

Sachverzeichnis

A

Abnahmeprüfung 89, 100
 Absorption, Schallwellen 107–108
 Abszess 793
 – intramedullärer 417, 424
 – intraspinaler 422, 424
 – intrazerebraler 335
 – lienaler 656
 – ossärer 792–793
 – peridivertikulitischer 674, 681
 – perirenaler 695
 – peritonitischer 471
 – perkutane Punktion 680
 – pulmonaler 502, 504
 – zerebraler 335
 Abtropfmetastase 302
 Acetazolamid 221–222
 Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS) 513–515
 Adamkiewicz-Arterie 449
 Adapt-Technik 285
 ADC-Map 216–217
 Adenocarcinoma in situ 534
 Adenohypophyse 319–320
 Adenokarzinom 463
 Adenom
 – hepatozelluläres 617
 – kolorektales 672
 – Nebenniere 682–683
 – pleomorphes, Speicheldrüsen 468
 Adenomatose, hepatische 617
 Adenosin 543
 Aderhautmelanom 452
 Aderhautmetastase 452
 Aerobilie 630, 632
 Aganglionose 717
 Airtrapping 478
 Aitken-Klassifikation 734
 Akustikusneurinom 198, 200, 316
 Akustische Impedanz 108
 Akute disseminierte Enzephalomyelitis (ADEM) 349
 Akute inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie (AIDP) 427
 ALARA-Prinzip 98
 Algorithmus, selbstlernender 69
 Aliasing 117
 Alien-Limb-Syndrom 356
 All-Over Gain 111
 Alveoläre Verdichtung, pulmonal 497, 499–500
 Alveolarzellkarzinom 498, 500, 539

Alveolitis 518, 520
 – allergische 500
 Alzheimer-Demenz 356–357
 Amyloidangiopathie 233, 244–245
 Amyotrophe Lateralsklerose 352
 Analatresie 717–718
 Aneurysma
 – breitbasiges 248
 – entzündliches 492
 – fusiformes 251–252, 490
 – inzidentelles 268
 – mykotisches 251
 – posttraumatisches 491
 – sakkiformes 490
 – sakkuläres 251
 – syphilitisches 251
 – zerebrales 251
 Aneurysmablutung 242, 268
 Aneurysmaformen 251
 Aneurysmaperforation 271, 489
 Aneurysmaruptur 489
 – intrakranielle 247
 Angiitis 235, 251
 Angiofibrom 464
 Angiom, *siehe* arteriovenöse Malformation 272
 – Behandlung 273
 – Blutung 243, 273
 Angiomyolipom 690
 Angioplastieballon 267
 Angioplastietechnik 275
 Angiosarkom 777
 Anisotrope Diffusionswichtung 298
 Ankylose 766, 773
 Ankylosierende Spondylitis 413, 415–416, 766, 773
 Anodenmaterial 28, 36
 Anodenneigungswinkel 34
 Anodenteller 36–37
 Anodenwinkel 35
 Antikoagulation 276
 Aorta-ascendens-Aneurysma 490
 Aortenaneurysma 451, 488–490
 – arteriosklerotisches 492
 – inflammatorisches 492
 – mykotisches 492
 – perforiertes 489
 Aortendissektion 492
 Aortenisthmusstenose 495
 Aortenverschluss 494
 Apparenter Diffusionskoeffizient (ADC) 216
 Appendixkarzinom 668
 Appendizitis 667
 Aquäduktstenose 364

Äquivalentdosis 93, 97
 Arachnoidalzyste 187, 191
 – spinale 379
 – zerebrale 187, 191
 Arbeitsgemeinschaft für Osteosynthese 390
 Arnold-Chiari-Malformation 380, 382
 Array-Spule 151
 Artefakt
 – Computertomografie 84
 – Hochfrequenzstrahlung 156
 – MRT 152–154
 – Ultraschall 113
 Arterieller Hypertonus 244–245
 Arteriovenöse Malformation (AVM) 203, 246, 262
 – piale 272
 – spinale 449
 Arthritis
 – Differenzialdiagnose 764
 – reaktive, *siehe* Morbus Reiter 413, 766
 – rheumatoide, *siehe* rheumatoide Arthritis 765
 Arthropathie, enteropathische 413, 766
 Arthrose
 – atrophe Form 763–764, 769–770
 – erosive Form 764
 – primäre und sekundäre Veränderungen 765
 Artificial Intelligence (AI) 68
 Asbestose 520, 522
 ASPECT-Score 276
 Aspergilliose, Halozeichen 510
 Aspergillus-Pneumonie 504
 Asphyxie 185
 Ästhesioneuroblastom 466
 Astrozytäre Tumoren 298
 Astrozytom 290, 303, 437, 441
 – anaplastisches 294, 302
 – intrakranielles 291
 – Low Grade 291, 294, 296
 – niedrigmalignes 290
 – pilozytisches 302, 442
 – pilozytotisches 294
 – spinales 441
 Atemwegsinfekt 583, 594
 Äthyltoxische Enzephalopathie 361
 Atlantodentale Distanz 384
 Atrophie 260
 Atypische adenomatoide Hyperplasie 534
 Aufhärtung, Röntgenstrahlen 40
 Aufhärtungsartefakt 84–85

Aufnahmeschalter, Röntgenerät 37
 Auge, Metallsplitter 165
 Ausgleichsfolie 48
 Außenmeniskus 746
 Auswaschphänomen 559
 – Leberknoten 622
 Autoimmunpankreatitis 642
 Avaskuläre Nekrose, *siehe* Knochennekrose
 AV-Fistel, *siehe* durale AV-Fistel
 Axonales Schertrauma 258
 Azinus 496, 632

B

bag of black worms 204
 Baker-Zyste 757, 766
 Balken, postnatale Myelinisierung 181
 Balkenanlagestörung 174
 Balkenentwicklung 172
 Balkenhypogenese 173
 Ballonkatheter 267, 276
 Bambusstab-Wirbelsäule 415, 773
 Bananenbruchtyp 815
 Bandscheibe 382, 393
 Bandscheibehernierung, intraspongiose 400
 Bandscheibenprotrusion 393, 395
 Bandscheibensequester 395
 Bandscheibenvorfall 394–396
 Bankart-Läsion 745
 bare area 767
 Basiläre Impression 380, 382, 814
 Battered Child Syndrome 569
 Baumwollschädel 814
 Belichtungsautomatik 40
 Bence-Jones-Protein 807
 Berstungsfraktur des Atlas 384
 Bewegungsartefakt 152
 – MRT 152
 – Spiral-CT 81
 Bewegungskompensation 149
 Biceps Pulley 740
 Bildakquisitionsgeschwindigkeit 151
 Bildartefakt
 – CT 84
 – MRT 152
 – Raster 46
 Bildauflösung, MRT 135
 Bildgebung, parallele 151
 Bildinformation, im k-Raum 134

Bildmatrix 62
 – Computertomografie 78
 – digitale Röntgentechnik 62
 Bildqualität, Röntgen-
 aufnahmen 54
 Bildrauschen, Computertomografie 83
 Bildverarbeitung
 – digitale 63
 – Korrekturprogramme 76
 Bildverstärker 59–61
 Bildverstärkerradiografie,
 digitale 63
 Bildwiederholungsfrequenz
 112
 Binäres System 62
 Biopsie
 – Knochentumor 780
 – Mammakarzinom 563
 – Niere 689
 – perkutane, Mamma 563
 Bizepssehne 740
 Blasen-Mastdarm-Dysfunktion
 428
 Blenden, Röntgeneinrichtung
 42
 Blockwirbel 376
 Bloodpool-Kontrastmittel 157
 Blooming 61, 67
 Blow-out-Typ 791
 Blumensaat-Linie 754–755
 Blutabbauprodukte 242
 Blutflussgeschwindigkeit 116
 Blut-Hirn-Schrankenstörung
 222, 233, 293–294, 296, 315
 – Hirntumor 291
 – Hirnvenenthrombose 263
 – hypertensive Enzephalopathie 235
 – Multiple Sklerose 426
 – Vaskulitis 237
 Blut-Patch 370
 Blutung
 – akute 242
 – chronifizierte 256
 – chronische 242, 256
 – epidurale 254, 416, 446
 – hyperakute 241–242
 – intrakranielle 241, 244, 247,
 253, 256
 – intramedulläre 447
 – intrazerebrale 244, 246
 – isodense 256
 – mediastinale 485
 – retroperitoneale 489
 – spinale 444
 – subakute 242
 – subarachnoidale 446
 – subdurale 255–256, 445
 B-Mode-Ultraschall 110, 113
 Bochdalek-Hernie 586
 Body-Array-Spule 607
 Boerhaave-Syndrom 483
 Bohr-Atommodell 24

BOLD-Sequenzen/-Technik
 292
 Bosniak-Klassifikation 689
 Bouchard-Arthrose 765
 Bourneville-Pringle-Syndrom
 196–197
 Branchiogene Zyste 475
 Brauner Tumor 775, 783
 Bremsstrahlung 27
 Brennfleck 34
 Bridging-Therapie 282
 Brodie-Abszess 792–793
 Bronchialkarzinom 500, 538
 – Asbestexposition 522
 – Hirnmetastasen 287
 – Kaverne 505
 – Klassifikation 539
 – Lebermetastasen 627
 – metastasiertes 436–437
 – Nierenmetastasen 693
 – Paraneoplastisches Syndrom
 289
 Bronchiolitis 523
 – respiratorische 525
 Bronchitis 594
 Bronchoaerogramm 501
 Bronchopneumogramm,
 positives 565
 Bronchopneumonie 502, 504,
 598
 – rezidivierende 600
 Bronchopulmonale Dysplasie
 (BPD) 576
 Bronchusokklusion 603
 Brustwirbelsäule
 – Extensionsverletzung 390
 – Fraktur 382, 391
 Budd-Chiari-Syndrom 628
 Bulbus oculi 452
 Buntes Bild 417
 Bursa subscapularis 740
 Byte, Definition 62

