mittlere Transitzeit 219
 Modic, Osteochondrosis Typ I–III 398
 Modulationsübertragungsfunktion 59
 Morbus Ahlbäck 668
 Morbus Alzheimer 353–355
 Morbus Bechterew s. ankylosierende Spondylitis 414, 416–417
 Morbus Blount 672
 Morbus Crohn 606–607
 Morbus Kienböck 670
 Morbus Köhler II 670
 Morbus Ollier 709–710
 Morbus Paget 686, 726–727
 Morbus Parkinson 350, 353
 Morbus Pott 699
 Morbus Recklinghausen 198–199
 Morbus Reiter 414, 675
 Morgagni-Ventrikel 476, 478
 Mosaikstruktur 481
 Moya-Moya-Erkrankung 236
 MR-Angiografie 148
 MR-Cholangiografie (MRCP) 575
 MR-Kontrastmittel
 – Arten und Bestandteile 158
 – positive und negative 160
 – Verträglichkeit 161
 – Wirkungsweise 159
 MR-Spektroskopie 293
 MRT, Mitteln 135
 MSA-A (Multisystematrophie mit autonomen Dysfunktionen) 350–351
 MSA-C (Multisystematrophie mit zerebellären Symptomen) 350–351
 MSA-P (Multisystematrophie mit parkinsonartiger Symptomkonstellation) 350–351
 Mukozele 465
 Multi-Echo-Sequenz 129
 Multi-Shot-Technik 143
 Multidetektor-CT 80
 Multiple Sklerose 344–346, 427
 Multislice CT 80
 Multisystematrophie mit autonomer Dysfunktion 351
 Murphy-Zeichen 582
 Mutilation 676
 Myelinisierung 174, 180, 182, 184
 – Gehirn 174
 Myelitis transversa 426–427
 Myelitis, virale 425
 Myelografie 397, 400–401, 403
 Myelolipom, Nebenniere 619
 Myelomeningozele 368, 370, 378
 Myelomeningozystozele 368
 Myelonkompression 394–395
 Myelonkontusion 384, 391
 Myelose, funikuläre 431
 Myelozele 368
 Myometrium 633
- N**
 N-Acetyl-Aspartat 294
 N. opticus 457
 Nasen-Rachen-Fibrom 467–468
 Nasennebenhöhlen 462, 464
 Nasennebenhöhleninfektion, Hauptkomplikationen 466
 Nasennebenhöhlenobstruktion 463
 Nasenscheidewanddeviation 463
 Nasopharynx 473
 Nasopharynxkarzinom 476
 Nebenniere
 – Adenom 619–620
 – Hyperplasie 619
 – Karzinom 621, 623
 – Metastase 621
 – Phäochromozytom 620
 – physiologische Größe 619
 – Zyste 621
 Nekrosestraße, Pankreatitis 592
 Neoplasien der Nasenhöhle 467
 Neoplasien der Nasennebenhöhlen 467
 Nephroblastom 630
 nephrogene systemische Fibrose 162
 Neurenteric Cyst 194
 Neurinom 196, 313, 440, 442
 – kraniales 313
 – spinales 440
 Neuroblastom 620
 neuroepitheliale Tumoren 283
 Neurofibrom 196, 200, 440
 – plexiformes 722
 – solitäres 722
 – spinales 440
 Neurofibromatose 196, 198
 – Typ 1 198–199, 440, 442, 456
 – Typ 2 200, 311, 440
 Neurohypophyse 314–315
 Neurolytika 409
 neuronale Migration 176
 neuronale Proliferation 176
 neuronale Proliferationsstörung 177
 neuronaler Tumor 301
 Neurosaroidose, spinal 430
 Neurozytom 301–302
 nichtabblösbare Ballon 268
 nichtossifizierendes Fibrom 699
 nichtverkäsende Tuberkulome 342
 niedrigmalignes Astrozytom 283
 Niere
 – Angiomyolipom 627
 – entzündliche Erkrankungen 631
 – Hypernephrom 626, 628
 – Nierenbeckenkarzinom 630
 – traumatische Erkrankungen 633
 – Zystadenom 626
 – Zyste 625
 Nierenzellkarzinom s. Hypernephrom 308, 628
 Nomogramm 41
 Normaldruckhydrozephalus 362–363
- O**
 Oberbauchorgane
 – MRT-Sequenzen 563
 – Untersuchungstechnik 563
 Oberflächenspule 166
 Oligoastrozytom 298
 Oligodendrogliom 298, 439
 olivopontozerebelläre Atrophie 350
 omental cake 600
 Onyx 268
 Opalglastrübung s. Milchglastrübung 503
 opportunistische Pilzerkrankung 341
 opportunistische ZNS-Infektion 340
 Optikusgliom 457–458
 Optikusneuritis 345
 Optikuscheidenmeningeom 458

- Optikusscheidenphänomene 361
 optische Dichte 53
 Orbita 455
 Orbitaphlegmone 462
 Orbitopathie, endokrine 459–461
 Ordnungszahl 26
 Organisationsstörung 180
 Oropharynx 473
 Oropharynxkarzinom 474
 orthostatische Kopfschmerzen 366
 Ortsauflösung, Röntgenaufnahme 57
 Ortsfrequenzfiltertechnik, digitale Bildverarbeitung 66
 Ortsfrequenzkomponenten 130
 Ortskodierung, MRT 129
 osmotische Myelinolyse 358
 Ösophagus
 – Karzinom 596
 – Raumforderungen Differenzialdiagnose 597
 Osteoblastom 433–434, 690, 702–703, 705
 Osteochondrom 686, 690, 707
 Osteochondrose 397–398
 – erosive 398, 420
 Osteochondrosis dissecans 666
 Osteoidosteom 433–434, 690, 701–702
 Osteoklastom 694
 Osteolyse 282
 Osteom 471
 Osteomyelitis 698, 707, 716–717
 Osteonekrose s. Knochennekrose 670
 Osteoporose 435
 Osteosarkom 689–690, 702, 705–706
 Ovarialtumor, Dignität 639
 Oversampling 157
 Ovula Nabothi 611, 635
 Ovulationshemmer s. Kontrazeptiva 570
 Oxyhämoglobin 241–242
- P**
 Paarbildung 32
 Pachygyrie 180
 palmare Intercalated Segment Instability (PISI) 648
 Pankreas
 – endokrine Tumoren 589
 – Karzinom 585, 588
 – Papillenkarcinom 586
 – pleomorphes Karzinom 589
 – solide Läsionen 585, 589
 – solitärer und papillärer Epitheltumor 589
 – Untersuchungstechnik 583
 – zystische Läsionen 584, 594
 Pankreatitis 584
 – chronische 593
 – hämorrhagisch-nekrotisierende 590, 592
 – ödematöse 589
 – serös-exsudative 589, 591
 – suppurativ-abszedierende 592–593
 Pannus 676
 Papillom, invertiertes 469
 Parallele Bildgebung 152
 paramagnetische MR-Kontrastmittel 159
 paraneoplastisches Syndrom 282
 Parasyndesmophyt 415, 680
 Parkinson-Syndrom, atypisches 350
 Partialvolumeneffekt, Computertomografie 78
 PAT, parallele Akquisitionstechniken 152
 Patellafraktur 665
 Patellaspitzensyndrom 665
 pAVK 498
 Pencil-in-Cup-Deformität 684
 Pendelscanner 109
 Penumbra 217–218
 Perfusionsmessung 217–218, 287, 289
 – myokardiale 540
 – zerebrale 218
 Perikardtamponade 487
 perilunäre Luxation 649
 perimesenzepale SAB, benigne 249
 Perineuralzyste 376
 Periostabhebung 707
 Periostreaktion 686
 periradikuläre Therapie 410–411
 Peritonealkarzinose 600
 perivaskuläre Räume 356
 perkutane Drainage 618
 perkutane Punktion von Abszessen 617
 perkutane transluminale Angioplastie (PTA) 276
 perkutane Vertebroplastie 412
 Permanentmagnet 163
 persistierende linke V. cava superior 484
 Personendosimeter 95
 Personendosis 95
 petechiale Einblutung 231, 245
 Pfeffer-und-Salz-Schädel 695
 Phakomatose 196
 Phäochromozytom 308, 620
 pharyngolaryngeale Tumoren, Risikofaktoren 474
 Pharynx 473
 Phased-Array-Technik 166
 Phasenkodierung 131
 Phasenkontrast-MRA 150
 Phasenkontrastmethode 542
 Phenylketonurie 229
 Phlegmon, epidurales 421
 Photoeffekt 30
 Photoionisation 27
 Photonenenergie 31
 Photonenstrahlung 28
 Piezoelement 107
 pigmentierte villonoduläre Synovialitis 723–724
 pilozytisches Astrozytom 296
 Pinealis-Zyste 195
 Pinealom 456
 Pineozytom 361
 Pitch-Faktor
 – Multislice CT 80
 – Spiral-CT 78
 Pixel
 – digitale Röntgentechnik 65
 – MRT 135
 Plasmozytom 432, 434–436, 686, 690, 719
 Plattenepithelkarzinom 467, 470
 pleomorphes Adenom 472
 pleomorphes Xanthoastrozytom 297
 Pleurakarzinose 522
 Pleuraplaques 521
 plexiformes Neurofibrom 199
 Plexus-choroideus-Tumor 300–301
 Plexuspapillom 202, 362, 439
 Plica vestibularis 476
 Plica-Syndrom, Knie 655
 Pneumatozele 511
 Pneumokoniose 512, 529
 Pneumomediastinum 485, 487, 526
 Pneumonie
 – atypische 506, 509
 – bakterielle 506, 508
 – karnifizierende 507
 – mykotische 510–511, 528
 – virale 505
 Pneumonitis s. Strahlenpneumonitis 513
 Pneumothorax 487
 Polymer-Komplex-Konjugate 159
 Polymikrogyrie 179–180
 Polyvinylalkohol (PVA) 268
 polyzystische Nierendegeneration 625
 Popliteussehne 656
 porenzephal Zyste 195
 Portalvenenthrombose 581
 Porzellangallenblase 582
 Positronenemissionstomografie (PET) 610
 Post-Myelo-CT 397
 posteriores reversibles Enzephalopathie-Syndrom (PRES) 234
 Präeklampsie 234
 Präzession 119
 primäres ZNS-Lymphom 310, 340
 Primärstrahlung, bildgebend 45
 primitiv-neuroektodermaler Tumor (PNET) 304, 439, 456
 PRIND 217
 progressive diffuse Leukenzephalopathie 336
 progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML) 336
 progressive supranukleäre Parese 350, 353
 Pronator-quadratus-Zeichen 645
 prosenzephal Vene (Markowski) 207
 Prostata
 – benigne Hyperplasie 640
 – Bildmorphologie 640
 – Karzinom 641
 Prüfkörper 89
 Prüfmittel zur Filmverarbeitungskontrolle 88
 Pseudo-Gating 154
 Pseudokavernen 505
 pseudoradikuläre Symptomatik 408
 Pseudotumor cerebri 364
 Pseudotumor orbitae 461
 – myotische Form 461
 Pseudozyste s. Pankreas, zystische Läsionen 584
 Psoriasisarthritis 414, 675, 683–684
 Pulmonalarterienaneurysma 510
 pulmonale Fibrose s. idiopathische pulmonale Fibrose/Kollagenose 517
 pulmonaler Hypertonus
 – CT-Zeichen 483, 531
 – projektionsradiologische Zeichen 481
 Pulsed-Wave-Doppler 116
 Pulssequenz 136
 Pyonephrose 632
- Q**
 Qualitätssicherung, Röntgen-diagnostik 88, 101
 Quantenrauschen 51
 – Durchleuchtung 66