C

CADASIL 232, 235
 Café-au-lait-Flecke 198, 786
 Cavum septi pellucidi et
 vergae 195
 Cavum velum interpositum
 195
 CCD-Array 63
 Cerebral Autosomal Dominant
 Arteriopathy with Subcortical
 Infarcts and Leukoencephalopathy (CADASIL) 232
 Cervix uteri 696–697
 Chamberlain-Linie 382, 385
 Chemical Shift 145–146, 608
 Cholangiozelluläres Karzinom
 (CCA) 625
 Cholangitis 632
 Cholezystitis 630–631

Cholezystolithiasis 630
 Cholin 300–301
 Chondroblastom 778, 800
 Chondrom 799
 Chondrosarkom 779–780,
 799, 801–802
 Chondrosis 394, 397–398
 Chorda dorsalis 376, 400
 Chordom 328
 Chorea Huntington 352
 Chronisch-inflammatorische
 demyelinisierende Poly-
 neuropathie (CIDP) 428
 Cine-Loop 541
 Classification of Diverticular
 Disease (CDD) 674
 Kaverne 505
 Codman-Dreieck 776, 793
 Codman-Tumor 800
 Cognard-Einteilung 273
 Coil 267, 270
 Coil-Kompaktierung 269
 Coil-Verlagerung 271
 Colitis ulcerosa 632, 665–666
 Comb Sign 666
 Commotio cerebri 254
 Compton-Effekt 30, 43
 Compton-Elektron 30
 Computertomografie 73–76
 – bei Kindern 257
 – Dichtewerte 78
 – Generationen 74–76
 – kardiale 540
 – Kollimation 78
 – Organdosis 84
 – Partialvolumeneffekt 79
 – Patientendosis 84
 – Rauschen 83
 – Schichtempfindlichkeits-
 profil 79
 – Strahlenbelastung 83–84
 – Strahlendosisbedarf 84
 Conn-Syndrom 683
 Continuous-Wave-Doppler
 116
 Cord Sign 262
 Corner Sign 569
 Couinaud-Lebersegment-
 einteilung 608
 Coup-Contrecoup-Prinzip 258
 Covid-19-Pneumonie
 506–508
 – CT-Befunde 507
 – Diagnosekriterien 507
 – Diagnoseschema 511
 – Low-Dose-Thorax-CT 511
 – Milchglasinfiltrat 509
 – Target Sign, pulmonales
 510
 Crossover-Effekt 49
 CT-Perfusionsmessung
 279, 281
 Cuffing 524
 Curtain Sign 446
 Cushing-Syndrom 683

D

Dandy-Walker 186
 Dark-Blood-Technik 542
 Darm
 – Malrotation 712
 – Volvulus 713
 Darmdrehung, physiologische
 in der Embryonalzeit 711
 Darmgasverteilung,
 Neugeborene 706
 Darmischämie 678
 Darmkokarde 720
 Darmverschluss, *siehe auch*
 Ileus
 – funktioneller 715
 DeBakey-Klassifikation 492
 Deep Learning (DL) 71
 Deep-Learning-Algorithmen
 670
 Delta Sign 261
 Demenz 350
 – frontotemporale 356, 358
 – vaskulär bedingte 358
 Dens
 – Bandverbindungen 382
 – Fraktur 387–388
 – Impression 385
 Dense Media Sign 210–212
 Densitometer 89–90
 Dephasierung 125–126, 129
 – Aufhebung 128
 – Gradienten-Echo-Sequenz
 139
 – Inversion 128
 – Phasenkontrast-MRA 148
 – sich überlagernde 126
 Depth Gain Compensation
 (DGC) 111
 De-Quervain-Luxationsfraktur
 739
 Dermal sinus 371, 374, 424
 Dermoid 188–189, 424
 – intrakranielles 190–191
 Dermoidzyste 701
 Detektor
 – Ausfall 85
 – Computertomografie 74
 – digitaler 65
 – Gasdetektor 76
 – Systeme 75
 – Technologie 65
 Detektorring 76, 82
 Developmental Venous Anoma-
 ly (DVA) 203, 207–208
 Diagnoseschema nach
 McDonald 348
 Diastematomyelie 371,
 376–377
 Dichte, optische 51
 Dichtewerte, Computertomografie 78
 Dickdarmadenom 672
 Dickdarmdivertikulitis 673

- Dickdarmileus 680, 714, 716–717
 Dickdarmkarzinom 668, 673
 Diffusion Tensor Imaging (DTI) 214, 298
 Diffusionsstörung 214
 – Empyem, epidurales 333
 – Hirnabszess 335
 – Osmotische Myelinolyse 361
 Diffusionswichtung 215
 – akuter Schlaganfall 214, 220
 – anisotrope 214, 298
 – Apparenter Diffusionskoeffizient (ADC) 216
 – B_0 -Bild 215
 – isotrope 215
 Diffusionswichtungsfaktor 215, 221, 614
 Digitale Bildverarbeitung 63
 Digitale Bildverstärker-radiografie 63, 67
 Digitale Detektoren 65
 Digitale Lumineszenz-radiografie 64–65, 67
 Digitale Speicherplatte 64
 Digitale Subtraktionsangiografie (DSA) 266
 Digitalisierung in der Medizin 70
 Diplomyelie 377
 Direktkonverter 66
 Diskektomie 405–406
 Dissektion 261, 492
 Dissektionsaneurysma 253
 Dissemination, räumliche/zeitliche 348
 Diszitis 418
 Divertikelblutung 675
 Divertikulitis 673
 – akute 675
 – Ausdehnung 674
 – chronische 675
 – Fistelbildung 674
 – Klassifizierung 674
 – komplizierte 675, 677
 Dobutamin 543
 Doppelfokusröhre 37
 Doppelnieren 727–728, 730
 Doppelte Trambahnlinie 415, 773
 Doppler-Effekt 116
 Doppler-Sonografie 116–117
 Dorsal Intercalated Segment Instability (DISI) 738
 Dosimeter 95, 102
 Dosimetrie 91
 – chemische 95
 Dosis, effektive 93, 97
 Dosis-Abstands-Quadratgesetz 54
 Dosisgrenzwerte
 – berufliche Strahlenexposition 101
 – Überwachung 98
 Dosisleistung
 – Durchleuchtungsgerät 91
 – Messung 94
 Dosismessung 95
 – Begriffe 97
 – Technik 94
 Double Bubble Sign 710
 Double Line Sign 763, 800
 Drainage, perkutane 681
 Drehanode 36
 Dreidimensionale Messung, MRT 134
 Dreipunkttechnik 40
 Ductus pancreaticus 633
 Ductus Santorini 633
 Ductus thyreoGLOSSUS 475
 Ductus Wirsungianus 632–633
 Dünndarmatresie 711
 Dünndarmtumor 663
 Dünndarmvolvulus, kindlicher 713
 Duodenalstenose 710
 Dura Tail (Sign) 303, 310, 312, 317, 438
 Durale AV-Fistel 203, 205, 273
 – zerebrale 203, 205
 Duraverletzung 256
 Durchgriff, großer 33
 Durchleuchtungsanlage, Prüfgrößen 91
 Durchleuchtungsuntersuchung
 – Bildverstärker 59
 – gepulste 33, 63
 – Meldepflicht 105
 – Vergrößerungsfaktor 60
 Dysembryoplastischer neuroepithelialer Tumor (DNET) 176, 306, 308
 Dymorphismus, lobulärer 686
 Dysplastische Knoten (DN) 622
 Dyspnoe 476–477, 481, 516, 582
 Dysrhaphe 371
- E**
 Echinokokkuszyste 688
 Echo Planar Imaging (EPI) 142–143
 Echokardiografie 540
 Echotrain 142
 Echozeit (TE) 128–129, 132, 136, 138
 Echozug 137
 Effektive Dosis 97
 – berufliche Strahlenexposition 101
 Effusionssäure, subdurale 369
 Ehlers-Danlos-Syndrom 238, 486
 Eigenfilter einer Röntgen-einrichtung 41
 Einblendung, Röntgenstrahl 42
 Einschmelzungen 504–505
 EKG-Triggerung 540
 Eklampsie 235
 Elektromagnet 162
 Elektronenstrahl-Computertomografie (EBCT) 540
 Elektronnervolt 26
 Embolie 476
 – Hirninfarkt, makroangiopathischer 225
 – kardiale 226, 235
 Embolisation, Kopfgefäße 267
 Embryonalentwicklung, frühe 172
 Empfangsspule 164
 Empfindlichkeit
 – Film-Folien-System 47
 – Verstärkerfolie 47–48
 Empfindlichkeitsindex 89
 Empfindlichkeitsklassen 47
 – Leuchtstoffe 48
 Empty Triangle Sign 261
 Empyem
 – epidurales 333–334
 – subdurales 334, 461
 Enchondrom 776–777, 779, 799
 Endometriose 700
 Endometritis 699
 Endometrium 696
 Endometriumkarzinom 698
 Endovaskuläre Therapie 266
 – Hirngefäßaneurysma 269
 Energiedosis 92, 97
 Enterokolitis, nekrotisierende 593, 718–719
 Entwicklungsstörung 172, 175
 Entzündliche intrakranielle Erkrankungen 329
 Entzündliche Wirbelsäulenerkrankungen 412
 Enzephalitis 336, 344
 – Herpes-simplex-Virus 339
 – HIV-assoziierte 340
 – limbische 289
 – Zytomegalie-assoziierte 345
 Enzephalopathie 359–361
 Eosinophiles Granulom 776, 786–787
 Ependymom 200, 304–305, 309, 437, 441–443
 – myxopapilläres 440–441, 443
 – spinales 441, 443
 – zerebrales 306
 Epidermoid 187, 191
 Epidurale Blutung 254
 Epidurale Fibrose 407–408
 Epidurale Infiltration 411
 Epipharynx 470
 Epipharynx-tumor 472
 Epiphysen(fugen)verletzung 734
 Epstein-Barr-Virus 336
 – Lymphom 315
 Ethiblock 267
 Ethylen-Vinyl-Alkohol-Polymer 268
 Ewing-Sarkom 776, 787, 804
 Extensionsfraktur, Wirbelsäule 389
 Extrakranialraum 452
- F**
 Facettengelenke
 – Blockade 409
 – Infektion 417
 – Infiltration 409–410
 – Subluxationsstellung 403
 – Veränderungen 400
 – Zyste 401
 Failed-Back-Surgery-Syndrom (FBSS) 405
 Fallen Fragment Sign 781
 Faltungskern, Computertomografie 77
 Farb-Doppler 116, 117
 Fascia endothoracica 487
 Faser- und fibrohistiozytäres Gewebe bildende tumorartige Läsionen und Tumoren des Knochens 785
 Fehlbildungstumor 174, 373
 Feinnadelpunktion
 – Mamma 563
 – Pankreas 649
 Feldstärke 162–163
 Fernsehaufnahmerröhre 61
 Festkörperdetektor 75–76
 Fettleber 623
 Fettmarkkonversion, spinale, postradiogene 436
 Fettprotonen 138, 145
 Fettstreifen 736
 Fettsuppression 145, 153, 608
 – frequenzselektive 145–146
 – Knochenmetastasen 430
 Fiber Tracking 298–299
 Fibrolaminäres hepatozelluläres Karzinom (FL-HCC) 624
 Fibrolipomatose 371, 375
 Fibrom 196
 – nichtossifizierendes 779, 788
 Fibromuskuläre Dysplasie 238–239