Quench 169
 Quermagnetisierung 137
 Querschnittssymptomatik 394

R

Rad, Energiedosis 91
 Radiofrequenztherapie 409
 Radiophotolumineszenzdosimetrie 93
 Raster
 – Kenngrößen 47
 – Selektivität 47
 Rathke-Zyste 320
 Raucherlunge 524
 Rauschen, Durchleuchtung 66
 rechtefertige Indikation 99
 Reflexion, Ultraschallwellen 105
 Regeneratknötchen 577, 579
 Rekonstruktionsalgorithmus 82
 Rekonstruktionsinkrement, Spiral-CT 78
 Rekonstruktionskern 75
 Relaxation 123
 Reliefartefakt 155
 Reperfusionblutung 233
 Repetitionszeit (TR) 133, 137, 148
 Rephasierung 127
 – Gradienten-Echo-Sequenz 139
 Reservekapazität 220
 Restquermagnetisierung 140, 142
 Retentionszyste, Uterus 635
 Retinoblastom 308, 456
 rettende Wirbelbogenfraktur 386
 rheumatoide Arthritis
 – Pathogenese 676
 – pulmonale Manifestation s. idiopathische pulmonale Fibrose/Kollagenose 518
 – Röntgenzeichen Extremitäten 675, 677, 679, 682–683
 – spinale Manifestation 379, 413, 680–682
 rheumatoide Polyarthrit 413
 Riesenzellastrozytom 198
 Riesenzelltumör 434, 686, 689–690, 693–694
 Rim-Sign 350
 Ringartefakt 84
 Ringdosimeter 95
 Rohdatenmatrix, MRT 133
 Röhrenschutzgehäuse 39
 Röhrenspannung 34
 Röhrenstromstärke 34
 Röhrenzylinder 39
 Rokitskany-Protuberanz 639
 Romanusläsion 414

Röntgen, Dosisbegriff 91
 Röntgeneinrichtung 33
 Röntgenfilm
 – Filmemulsion 52
 – Gradation 55
 Röntgenkontrastmittel 84
 – enterales 87
 Röntgenraum 101
 Röntgenröhre
 – Bestandteile 34
 – Spiral-CT 40
 – technische Kennzeichen 40
 Röntgenschürze 103
 Röntgenstrahlung
 – Absorption 30
 – charakteristische 29
 – Erzeugung 28
 – Qualität 42
 – Wirkungsgrad 30
 Roof-Impingement 663
 Rotationsangiografie 249
 Rotationscanner 109
 Rotatorenmanschettenmuskel 650
 Rotatorenmanschettenruptur 653
 Rückenmarkvenenthrombose 452
 Rückprojektion, Computertomografie 75
 Rückzündung 38
 Rugger-Jersey-Spine-Sign 695
 Rundherd s. Lungenrundherd 531

S

Sakroiliakalgelenkinfiltration 410
 Sakroiliitis 417
 Salter- und Harris-Klassifikation 643
 Samenbläschen 640
 Sandwich-Sign 603
 Sarkoidose 531
 Sättigungspuls, schichtselektiver 149
 Sättigungsspannung 34
 2-Säulen-Modell Magerl 389
 3-Säulen-Modell Denis 389
 scapholunärer Winkel 648–649
 Schachtverhältnis 47
 Schädel-Hirn-Trauma 256–257, 259–260
 Schallgeschwindigkeit 105
 Schallverstärkung 111
 Schattenbildung, paradox 60
 Scheibenmeniskus 659
 Scherverletzung 259–260
 Schichtdicke, Computertomografie 77

Schichtempfindlichkeitsprofil
 – Computertomografie 77
 – Spiral-CT 80
 Schichtrekonstruktion, Spiral-CT 79
 Schichtselektion 129
 Schizenzephalie 180
 Schlaganfall 222
 Schleimhautpolypen 466
 Schmerz
 – diskogener 393–394
 – radikulärer 393–394
 Schmetterlingswirbel 373
 Schmorl-Knoten 399
 Schulter 649
 Schutzgehäuse 34
 Schwächungskurve 42
 Schwanenhalsdeformität 676
 Schwannom
 – spinales 431, 440
 – zerebrales 311, 313
 Screening-Untersuchung
 – Bronchialkarzinom 534
 – kolorektales Karzinom 611
 Seepferdchenzeichen 662
 Segond-Fraktur 660
 Sektorschallkopf 109
 sekundärer Lobulus der Lunge 502
 selbstexpandierender Stent 268
 Seldinger-Technik 617
 Selektivkatheter 267
 Sellink 606
 Sendespule 165
 Sensitometer 88
 Sentinel lymphatic Node 473
 septische Facettengelenk-arthrit 421
 Shimming 165
 Shiny Corners 415
 Shy-Drager-Syndrom 350–351
 Sicherheit, MRT 166
 Sidewall-Impingement 663
 Siegelring-Zeichen 649
 Sievert, Äquivalentdosis 93
 Signal-Noise-Ratio (SNR) 135
 – MRT 135
 Silikose 528–530
 Single-Shot-Technik 138
 Single-Voxel-Spektroskopie 294
 Sinus coronarius 484
 Sinus pericranii 209
 Sinus- und Hirnvenenthrombose 246, 261
 Sinusitis 331, 462–465
 Sinusthrombose 261, 265, 466
 Skaphoid-Fettstreifen 645
 SLAP-Läsion 655
 Sonografie s. Ultraschall 105
 Spannungspneumothorax 487
 Speicheldrüsen 471

Speicherfolie 68
 Spektroskopie 293–294, 332
 spezifische Absorptionsrate (SAR) 167
 Spin-Echo-EPI-Sequenz 144
 Spin-Echo-Sequenz 127, 136
 Spin-Gitter-Relaxation 124
 Spin-Labeling-Technik 288
 Spin-Spin-Wechselwirkung 124, 126–127
 Spina bifida 368
 spinaler Befall 427
 spinaler MS-Herd 428
 Spinalkanalstenose 401, 404, 408
 SPIO (Supraparamagnetic Iron Oxid Particle) s. Kontrastmittel 572
 Spiral-CT 78
 Split-cord-Malformation 374
 spoiled GRASS 141
 Spoiling 141
 Spondylarthrose 396, 400, 402
 Spondylolisthesis 403
 Spondylitis ankylosans s. ankylosierende Spondylitis 683
 Spondyloarthritis 414, 680, 683–685
 – undifferenzierte 414, 675
 Spondylodiszitis 406, 418–419
 – infektiöse 418, 421
 – pyogene 420
 – tuberkulöse 422
 Spondylolisthesis 402
 Spondylyse 403–404
 Spondylophyt 396, 408, 680
 Sprachlateralisation 285
 Squamosa-Zell-Karzinom 190
 SFFP 141
 Stabdosisimeter 94, 103
 Stanford-Klassifikation 496
 Stanzbiopsie, Mamma 562
 Stauungsblutung 264
 Stauungspapille 361
 Steady-State-Sequenz 141
 Steele-Richardson-Olszewski-Syndrom 353
 Stent-PTA 276–277, 364
 Stent-Systeme 276
 Stielstrahlung 40
 STIR 145
 Störstrahlung 39
 Stoßionisation 27
 Strahlendosis, Computertomografie 82
 Strahlenexposition
 – beruflich bedingte 102
 – Computertomografie 82
 – Durchleuchtung 66
 – natürliche 96
 – terrestrische 96
 – zivilisatorische 96
 Strahlenfilter 43–44