- Fibromuskuläre Hyperplasie 703
 Fibrosarkom 789
 Fibröse Dysplasie 776, 779, 785–786
 Fibrosierung 516
 – nach Kreuzbandplastik 755
 Field of View 135
 – Computertomografie 78
 Fiesta 141
 Filmchargen 90
 Filmdosimeter 95
 FilmDOSimetrie 94, 102
 Film-Folien-System 46–49
 Filmkontrast 52
 Filmschleier 89
 – erhöhter 52
 Filmunschärfe 57
 Filmverarbeitung, Konstanzprüfung 89
 Filmverarbeitungskontrolle 89
 Filterkernel, digitale Bildverarbeitung 63
 Filterung, Computertomografie 77
 Filum terminale 375
 First Pass, Kontrastmittelinjektion 150
 Flachdetektor 65–67
 FLAIR-Sequenz 144
 FLASH 140
 Fleischner-Kriterien 538
 Flow-Void-Phänomen 204–205, 212, 293
 Fluoreszenz 31
 Fluoreszenzkristalle 48
 Fluoreszenzschirm 59
 Fluoreszenzstoffe 46
 Flüssigembolisat 267
 Flusskompensation 152
 Fogging-Effekt 213
 Foix-Alajouanine-Syndrom 449
 Fokal noduläre Hyperplasie (FNH) 615
 Fokussierung 109
 Folienschutzschicht 47
 Folienschärfe 49, 57
 Football Sign 593
 Forgut Malformations 581
 Fotografischer Effekt, Röntgenstrahlen 32
 Fourier-Analyse 130
 Fraktur
 – Kindesmisshandlung 569
 – im Kindesalter 734
 – okkulte 736
 Free Induction Decay (FID) 127, 129
 Fremdkörper
 – intraduraler 256
 – MR-Sicherheit 165
 Fremdkörperaspiration 602, 605–606
 Frequenzkodierung 132
 Frequenzverschiebung, Doppler-Sonografie 116
 Frontotemporale Demenz 356, 358
 Früherkennungsuntersuchung 104
 Frühgeborene
 – Arnold-Chiari-Malformation 380
 – Atemnotsyndrom 575
 – Dünndarmvolvulus 713
 – Hypoxie 183
 – Periventrikuläre Leukomalazie (PVL) 183
 – Polymikrogyrie 178
 – Strahlentransparenz 565
 – Surfactantmangelkrankung (SSD) 572
 – Thoraxerkrankungen 570
 Füllhaltdosimeter 95
 Funktionsaufnahmen/-diagnostik
 – MRT 543
 – Wirbelsäulenbeweglichkeit 385
- G**
 Gadolinium-Kontrastmittel 156, 158–159, 161, 610
 Gain 111
 Galaktografie 548
 Gallenblase
 – Hydrops 630
 – Karzinom 631–632
 – Steine 630
 Gallengänge 630
 Gallenstein 630
 Gangliogliom 176, 306, 308
 Ganglion
 – intraossäres 767, 777–778
 – Meniskus- 751
 Gangliozytom 306, 308
 Ganzkörperdosis 93
 Gasdetektor 75–76
 Gasionisation 31
 Gastrinom 649
 Gastritis 661
 Gastrointestinaler Stromatumor (GIST) 664
 Gefäßdissektion 251, 392–393
 Gefäßseembolie 476
 Gefäßmalformation
 – Blutung 246
 – zerebrale 203
 Gefäßsondierung 266
 Gefäßzeichen, hyperdenses 210–211
 Gefügestörung 408, 738
 Gehirn 172
 – ischämische Erkrankungen 210
 – Kontrastmittelablagerung 161
 – Geisterbild 152
 – Gelenkveränderung 763
 – Generatortechnik 39–40
 – Geode 766
 – Germinalmatrix 183
 – Gesamtfilter, Röntgen-einrichtung 42
 – Gesamtkollimation, Multislice CT 82
 – Gesichtsfeldausfall 322
 – Gewebe, biologisches, Strahlenempfindlichkeit 97
 – Gilula-Handwurzelbögen 739
 – Gittersteuerung 33
 – Glioblastom 290, 293–294, 302, 437, 441
 – Gliom 196, 198, 290
 – Hypophyse 327
 – N. opticus 454
 – Glomustumor 318–319, 776
 – Glubran 267
 – Göttingen-Score 559
 – Gradationskurve 53
 – Gradient
 – Linearität 156
 – magnetischer 130, 163
 – mittlerer 52
 – Phasenkodierung 131
 – Gradienten-Echo-Sequenz 138–139
 – Blutung 244, 256
 – gespoilte 150
 – Konturenartefakt 154
 – Gradientenfeld 163–165
 – Gradientenschaltung 129
 – Klopfgeräusche 165
 – Phasenkodierung 132
 – Gradientenspule 163
 – Granatsplitter 165
 – Grand mal 291
 – GRASE 142
 – Graustufen 62–63, 65
 – Gray, Energiedosis 92–93
 – Grenzfläche 108, 115
 – Grenzwellenlänge 27
 – Grenzzoneninfarkt 225, 227, 248
 – Groedel-Technik 43
 – Grünholzfraktur 734
 – Guglielmi Detachable Coil (GDC) 267
 – Guillain-Barré-Syndrom 427
 – Gyrierung 172, 177–178
- H**
 H⁺-Spektroskopie 299
 Halbleiter 32, 76
 Halbleiter-Bildsensor 63
 Halbwellengenerator 39
 Halbwertschichtdicke 40
 Halbwirbel 376
 Halozeichen 510
 Halslymphknoten, Metastasen 469
 Halszyste 475
 Hämangioblastom 196, 313–314
 – spinales 441, 444
 – sporadisches 314
 – zerebrales 202
 Hämangioendotheliom 777
 Hämangiom 431
 – hepatisches 613
 – kavernoöses 447, 456
 – lienales 655
 – ossäres 776
 – spinales 431
 Hämangioperizytom 313, 777
 Hamartom 197, 690
 – kortikales 176
 Hämatom
 – durales 445
 – epidurales 406, 445
 – mediastinales 491
 – perikardiales 487, 489
 – renales 695
 – subdurales 256, 368, 446
 Hämatommediastinum 484
 Hämatothorax 484–485
 Hämoptysen 498
 Hämosiderin 209, 242, 244, 445
 Hangman's Fracture 388
 Hanning-Filter 155
 Harnblase, Kontrastmitteleffekt 157
 Harnblasenkarzinom 694
 Harnwegsinfekt 722, 724
 Hartstrahltechnik 45
 Härtingsfilter 41
 HASTE 607
 HCC, *siehe* Hepatozelluläres Karzinom
 Heberden-Arthrose 765
 Heel-Effekt 34–35
 Heizspannung 32
 Heizungsstromstärke 32
 Heizwendel 37
 Helium, flüssiges 163, 167
 Hell-Dunkel-Übergang 55
 Hemilaminektomie 419
 Hemimegalenzephalie 175
 Hepatozelluläres Karzinom (HCC) 619, 623
 Hepatozyten-spezifische Kontrastmittel 610
 Herpesenzephalitis 289
 Herpes-simplex-Virus 336
 Herpes-Typ-1-Virusinfektion 339
 Herz 540–541
 Herzbildgebung 141
 Herzfehler 581
 Herzklappe, künstliche 168