- Strahlennekrose 291
 Strahlenpneumonitis 513
 Strahlenschutz
 – beruflich exponierte Personen 103
 – Fachkunde 99
 – Kenntnisse 99
 – Unterweisung zum 100
 Strahlenschutzbeauftragter 100–101
 Strahlenschutzbereich 102
 Strahlenschutzverantwortlicher 100
 Strahlenwirkung
 – deterministische 97
 – stochastische 97
 Strahlung
 – direkt ionisierende 27
 – extrafokale 39
 – heterogene 43
 – homogene 42
 – indirekt ionisierende 27
 – korpuskuläre 28
 – kosmische 96
 – monoenergetische 42
 – Photonen- 28
 – terrestrische 96
 Streustrahlenraster 46
 Streustrahlung 32, 40, 45
 Streuung, kohärente = klassische 31
 Streuung, Ultraschallwellen 105
 striatonigrale Degeneration 350
 Sturge-Weber-Syndrom 196, 201
 Subarachnoidalblutung 241, 247–249, 252–253
 subdurale Blutung 255–256
 subdurale Effusionssäume 366
 subdurale Hygromssäume 365
 subdurales Empyem 331
 Subependymom 298, 300, 443, 445–446
 subkortikale arteriosklerotische Enzephalopathie 228–229
 Sunburst 686, 706
 Supinatorfettlinie 646
 supraleitender Magnet 163
 supranukleäre Ophthalmoplegie 353
 Supraparamagnetische Iron Oxid Particle (SPIO) s. Kontrastmittel 159
 Syndesmophyt 415, 680
 Synovialissarkom 724
 Synovialzyste 401, 666, 676
 Synovialitis 676
 Syringobulbie 378–379
 Syringohydromyelie 378–379
 Syrinx 371
 Szintillatorschicht 69
- T**
 T-Grain-Film 53
 T1-Kontrast
 – in der Gradienten-Echo-Sequenz 140
 – in der Spin-Echo-Sequenz 137
 T1-Relaxation 124
 T1-Zeit 137
 T2*-Kontrast 139
 T2*-Zeit 126–127
 T2-Durchscheineffekt 215–216, 291
 T2-Relaxation 124
 T2-Zeit 125, 137
 Tandemtrokartechnik 617
 Target-Sign 340
 Tarlov-Zyste 376
 Teilkörperdosis 93
 teilleere Sella 325
 Teleradiologie 99
 Temporallappenenzephalitis 335
 Tendinitis calcarea 652
 Teratom 189
 – benigne zystisches 638
 – intrakranielles 189
 Terry-Thomas-Sign 649
 Tethered-Cord-Syndrom 368–372, 378
 TGSE 143
 Therapiemonitoring 289
 Thermokoagulation 409
 Thermolumineszenzdosimetrie 93
 Thin-Film-Transistor 69
 Thoraxwandemphysem 485, 487
 Thorotrast 571, 595
 Thrombektomie 224, 233, 277
 Thrombolyse 277
 Thrombose 223
 Thrombose der A. basilaris 226
 TIA 217
 Tiefenblende 44
 tiefes Hirnvenensystem 265
 Time-Gain-Compensation 109
 Time-of-flight-Angiografie 149
 Tissue at Risk, zerebrale Ischämie 218
 Tissue Harmonic Imaging 111
 Tomografie 71
 Tonsilla
 – lingualis 473
 – palatina 473, 475
 – pharyngealis 473
 Torus-Fraktur 643
 Toxoplasmose 339
 Tram-Track-Enhancement 458
 Tränenropfenfraktur 388
 transitorische Osteoporose 672
 Transmission, Ultraschallwellen 105
 traumatisch bedingte intrakranielle Blutung 253
 traumatische SAB 260
 Tree-in-Bud-Zeichen 523
 Trigemineusneurinom 313
 Trokarteknik 617
 TrueFISP 141
 Truncation 157
 Tuberkulose
 – pulmonale 511
 – spinale 422
 tuberkulöse Leptomeningitis 343
 tuberkulöse Meningitis 342
 tuberoöse Hirnsklerose 196, 198, 627
 tuberoöse Sklerose 196
 Tumor-Staging
 – Bronchialkarzinom 535
 – kolorektales Karzinom 609, 611
 – Kopf-Hals-Tumoren 472
 – Larynxkarzinom 476
 – Magenkarzinom 599
 – Nierenkarzinom 629
 – Prostatakarzinom 641
 – Urothelkarzinom 631
 – Zervixkarzinom 636
 tumorähnliche Knochenläsion 685–686
 Tumorbiopsie, perkutane 691
 Tumoren, intrakranielle
 – gemischt neuronale/neurogliale 301
 – Metastasen 279
 – neuroepitheliale und neuronale 284
 Tumorödem, zerebrales 286
 Turbo-FLASH 148
 Turbo-Gradienten-Echo-Sequenz 148
 Turbo-Gradienten-Spin-Echo-Sequenz 142
 Turbo-Inversion-Recovery-Technik 145
 Turbo-Spin-Echo-Sequenz 137
 Turbofaktor, TSE-Sequenz 137
- U**
 Überfaltungsartefakt 157
 Übergangszone 685
 Überwachungsbereich 102
 Ulcus duodeni 602
 Ultraschall
 – A-Mode 108
 – Abschattung 112
 – Artefakte 111
 – B-Mode 108
 – Bildwiederholfrequenz 110
 – flussmessende Methoden 115
 – Gerätetechnik 107
 – Grundprinzip 105
 – Phased-Array-Technik 109
 – Power-Mode 117
 – Puls-Echo-Zyklus 110
 – Sendefrequenz 107, 110
 – Signaldynamik 110
 – Tangentialeffekt 113
 – Tiefenausgleich 107, 109
 – Wellenlänge 105
 Ultraschallartefakt
 – Aliasing 116
 – künstliche Sedimentation 113
 Ultraschallwellen, Fokussierung 107
 Unhappy Triad 660
 Unschärfe
 – geometrische 51–52, 60
 – innere 61
 Urothelkarzinom 630–632
 Uterus
 – Endometritis 637
 – Endometriumkarzinom 635
 – Leiomyom 634, 636
 – physiologische MR-Morphologie 633
 – Retentionszyste 635
 – Zervixkarzinom 636
- V**
 V.-Galenii-Malformation 203, 207
 Vakuumbiopsie, Mamma 562
 vanishing basal ganglia 210
 Varizella-Zoster-Virus 333
 vaskulär bedingte Demenz 355
 vaskuläre Malformation, zerebrale
 – Einteilung 203
 – mit AV-Shunt 203
 – ohne AV-Shunt 207
 Vaskulitis 342
 Vasospasmus 248
 Ventrikulitis 329
 Verbundanoden 38
 Vergrößerungsfaktor, Röntgenaufnahme 56
 verkäsende Tuberkulome 342
 Verletzungsmechanismen der Wirbelsäule 387
 Verschmierung 154
 Vertebra plana 422, 698
 Vertebroplastie 413
 Verzeichnung, geometrische 158
 Verzerrungsartefakt 156
 Virchow-Lymphdrüse 599