- Herzklappeninfektion 235
 Herzschrittmacher 165, 168–169
 Heterotropie 175–176
 HF-Artefakt 156
 Hiatus semilunaris 460
 Hiatushernie 657
 Hill-Sachs-Läsion 745
 Hinterfolie 47
 Hippel-Lindau-Erkrankung/
 -Syndrom 196
 - Hämangioblastom 314
 -- spinale 444
 - Hypernephrom 692
 - Pankreaszyste 650
 - zerebrales 196, 202
 Hippokampusatrophie 357
 Hirnabszess 297, 335–336, 462
 - Ventrikulitis 333
 Hirnangioma 203
 Hirnatrophie
 - Alzheimer-Demenz 357
 - HIV-Enzephalopathie 340
 - kleinhirnbetonte 361
 - temporoparietale 358
 Hirnblutung, *siehe* Blutung, intrazerebrale
 Hirneigener Tumor 290
 Hirngefäßaneurysma 249, 251, 268–269
 Hirninfektion, eitrige 334
 Hirnkontusion 258
 Hirnmetastasen 286–287
 Hirnperfusion 295
 Hirnperfusionsmessung 221, 296
 Hirnreifung, postnatale 172
 Hirntumor 286
 - WHO-Einteilung 290
 Hirnvenenthrombose 246, 261, 264
 Hirnenzephalopathie 786
 Histiozytom 776
 - malignes fibröses 779, 808
 Histiozytose X 786–787
 Histoacryl-Embolisat 267, 273
 Histogramm, digitale Bildverarbeitung 63
 HIV-assoziierte Erkrankungen des ZNS 339
 - Lymphom 315, 342
 - Progressive multifokale Leukenzephalopathie 340
 - Zytomegalie 345
 HIV-Enzephalopathie 340
 HLA-B27-Antigen 413, 766
 Hochfrequenzfeld 156, 166
 Hochfrequenzsendeimpuls 122–123
 - Messung 134
 Hochfrequenzsystem 164
 Hochleistungsröhre 38
 Hochvakuumhülle 32
 Honeycombing 518–520, 525
 Horner-Syndrom 238
 Hot Cross Bun Sign 354
 Hounsfield-Einheit 78
 Hufeisenniere 686, 729–730
 Hüftkopfnekrose 761
 Humanes Herpes-Virus 336
 Humerogenoidalgelenk 740
 Humerus-Fettkörperchen 736
 Humphry-Ligament 747
 Hunt-Hess-Klassifikation 249
 Hydrogel-Hydrocoil 267
 Hydrosyrix 373, 443
 Hydrozephalus 362
 - aresorptiver 363
 - chronischer 249
 - hypersekretorischer 363, 365
 - kommunizierender 331, 363
 - nichtkommunizierender 362
 - okklusiver 363, 365
 Hygrom, subdurales 259, 368
 Hypästhesie 409
 Hyperextensionstrauma 388
 Hyperreflexionsverletzung 387
 Hypernephrom 688, 690–692
 Hyperparathyreoidismus 783–784
 Hypersekretionshydrozephalus 306
 Hypersklerosierung 816
 Hyperthyreose, Kontrastmittelgabe 87–88
 Hypopharynx 470
 Hypophyse
 - Durchmesser 324
 - Gefäßversorgung 319
 - Kontrastmittelverhalten 321
 - Metastasen 327
 - Signalalteration 322
 Hypophysenadenom 290, 320, 322–323
 Hypophysentumor 319
 Hypoxie 240, 580
 Hypoxische Hirnschädigung 182
- I**
 Idiopathic Respiratory Distress Syndrome (IRDS) 572
 Idiopathische pulmonale Fibrose/Kollagenose 518
 Idiopathisches Atemnotsyndrom 572–573
 Idiopathisches Liquorverlustsyndrom 368, 370
 Ileitis terminalis 665
 Ileus 679, 713
 Imbibierung, blutige 233
 Immunsuppression 315, 341
 Impedanz, akustische 108
 Impedanzunterschied 108, 115
 Impingement-Syndrom
 - nach Kreuzbandplastik 754
 - Schulter 741, 744
 Implantat
 - bedingt MR-sicheres 168
 - elektronisches 165
 Inbetriebnahme einer Röntgeneinrichtung 100
 Infarkt
 - akuter 210
 - hämodynamischer 227
 - mesenterialer 678
 - myokardialer
 -- CT-Diagnostik 541
 -- MRT-Diagnostik 543
 - spinaler 450
 Infarkt kern 279
 Infarktnarbe 541
 Infarktödem 210
 Infarktpenumbra 282
 Infarktzeichen 210–211
 Infektion
 - Periradikuläre Therapie 411
 - spinale 417
 Infiltration
 - epidurale 411
 - therapeutische 410
 Inflow-MRA 147–148
 - dreidimensionale 148
 Informationsgehalt, Röntgenbild 62
 Innenmeniskus 746
 In-Phase-Bildgebung 145, 608–609, 683
 Intercalated Segment
 Instability 738
 Interpolationsalgorithmus 80
 Interstitium, pulmonales 497
 Intrakranialraum 452
 Intrakranielle Blutung *siehe* Blutung, intrakranielle
 Intrakranielle Metastasen *siehe* Metastasen, intrakranielle
 Inversion-Recovery-Sequenz/
 -Technik 143–145, 542, 608
 Inversionszeit 143–144, 542
 Inzidentalom 682
 Ionendosis 91, 94, 97
 Ionisation 25
 Ionisationseffekt 31
 Ionisationskammer 91, 94
 Ionisierende Strahlung 25
 Ischämie
 - spinale 450
 - zerebrale 210, 218, 224, 235
 Ischämieschwelle 218
 Ischämische Myokard-erkrankungen 543
 Isotop 25
- J**
 Jaffé-Lichtenstein-Syndrom 785
 Jefferson-Fraktur 383, 385
 Junktionalzone 696
- K**
 Kahnbeinfraktur 740
 Kallus 569–570
 Kalottenfraktur 257
 Kalzifikation
 - Mamma 553
 Kapilläre Teleangiektasie 203, 208
 Kardiale Embolie 235
 Kardiale MRT 541
 - Flussmessung 544
 - Funktionsdiagnostik 543
 - myokardiale Narbenbildung 542
 - Ödemnachweis 542
 - Perfusionsmessung 542
 - Standarduntersuchungsebenen 541
 - Volumetrie 544
 Karotisdissektion 238
 Karotisstenose 276
 Karotis-Stent 276
 Karpusgefügestörung 737
 Kartilaginäre Exostose 797
 Karzinoid 663
 Katheterfehlage 588
 Katheterschleuse 266
 Kathode 26, 28
 Kaverne 504–505, 528
 Kavernom 203, 209
 - intramedulläres 447
 - spinale 446–447
 - zerebral 208–209
 Keilbeinflügelmeningeom 327
 Kellie-Monroi-Doktrin 362, 366, 369
 Kerley-Linie 517–518
 Kernreaktion 29
 Kernspin 119
 Kindesmisshandlung 569–570
 Klatskin-Tumor 625–626
 Klivus-Chordom 328
 Klopfgeräusche, MRT 165
 Knochenabszess 792
 Knochenbildender Tumor 778
 Knochenläsion 775–777, 779, 781
 Knochenmarktumor 806–807
 Knochenmetastasen 430–431, 435

- Knochennekrose
 – aseptische 761, 800
 – idiopathische 759
 Knochenödem 406, 794
 Knochensubstanz produzie-
 rende tumorähnliche
 Läsionen und Tumoren
 des Knochens 776
 Knochentumor
 – benigner 432
 – Biopsie 780
 – maligner 430
 Knochenzyste 766
 – aneurysmatische 430, 432,
 776, 779, 781–783
 Knopflochdeformität 766
 Knorpelschaden
 – Arthrose 764
 – Facettengelenke 401
 – Schultergelenk 745
 Knorpeltumor 777
 Koagulopathie 235
 Koarktation der Aorta 495
 Kohlestaub 529
 Kollimation 73, 78
 Kolloidzyste 192
 Kolonkarzinom 452, 532
 Kolorektales Karzinom 668
 – Screening 672
 – TNM-Klassifikation 670
 Kongestionsblutung 263
 Konglomerate, Lunge 497
 Konstanzprüfung 89–91, 100

 Kontraindikation, MR-
 Untersuchung 168, 170
 Kontrastindex 89
 Kontrastmittel
 – bimodale 610
 – enterale 88
 – Gadolinium-haltige 159,
 161
 – Gewebeablagerung 161
 – Hepatozyten-spezifische
 610
 – ionische 85
 – Kontraindikationen 86
 – leberspezifische 610
 – MRT 156, 610
 – Nebenwirkungen 86
 – negative 88
 – nichtionische 85
 – paramagnetische 150
 – positive 88
 – spezifische 157
 Kontrastmittelallergie 86
 Kontrastmittelapplikation
 – intrathekale 397
 – pergastrale 711
 – perorale, Kinder 708
 Kontrastmitteleffekte 157
 Kontrastmittelgestützte MRA
 150

 Kontrastmittelperfusion 219
 Kontrastmittelzwischenfall,
 schwerer, Risiko 86
 Kontrazeptiva 696
 Kontrollbereich 101–102
 Konturenartefakt 153–154
 Kontusionsblutung 256
 Kontusionsherd 253, 258–259,
 261
 Konustiefstand
 – Fibrolipomatose 375
 – pathologischer 372
 Konversion 66
 Konversionsfaktor 60
 Konvertergenerator 39
 Konvexschallkopf 110
 Kopf-Hals-Tumor, Staging 469
 Koprostase 680
 Korakoakromialer Bogen 740
 Korkenzieherven 266
 Koronarangiografie, computer-
 tomografische 541
 Koronare Herzerkrankung
 540–541, 543
 Koronare Kalzifikation 541
 Kortextentwicklung 172
 Kortextentwicklungsstörung
 175–176
 Kortikale Dysplasie mit
 Ballonzellen 176
 Kortikale Organisation 175
 Kortikalisdefekt, fibröser
 779, 788
 Kortikobasale Degeneration
 356
 Kranio-pharyngeom 325
 Kraniozervikaler Übergang
 – Gelenke 382
 – Traumatische Schädigung
 385
 k-Raum 133–134
 Kreislauf
 – fetaler 580
 – Liquor 362
 Kreuzband, hinteres, Ruptur
 754
 Kreuzband, vorderes
 – physiologische Bild-
 morphologie 751
 – postoperativer Befund
 754–755
 – Ruptur 752–753
 Krukenberg-Tumor 659–660
 Kryptokokkenabszess 424
 Künstliche Intelligenz 68, 70
 Kyphoplastie 411–412

L
 Labrumläsionen, Schulter 745
 Laktaterhöhung 301
 Langerhans-Tumor 786

 Langerhans-Zell-Histiozytose
 430
 Längsmagnetisierung 124,
 136
 – Inversion 143
 – MR-Angiografie 148
 Larmorfrequenz 120, 123,
 125, 130, 132
 Laryngozele 474
 Larynx 472
 Larynxkarzinom 473
 Last Image Hold (LIH) 63
 Lastautomatik, fallend 40
 Late Enhancement 542
 Leave-me-alone-Lesion 775
 Leberadenom 617
 Leberhämangiom 613
 Leberkontrastmittel 157
 Lebermetastasen 614, 628,
 732
 Lebersegmenteinteilung 608
 Leberzirrhose 619
 Leberzyste 612
 Leiomyom 696–697, 699
 Leistungsdeposition im
 Patientenkörper 166
 Lendenwirbelsäule
 – Anlagevariante 375
 – Schmerzen 408
 Leptomeningeale Angiomatose
 201
 Leptomeningitis 422
 – spinale 417, 423
 Leriche-Syndrom 494
 Lewy-Body-Demenz 356–357
 Ligamentum/-ta
 – acromiocracoidale 740
 – alaria 382–383
 – apicis dentis 383
 – coracohumerale 740
 – cruciforme 382
 – glenohumerale 740
 – meniscofemorale anterius
 (Humphry) 747
 – meniscofemorale posterius
 (Wrisberg) 747
 – transversum 382–383, 747
 Limbische Enzephalitis 289
 Linearer Energietransfer (LET)
 93
 Linearschallkopf 110–111
 Linienpaar 55
 Links-Rechts-Shunt 481
 Lipiodol 268
 Lipom
 – intrakranielles 188, 313
 – intraspinales 371, 373–374
 Lipomatosis des Filum
 terminale 408
 Lipomyelomeningozele 371
 Liposarkom 809
 Liquorableitung 169
 Liquorflussbewegung 382

 Liquorkissen 405
 Liquorresorptionsstörung 288
 Liquorunterdrucksyndrom
 332
 Liquorverlustsyndrom 368
 Liquorzirkulation 362
 Liquorzirkulationsstörung
 256, 303, 363
 – Arnold-Chiari-Malformation
 380
 – Hirnmetastasen 288
 – Hydrozephalus 362–364
 – Kolloidzyste 193
 – Medulloblastom 309
 – Meningitis 331
 – Neozytom 307
 – Riesenzellastrozytom 197
 – Subarachnoidalblutung 249
 – Ventrikulitis 333
 Li-RADS 622
 Lissenzephalie 177
 Lobärpneumonie 501–502,
 505, 598
 Loss-of-Resistance-Technik
 411
 Low-Dose-Thorax-CT,
 Covid-19-Pneumonie 511
 Low-Grade-Astrozytom 291,
 294, 296
 Lumbalgie
 – Bandscheibendegeneration
 394
 – Facettengelenk-
 veränderungen 401
 Lumboischialgie 394
 Lumbosakraler Übergang 371
 Lumineszenz 31
 Lumineszenzeffekt 64
 Lumineszenzradiografie 64
 Lunatunnelnaxation 739
 Lunatummalazie 761
 Lunge 496–497
 Lungenabszess 502, 504
 Lungenarterienembolie 477,
 487, 511
 Lungenemphysem 526
 Lungenfibrose 500, 518–519
 Lungenödem
 – alveoläres 500, 517
 – interstitielles 516, 518
 Lungenparenchym
 – Einschlammungen 505
 – Veränderungen mit diffus
 erhöhter Dichte 497
 Lungenparenchym-
 erkrankungen 498, 501
 Lungenparenchymverände-
 rung 516, 528
 Lungenparenchymverdichtung
 – alveoläre 498
 – Milchglasstrübung 503
 Lungenrundherd 532–534,
 537
 Lungentuberkulose 600

- Lungenübersichtsaufnahme
 480
 Lungenvenenfehlöffnung
 481
 Lungenzyste 505, 525, 528
 Lymphangiomas carcinomatosus
 528–529
 Lymphknoten 469, 536, 670
 Lymphknotenmetastasen
 – kolorektales Karzinom 669
 – Magenkarzinom 659
 – Nierenkarzinom 692
 – Ösophaguskarzinom 656
 – zervikale 469
 Lymphom
 – Dünndarmpfehl 662
 – Knochen 776, 805
 – Magenbefall 660
 – Milzbeffall 655
 – peritoneales 664
 – spinale 434
 – zerebrales 342
 – ZNS 315
 Lysetherapie 277–278
- M**
- Magen, Raumforderungen 660
 Magen, Kinder/Erwachsene
 708
 Magenkarzinom 658
 Magnet
 – Betriebsfeldstärke 165
 – Quench 167
 – Risiken 165
 – supraleitender 162–163
 Magnetfeld 122
 – Inhomogenitäten 126–127,
 129
 – Patientenschädigung 165
 – Wasserprotonen 145
 Magnetisches Moment 119
 Magnetisierung 122–124
 Magnetisierungsvektor
 119–120, 122–125
 Magnetresonanztomografie
 (MRT), *siehe* MR
 Magnettypen 162
 Makroadenom 320, 323–324,
 327
 Makroangiopathie
 – Demenz 358
 – zerebrale 224
 Makrokalzifikation 552
 Malrotation des Darms 712
 Mammakarzinom 545
 Mammasonografie 556, 563
 Mammografie
 – Filter 42
 – Früherkennung 104
 – Heel-Effekt 35
 – Konstanzprüfung 91
 – Kontrastumfang 53
 – Qualitätssicherung 91
 – Raster 45
 – Strahlenbelastung 547
 Marchiafava-Bignami-
 Erkrankung 362
 Marfan-Syndrom 238, 490
 Marknindendifferenzierung
 210
 Massenzahl 24
 Mastoiditis 331
 Matrixgröße 62
 Mäuseohren 774
 McCune-Albright-Syndrom
 786
 McRae-Linie 385
 Mediane prosenzephalische Vene
 (Markowski) 207
 Mediastinalshift 484
 Medizinphysikexperte 105
 Medulloblastom 290, 309–
 310, 437
 Megacisterna magna 186
 Megakolon, toxisches 666
 Megalenzephalie 176
 Mehrfachreflexion 115
 Mehrzeilen-CT 82, 386, 540
 Mekoniumaspirationssyndrom
 577
 Mekoniumileus 715–716
 Mekoniumpfropf-Syndrom
 714–716
 Melanom 452, 463
 Meningeom 196, 290, 306,
 310–313, 327, 438
 – frontales 200
 – intrakranielles 198
 – intraventrikuläres 306
 – spinale 438–439
 – zerebrales 310, 317
 Meningeosis carcinomatosus
 288
 Meningismus 422
 Meningitis 329, 331, 423
 Meningomatosis 200
 Meningomyelozele 372–373
 Meningozele 371–372, 378,
 380
 Meniskoligamentäre
 Separation 750
 Meniskusganglion 751
 Meniskusrisstypen 748
 Mesenchymtumor 313
 Mesenterialinfarkt 678
 Mesenterialvenenthrombose
 679
 Mesotheliom 520, 522
 Messphantom 90
 Messsequenz 136
 Messzeit 135, 137, 151
 Messzyklus 133
 Metastasen
 – Dünndarm 662
 – ependymale 288
 – Gesichtsschädel 467
 – hepatische 614, 628
 – Hirntumor 302
 – hypophysäre 327
 – intrakranielle 286–287, 290
 – intramedulläre 437
 – intraspinale 437
 – intrazerebrale 286
 – Knochen 776
 – leptomeningeale 288,
 436–437
 – lienale 655
 – Nebenniere 684
 – okuläre 452
 – ossäre 289
 – pachymeningeale 289
 – pulmonale 505, 528
 – renale 692
 – spinale 430, 434, 436
 Metatarsalköpfchennekrose
 761
 Methämoglobin 242–243,
 254, 445
 Methylalkoholintoxikation
 362
 Mickey Mouse Sign 356
 Mid-aortic-Syndrom 494
 Migrationsstörung 177
 Mikroadenom 320–322
 Mikroangiopathie 225, 228
 Mikroblutung 230
 Mikrodraht 266, 267
 Mikrokalzifikation 545, 553,
 563
 Mikrokatheter 266–267
 Mikrolissenzephalie 176
 Mikropartikel 268
 Mikrozephalie 176
 Miktionszystourethrografie
 722
 – Doppelniere 728–729
 – Ureterozele 725
 – Urethralklappe 725
 Milchglasinfiltrat 506, 509
 Milchglastrübung 497–498,
 503
 – Alveolitis 520
 – ARDS 514
 – Lungenfibrose 527
 – Lungenödem 517
 – Raucherbronchiolitis 525
 Miliartuberkulose 505, 528,
 600
 Milz 655–656
 Mirizzi-Syndrom 632
 Mismatch 219
 Mittlere Transitzeit (MTT)
 221, 279
 Modic-Klassifikation 399
 Modulationsübertragungs-
 funktion 55–56
 Morbus Ahlbäck 759
 Morbus Alzheimer 356–358
 Morbus Bechterew 413,
 415–416, 773
 Morbus Blount 763
 Morbus Crohn 665–666
 Morbus Down 710
 Morbus Hirschsprung 717
 Morbus Kienböck 761
 Morbus Köhler II 761
 Morbus Ollier 799
 Morbus Paget 775, 814–815
 Morbus Parkinson 353, 356
 Morbus Pott 787
 Morbus Recklinghausen 198
 Morbus Reiter 413, 766
 Mosaikstruktur 478
 Moya-Moya-Erkrankung 236
 MR-Angiografie 147–150
 MR-Bildartefakte 152
 MR-Cholangiografie 625
 MR-Kontrastmittel 156–159
 MR-Mammografie 557
 MR-Myelografie 369
 MR-Signal, Einflussfaktoren
 136
 MR-Spektroskopie 299
 MSA-A (Multisystematrophie
 mit autonomen Dysfunk-
 tionen) 353–354
 MSA-C (Multisystematrophie
 mit zerebellären Sympto-
 men) 353–354
 MSA-P (Multisystematrophie
 mit parkinsonartiger Symp-
 tomkonstellation) 353–354
 Mukoviszidose 602, 716
 Mukozele 462
 Multidetektor-CT 82
 Multi-Echo-Sequenz 129
 Multiple Sklerose 347–350,
 425–426
 Multi-Shot-Technik 142
 Multislice CT 82
 Multispektren-Bildgebung 82
 Multisystematrophie 353–354
 Murphy-Zeichen 630
 Musculus biceps 740
 Musculus infraspinatus 740
 Musculus supraspinatus 740,
 742, 744
 Muskelatrophie 351
 Mutilation 766
 Myelinisierung 172, 179–181
 Myelinolyse, osmotische 361
 Myelitis 417
 – subakut nekrotisierende
 449
 – transversa 425
 – virale 423
 Myelografie 398, 403
 – lumbale 400–401
 Myelolipom, Nebenniere 682
 Myelomeningeozele 371, 373,
 380
 Myelomeningozystozele 371
 Myelonkompression 396
 Myelonkontusion 386, 393