virtuelle Koloskopie 612
Virusenzephalitis 333
Volumetrie 542
Vorhofseptumdefekt 538
Vorsättigungsschicht 154
Voxel 135

W

Waldeyer-Rachenring 473
Waller-Degeneration 347
Wehnelt-Zylinder 35
Weichteilzeichen, indirekte
 Frakturzeichen 645
Wernicke-Enzephalopathie
 357
White Matter Injury of
 Prematurity 184
White Matter Lesions 356
Wiberg-Klassifikation 664
Wilms-Tumor 630
Wirbelkörperhämangiom 433
Wirbelkörpermetastase 432
Wirbelsäulenmetastase 436

Wirbelsäulentumoren
– extradurale 432
– intradural-extramedulläre
 440
– intraspinale und intra-
 medulläre 443
– Unterteilung 431
Wulstfraktur 643
Wurzelblockade 411

X

Xanthoastrozytom 297, 305

Y

Yersinienenteritis 606

Z

Zenker-Divertikel 597
zentrale pontine Myelinolyse s.
 Myelinolyse, osmotisch 358
Zentralstrahl 36

Zerebellitis 333
zerebrale kongenitale Fehlbil-
 dungen 178
zerebrale Kryptokokkose 341
zerebrale Reservekapazität 220
zerebrale Toxoplasmose 340
zerebrale Tuberkulose 342
zerebrale Vaskulitis 236
zerebraler Blutfluss 219
zerebrales Blutvolumen 219
– relatives 288
zerebrales Lipom 188
Zerebritis 331, 466
Zervixkarzinom 636
Zwerchfellhernie 598
Zyklopiensyndrom 663–664
Zystadenolymphom (Warthin-
 Tumor) 472
Zystadenom und Zystadeno-
 karzinom
– Niere 639
– Pankreas 584, 640
Zyste
– Echinokokkus 625
– Facettengelenke 401

– Knochenzyste 675
– Knochenzyste, aneurys-
 matische 692–693
– Knochenzyste, juvenile 692
– lienal 596
– Nebenniere 621
– Niere 625
– Ovar 638
– Pankreas 584
– parameniskeal 660
– pulmonal s. Lungenzyste 511
– synovial 666, 676
Zystenbildung, spinal 375
zystische Läsionen und
 Tumoren des Knochens
– aneurysmatische Knochen-
 zyste 692–693
– Bildmorphologie, Übersicht
 687
– juvenile Knochenzyste 692
Zytomegalie-Virus 333
zytomegalieassoziierte ZNS-
 Erkrankung 341
zytotoxisches Ödem 216–217