Myelose, funikuläre 429
 Myelozele 371
 Myom 696

N

Nabelarterienkatheter 587
 Nabelvenenkatheter 587
 N-Acetyl-Aspartat (NAA) 300
 NAFLD (Nonalcoholic fatty Liver Disease) 623
 Nasenbluten 463
 Nasennebenhöhlen 459–461
 Nasennebenhöhleninfektion, Hauptkomplikationen 462
 Nasennebenhöhlenobstruktion 460
 Nasen-Rachen-Angiofibrom 472
 Nasen-Rachen-Fibrom 464
 Nasenscheidewanddeviation 460
 Nasopharynx 470
 Nasopharynxkarzinom 472
 Nebennieren
 – Adenom 682–683
 – Blutung 731
 – Hyperplasie 682
 – Karzinom 684, 686
 – Metastasen 628, 684
 – Phäochromozytom 683
 – physiologische Größe 682
 – Zyste 684
 Nekrosestraßen 637
 Nephroblastom 693
 Nephrogene systemische Fibrose (NSF) 159–161
 Nervenkompressionssyndrom 395, 409
 Neugeborene
 – Darmgasverteilung 706
 – Magenentleerungszeit 709
 – Pneumonie 578, 596
 – Strahlentransparenz 565
 – Tachypnoe, transitorische 571
 – Thoraxerkrankungen 570
 Neurenteric Cyst 193
 Neurinom 196, 318, 438–440
 Neuroblastom 683, 732–733
 Neurodegenerative Erkrankungen 350
 Neuroendokrine Tumoren 649
 Neuroepithelialer Tumor 290, 294
 Neurofibrom 196, 200, 438, 440
 – plexiformes 199, 440, 810
 – solitäres 809
 – spinales 438
 Neurofibromatose 196, 198, 810
 – Typ 1 198, 438, 440, 454
 – Typ 2 198, 200, 316, 438

Neurohypophyse 319–320
 Neurolytika 409–410
 Neuronale Migration 175
 Neuronale Proliferation 175
 Neuronale Proliferationsstörung 175–176
 Neuronaler Tumor 306
 Neurosarkoidose, spinale 428
 Neurozytom 306–307
 Niere
 – Angiomyolipom 690
 – entzündliche Erkrankungen 694
 – Hämatom 695
 – Hypernephrom 688, 691
 – lobulärer Dysmorphismus 686
 – multizystisch-dysplastische 727
 – Zystadenom 688
 Nierenbiopsie 689
 Nierendegeneration, polyzystische 687
 Nierenfunktion
 – gestörte 86
 – MR-Kontrastmittel 159
 Niereninsuffizienz 480
 – Kontrastmittelgabe 87
 – Kontrast-MRT 160
 Nierenläsion 689, 692
 Nierentumor, kindlicher 693, 730
 Nierenzellkarzinom 314, 691
 Nierenzyste 687, 689
 Normaldruckhydrozephalus 365

O

Oberbauchorgane
 – MRT-Sequenzen 607
 – Untersuchungstechnik 607
 Oberflächenspule 135, 164
 Ohrgeräusch 318
 Oligoastrozytom 304
 Oligodendrogliom 304, 437
 Olivopontozerebelläre Atrophie 353
 Omental Cake 660
 Onyx 267–268
 Opalglastrübung 498
 Ophthalmoplegie 356, 360
 Opposed-Phase-Bildgebung 145, 608–609, 683
 Optikusgliom 454–455
 Optikusneuritis 349
 Optikuscheidenmeningeom 455
 Optikuscheidenphänomen 363
 Optische Dichte 51
 Orbita, Kompartimente 452
 Orbitaphlegmone 459

Orbitopathie, endokrine 456, 458
 Organdosis, CT 84
 Organisationsstörung 178
 Oropharynx 470
 Oropharynxkarzinom 471
 Orthostatischer Kopfschmerz 369
 Ortsauflösung 131
 – Röntgenaufnahme 54
 – Ultraschall 111
 Ortsfrequenz 54–55
 Ortsfrequenzfiltertechnik, digitale Bildverarbeitung 63
 Ortsfrequenzkomponente 130, 133–134
 Ortskodierung, MRT 129
 Os occipitale, Bandverbindungen 382
 Os scapuloideum, Fraktur 736, 740
 Ösophagus, Raumforderungen Differenzialdiagnose 657
 Ösophagusatresie 706–708
 Ösophagusenge 706
 Ösophaguskarzinom 482, 656
 Osteoblastom 430, 432, 779, 791, 793
 Osteochondrom 776–777, 779, 797–798
 Osteochondrosis 397–399, 419
 Osteochondrosis dissecans 758
 Osteoidosteom 430, 432, 779, 790–791
 Osteoklastom 783
 Osteolyse 801
 Osteom 468
 Osteomyelitis 775, 787, 795, 804–805
 Osteonekrose 298, 761
 Osteoporose 433
 – transitorische 763
 Osteosarkom 778–779, 791, 793–794
 Osteosynthesematerial, MRT 170
 Ovarialtumor 702
 Oversampling 155
 Ovula Nabothi 670, 697
 Oxyhämoglobin 241–243

P

Paarbildung 30
 Pachygyrie 178
 Palmar Intercalated Segment Instability (PISI) 738
 Pancreas divisum 633–634
 Pankreas
 – Anatomie 632
 – Entwicklung, embryonale 632
 – Fehlbildungen 634
 Pankreasgang
 – Erweiterung 641
 – Obstruktion 637
 Pankreaskarzinom
 – Histologie 643
 – Lokalisation 646
 – Resektabilitätsbeurteilung 643
 – Risikofaktoren 642
 – Sonografie 649
 – Tumorstaging 643
 Pankreaspseudozyste 650
 Pankreaszyste 649, 651
 Pankreatitis
 – akute 634–635
 – Aneurysma 492
 – chronische 639–640, 650
 – exsudative 636
 – interstitiell-ödematöse 635
 – Komplikationen 638
 – Nachweis 637
 – nekrotisierende 637
 – Pseudozyste 649
 Pannus 413, 766
 Papillom, invertiertes 465
 Paraneoplastisches Syndrom 289
 Paraparese
 – Epiduralhämatom 416
 – Leptomeningitis 422
 Parasyndesmophyt 414, 770
 Parenchymmuster, Brust 561
 Parkinson-Syndrom 353–354
 Partialvolumeneffekt 79
 PAT, parallele Akquisitionstechniken 151
 Patellafraktur 757
 Patella-Instabilität, laterale 755
 Patellaspitzenyndrom 756
 Patientendosis, CT 84
 pAVK 494
 Pencil-in-Cup-Deformität 774
 Pendel-Scanner 111
 Penumbra 218–219, 278–280
 Perfusionsmessung 219, 294, 296
 – myokardiale 542
 – zerebrale 219
 Perikardtamponade 484
 Perilunäre Luxation 739
 Perimesencephale SAB, benigne 250
 Perineuralzyste 378–379
 Perioctabhebung 795
 Perioctreaktion 775
 Periradikuläre Therapie 410–411
 Peritonealkarzinose 648, 660
 Peritonissillarabszess 471
 Perivaskuläre Räume 359

- Periventriculäre Leukomalazie (PVL) 183
- Perkutane transmurale Angioplastie (PTA) 275
- Permanentmagnet 162
- Persistierende linke V. cava superior 481
- Persistierender fetaler Kreislauf 580
- Personal 98, 10–102
- Personendosimeter 95
- Personendosis 95
- PET, *siehe* Positronen-emissionstomografie
- PET-CT 669
- Petechiale Einblutung 233, 245
- Pfeffer-und-Salz-Schädel 783
- PGMI-System 547
- Phakomatose 196, 199
- Phäochromozytom 314, 319, 683
- Pharyngolaryngealer Tumor 471
- Pharynx 470
- Phased-Array-Technik 111, 164
- Phasenkodiergradient 131–133
- Phasenkodierung 131
- Phasenkontrastmessung 149
- Phasenkontrastmethode 544
- Phasenkontrast-MRA 148, 150
- Phenylketonurie 231
- Phlegmone
- epidurale 417, 420
 - orbitale 459
- Photoeffekt 28–29
- Photoionisation 25
- Photonenergie 29
- Photonenstrahlung 25–26
- Piezoelement 109–110
- Pigmentierte villonoduläre Synovialitis 811–812
- Pilzerkrankung, opportunistische 345
- Pinealis-Zyste 195
- Pinealom 453
- Pineozytom 363
- Pitch-Faktor
- Multislice CT 82
 - Spiral-CT 80
- Pixel
- digitale Röntgentechnik 62
 - MRT 135
- Plasmozytom 430, 432–434, 776, 779, 807
- Plattenepithelkarzinom 466
- Bronchialkarzinom 538
 - Nasennebenhöhlen 463
- Pleomorphes Adenom 468
- Pleomorphes Xanthoastrozytom 303
- Pleurakarzinose 522
- Pleuraplaques 522
- Plexus-choroideus-Tumor 306
- Plexuspapillom 201, 365, 437
- Plica vestibularis 472
- Plicae synoviales 746
- Plica-Syndrom, Knie 746
- Pneumatozele 505
- Pneumokoniose 505, 529–530
- Pneumomediastinum 482–484, 527, 593
- Pneumonie
- atypische 501, 503
 - atypischer Mykobakterien 505
 - bakterielle 501–502, 596
 - chronische 501
 - karnifizierte 501
 - kindliche 596
 - mykotische 504, 528
 - virale 499
- Pneumonitis
- allergische 500
 - strahlenbedingte 506
- Pneumothorax 484, 590–591
- Polyarthritis, rheumatoide 412
- Polymer-Komplex-Konjugate 157
- Polymikrogyrie 177–178
- Polytrauma 392
- Mehrzeilen-CT 386
- Polyzystische Nierendegeneration 687
- Popliteussehne 747
- Porenzephalische Zyste 194
- Portalvenenthrombose 630
- Porzellangallenblase 631
- Positronenemissionstomografie (PET) 295, 669
- Posteriores reversibles Enzephalopathie-Syndrom (PRES) 234–235
- Post-Myelo-CT 398
- Postprocessing 71
- Power-Mode 118
- Präeklampsie 235
- Präzession 120–121, 129
- Primärstrahlung, bildgebende 43
- Primitiv-neuroektodermaler Tumor (PNET) 310, 437, 453, 804
- PRIND 218
- Progressive diffuse Leukenzephalopathie 340
- Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML) 340
- Progressive supranukleäre Parese 353, 356
- Projektionsradiografie
- Hypophysentumor 321
 - Meningeom 312
- Proliferationsstörung, neuronale 176
- Pronator-quadratus-Zeichen 735
- Prosenzephalische Vene (Markowski) 207
- Prostata, zonaler Aufbau 703
- Prostataendorektalspule 703
- Prostatahyperplasie 703
- Prostatakarzinom 704
- Prüfkörper 90
- Prüfmittel zur Filmverarbeitungs-kontrolle 89
- Pseudoenhancement 689
- Pseudo-Gating 153
- Pseudokavernen 500
- Pseudoradikuläre Symptomatik 408
- Pseudotumor
- cerebri 366
 - inflammatorischer 458
 - orbitae 457–458
- Pseudo-Wash-out-Phänomen 613
- Pseudozyste 641, 649–650
- pankreatitisbedingte 655
 - Psoriasisarthritis 413, 766, 773–774
- Pulmonalarterienaneurysma 504
- Pulmonalarterienembolie 476
- Pulmonale Fibrose 518
- Pulmonale Hypertonie 479
- CT-Zeichen 480, 531
 - projektiionsradiologische Zeichen 478
- Pulmonale Sequestration 585
- Pulsed-Wave-Doppler (PW-Doppler) 117
- Pulssequenz 136
- Punktion, perkutane 680
- Pylorusstenose 709

Q

- Qualitätssicherung, Röntgendiagnostik 88, 100
- Quantenausnutzung, effektive 61
- Quantenrauschen 49, 61
- Durchleuchtung 64
- Quarzstaub 529
- Quench 167
- Quermagnetisierung 123, 136
- Abnahme 125–126
 - Auffächerung 126
- Querschnittssymptomatik
- Bandscheibenvorfall 396
 - Neurosarkoidose 428
- R**
- Rad, Energiedosis 92
- Radiologisch-interventionelle Behandlung, Wirbelsäule 409
- Radiomics 72
- Radiophotolumineszenzdosimetrie 94
- Radon, Strahlenbelastung 97
- Raster 44–46
- Rathke-Zyste 325
- Raucherlunge 525
- Rauschen 135
- Rechenalgorithmus, selbstlernender 69
- Rechtfertigende Indikation 99
- Reflexion 108, 115
- Reflux, vesikoureteraler 722
- Regeneratknotten (RN) 620
- Rekonstruktionsalgorithmus 83
- Rekonstruktionsintervall, Spiral-CT 79
- Rekonstruktionskern 77
- Rektumadenokarzinom 669
- Rektumkarzinom 670–671
- Relaxation 124
- Reliefartefakt 153
- Reperusionsblutung 234
- Repetitionzeit (TR) 133, 136, 146
- Rephasierung 128
- Gradienten-Echo-Sequenz 138
- Reservekapazität 212–222
- Restquermagnetisierung 140–141, 150
- Retentionszyste, Uterus 697
- Retinoblastom 314, 453
- Rezessusstenose 400
- Bandscheibenoperation 408
- Rheumatoide Arthritis 412, 766
- Atlantoaxialgelenk 413, 771
 - Hand 772
 - Pathogenese 766
 - pulmonale Manifestation 519
 - Röntgenzeichen 765, 768–769
 - spinale Manifestation 382, 770
 - Wirbelsäule 770
 - Zehen 772
- Riesenzellastrozytom 196–197
- Riesenzelltumor 432, 775, 779, 782–783
- Rim Sign 353
- Ringartefakt 85
- Ringdosimeter 96
- Rinnenpankreatitis 638
- Rippen, kindliche 567

- Rohdatenmatrix 133
 Röhrenaustrittsfenster 38
 Röhrennomogramm 39
 Röhrenschutzgehäuse 37
 Röhrenspannung 33
 Röhrenstromstärke 33
 Röhrenzylinder 37
 Rokitsansky-Protuberanz 701
 Romanusläsion 414
 Röntgenaufnahmen/
 -diagnostik
 – Anforderung 98
 – Dosisbegriff 92
 – Qualitätssicherung 88
 – Unschärfefaktoren 57
 – Vergrößerungsfaktor 54
 Röntgeneinrichtung
 – Bestandteile 32
 – Inbetriebnahme 100
 Röntgenfilm
 – Filmemulsion 50
 – Gradation 53
 Röntgenkontrastmittel 85
 – enterales 88
 Röntgenpass 103
 Röntgenraum 101
 Röntgenröhre 32
 – Bestandteile 32
 – Spiral-CT 38
 – technische Kennzeichen 39
 Röntgenschürze 102
 Röntgenstrahlung
 – Absorption 28
 – charakteristische 27
 – Erzeugung 25–26
 – Qualität 40
 – Wärmeverlust 28
 Roof-Impingement 754
 Rotationsangiografie 250
 Rotatorenmanschettenruptur
 744
 Rückenmark 449
 Rückenschmerzen 408
 Rückprojektion, Computertomografie 77
 Rückzündung 37
 Rugger Jersey Spine Sign
 783–784
- S**
 Sakroiliakalgelenkinfiltration
 410
 Sakroiliitis 417
 Salter-Harris-Klassifikation
 734
 Samenbläschen 703
 Sandwich Sign 662
 Sarkoidose 428, 532
 SARS-CoV-2-Virus 513
 Sättigungspuls, schichtselektiver 147
 Sättigungsspannung 33
- 2-Säulen-Modell nach Magerl
 390
 3-Säulen-Modell nach Denis
 390
 Schachtverhältnis 45
 Schädel-Hirn-Trauma 256–
 260, 570
 Schädelverletzung 257
 Schallgeschwindigkeit 107
 Schallkopf
 – B-Mode 110
 – Piezoelement 109
 – Sendefrequenz 109, 111
 Schallverstärkung 113
 Schallwellen 107–108
 Schattenbildung, paradoxe 58
 Scheibenmeniskus 750
 Schertrauma 259, 570
 Scherverletzung 261, 389
 – Wirbelsäule 390
 Schichtdicke, effektive 79
 Schichtempfindlichkeitsprofil
 – Computertomografie 79
 – Spiral-CT 81
 Schichtrekonstruktion,
 Spiral-CT 80
 Schichtselektion 130, 132
 Schilddrüsenenerkrankung,
 Kontrastmittelgabe 87
 Schilddrüsenkarzinom,
 Kontrastmittelgabe 87
 Schizenzephalie 178
 Schlaganfall 276–280
 – junge Patienten 235
 – Risikofaktoren 225
 – Ursachen 224
 Schlag Schatten 113
 Schleimhautpolypen 462
 Schmerzen 394–396, 408–410
 Schmetterlingswirbel 376
 Schmorl-Knoten 400
 Schulter 740
 Schutzgehäuse 32
 Schwächungskurve 40
 Schwanenhalsdeformität 766
 Schwangerschaft, MRT-Unter-
 suchung 120
 Schwannom
 – spinales 429, 438
 – zerebrales 315, 318
 Schwarz-Weiß-Abbildung 62
 Schwingung, periodische 122
 Screening
 – Kolorektales Karzinom 672
 – Lungenrundherde 537
 – Mammografie 549
 Sedimentation, künstliche 114
 Seepferdchenzeichen 753
 Segond-Fraktur 751
 Sekretdrainage der Nasen-
 nebenhöhlen 459
 Sektor-Scanner 111
 Sektorschallkopf 110–111
- Selbstexpandierender Stent
 267
 Seldinger-Technik 680–681
 Selektivität, Raster 45
 Selektivkatheter 266
 Sella 323, 328
 Sella-Region, Raumforderun-
 gen 324
 Sellink 665
 Sendefrequenz, Doppler-
 Sonografie 116
 Sendespule 164
 Sensitometer 89
 Sentinel lymphatic Node 469
 Septische Facettengelenk-
 arthritis 420
 Severe Acute Respiratory
 Syndrome Coronavirus 2
 (SARS-CoV-2) 506
 Shaken Baby Syndrom 569
 Sharp Edge Sign 592
 Shimming 163
 Shiny Corners 414
 Shuntventil, MRT 169
 Shy-Drager-Syndrom 353–354
 Sicherheit, MRT 164
 Sidewall-Impingement 754
 Siegelring-Zeichen 739
 Sievert, Äquivalentdosis 93
 Signalalteration, Hypophyse
 322
 Signaldynamik 112
 Signal-Rausch-Verhältnis 135
 Siliikose 528–529, 531
 Single-Shot-Technik 137
 Single-Voxel-Methode 299
 Single-Voxel-Spektroskopie
 (SVS) 300
 Sinus coronarius 481
 Sinus pericranii 209
 Sinus sigmoideus, Verschluss
 265
 Sinusitis 334, 459–462
 Sinusthrombose 261, 264, 462
 Sinusvenenthrombose 246
 Sinusverschluss, chronischer
 265
 Skaphoid-Fettstreifen 736
 Skelettmetastasen 434
 Skelettszintigrafie 807
 Sklerodermie 519
 SLAP-Läsion 746
 Sonografie, *siehe* Ultraschall
 SOP (Standard Operating
 Procedure) 104
 Spannungspneumothorax 484
 Speicheldrüsentumor 468
 Speicherfolie 65
 Spektroskopie 119, 299, 301
 – Feldstärke 163
 – Hirnabszess 335
 Spezifische Absorptionsrate
 (SAR) 166
 Spiegelung 115
- Spina bifida 371
 Spinalis-anterior-Syndrom
 450
 Spinalkanal 417, 444
 Spinalkanalstenose 402, 404,
 408
 – degenerative 402
 Spin-Echo-EPI-Sequenz 143
 Spin-Echo-Sequenz 127,
 135–137
 Spin-Gitter-Relaxation 124
 Spin-Labeling-Technik 295
 Spin-Spin-Wechselwirkung
 125–127, 129
 Spiral-CT 79–81, 83
 Split-cord-Malformation 376
 Spoiled GRASS 140
 Spoiling 140
 Spondylarthritis 413, 770,
 773–774
 Spondylarthrose 397,
 401–403
 Spondylitis 413, 417
 – ankylosierende 413, 773
 Spondylodiszitis 406, 418
 – aseptische 414
 – infektiöse 417–420
 – mykotische 421
 – pyogene 418–419
 – spezifische 421
 – tuberkulöse 421
 Spondylolisthesis 403–404
 Spondylyse 403–404
 Spondylophyten 397, 408, 770
 Sprachlateralisation 292
 Spulenelemente 151
 Squamosa-Zell-Karzinom 190
 SSFP (Steady State Free
 Precession) 141
 Stabdosisimeter 90, 95, 102
 Stanford-Klassifikation 492
 Stanzbiopsie 563
 Stauchung, MRT 156
 Stauchungsverletzung, axiale
 385
 Stauungsblutung 264
 Stauungspapille 363
 Steady-State-Sequenz 140–
 141
 Steele-Richardson-Olszewski-
 Syndrom 356
 Stent-PTA 275–276
 Stentsystem 275
 Stielstrahlung 38
 STIR (Short TI Inversion
 Recovery) 143
 Störstrahlung 38
 Stoßionisation 25
 Strahlenbelastung
 – Computertomografie 84
 – Mammografie 547
 – natürliche 96
 – Spiral-CT 83

- Strahlendosis, Computertomografie 83–84
 Strahlenexposition 96
 – beruflich bedingte 101
 – Computertomografie 83
 – Dokumentation 104, 106
 – Durchleuchtung 63
 – natürliche 96
 – Rechtfertigung 99
 – terrestrische 96
 – ungeplante 105
 – Vermeidung 102
 – zivilisatorische 96
 Strahlenfilter 41–42
 Strahlenintensität, Dosismessung 91
 Strahlenkontrast 51
 Strahlennekrose 298, 301
 Strahlenpneumonitis 506
 Strahlenqualität 47
 Strahlenschutz
 – ALARA-Prinzip 98
 – beruflich exponierte Personen 103
 – Fachkunde 99
 – Kenntnisse 99
 – Unterweisung 100, 105
 Strahlenschutzbeauftragter 100
 Strahlenschutzbereich 101
 Strahlenschutzrecht 100, 103
 Strahlenschutzverantwortlicher 100, 105
 Strahlentransparenz, Neugeborene 565
 Strahlenwirkung 97
 Strahlung
 – dicht ionisierende Strahlung 92
 – direkt ionisierende 25
 – extrafokale 38
 – heterogene 41
 – homogene 40
 – korpuskuläre 26
 – kosmische 96
 – locker ionisierende Strahlung 92
 – monoenergetische 40
 – Photonen- 26
 – terrestrische 96
 Streustrahlenraster 44
 Streustrahlung 30, 38, 43
 Streuung
 – kohärente = klassische 29
 – Schallwellen 107–108
 Striatonigrale Degeneration 353
 Sturge-Weber-Syndrom 196, 201
 Subarachnoidalblutung 241, 247
 – aneurysmatische 249, 253
 – benigne 250
 – Katheterangiografie 249
 – perimesenzephal 250
 – traumatische 253, 261
 Subependymom 304–305, 441, 443
 Subkortikale arteriosklerotische Enzephalopathie 228, 231
 Sunburst 776, 793–794
 Supinatorfettlinie 737
 Supraleitender Magnet 162–163, 167
 Supranukleäre Ophthalmoplegie 356
 Surfactantmangelkrankung (SSD) 572
 Syndesmophyt 414, 770
 Synovialissarkom 812
 Synovialzyste 401, 757, 766
 Synovialitis 766, 811
 Syringobulbie 380, 382
 Syringohydromyelie 380, 382
 Syrinx 374
 Szintillatorschicht 66
- T**
- T1-Kontrast
 – Gradienten-Echo-Sequenz 139
 – Spin-Echo-Sequenz 136
 T1-Relaxationszeit 124–125, 157
 T1-Wichtung 136
 T1-Zeit 136
 T2-Durchscheineffekt 215, 217, 297
 T2*-Effekte 127
 T2*-Kontrast 139
 T2-Relaxation 125–126
 T2-Relaxationszeit 126, 157
 T2-Wichtung 136
 T2-Zeit 126–127, 136
 Tachydyspnoesyndrom 570
 Tachypnoesyndrom 570
 Tandemtrokartechnik 680
 Tangentialeffekt 114
 Target Sign 199, 344
 – HCC 619
 – pulmonales 510
 Tarlov-Zyste 378
 Taubheitsgefühl, periorales 208
 Teilkörperdosis 93
 Teleradiologie 99, 103
 Temporallappenenzephalitis 339
 Tendinitis calcarea 742
 Teratom 188
 – benignes zystisches 701
 – intrakranielles 188
 Terry Thomas Sign 739
 Tethered-Cord-Syndrom 371–375, 380
 Tetraparese
 – Alkohol-assoziierte 360
 – Spinalis-anterior-Syndrom 450
 T-Grain-Film 50
 TGSE (Turbo-Gradienten-Spin-Echo) 142
 Therapiemonitoring 296
 Thermokoagulation 409
 Thermolumineszenzdosimetrie 94, 96
 Thin-Film-Transistor (TFT) 66
 Thorax, kindlicher 567
 Thoraxwandemphysem 482, 484
 Thorotrast 655
 Thrombektomie 226, 233, 284
 – Adapt-Technik 285
 – mechanische 277–278, 282
 Thrombose
 – A. basilaris 227
 – Gehirn 225, 261
 – infektiös-septische 264
 Thymus 566–567
 TIA 218
 Tiefenausgleich 111
 Tiefenblende 42
 Time Gain Compensation (TGC) 111
 Time-of-Flight-Angiografie 147, 193
 Tissue at Risk 219
 Tissue Harmonic Imaging 112
 TNM-Klassifikation
 – Bronchialkarzinom 539
 – exokrines Pankreaskarzinom 643
 – kolorektales Karzinom 670
 Tomografie 73
 Tonsilla 470–471
 Torusfraktur 734
 Toxoplasmose, zerebrale 344
 Trägermolekülkomplexe, MR-Kontrastmittel 156
 Tram-Track-Enhancement 455
 Tränenropfenfraktur 389
 Transmission, Ultraschallwellen 107
 Tree-in-Bud-Zeichen 524
 Trigemineusneurinom 318
 Tripeldiagnostik 545
 Trisomie 21 357, 717
 Trokartechnik 680
 TrueFISP 141
 Truncation 155
 TSE-Sequenz 137–138
 Tuberkulose 346
 Tuberkulose
 – intrakranielle 346
 – miliare 505
 – pulmonale 505, 598
 – spinale 421
 – zerebrale 346
 Tuberosöse Sklerose 196–197
 Tumor
 – brauner 783
 – embryonaler 310
 – ependymaler 304
 – intrakranieller 188, 286, 290, 307
 – Lokalisation 778
 – nekrotisierender 471
 – neuronaler 306
 Tumorähnliche Knochenläsion 775–776
 Tumoraussaat 437
 Tumorbiopsie, perkutane 780
 Tumorödem, zerebrales 293
 Tumor-Staging 669
 – Bronchialkarzinom 538
 – kolorektales Karzinom 668, 670
 – Kopf-Hals-Tumoren 469
 – Larynxkarzinom 473
 – Magenkarzinom 659
 – Nierenkarzinom 692
 – Prostatakarzinom 704
 – Urothelkarzinom 694
 – Zervixkarzinom 699
 Turbofaktor, TSE-Sequenz 137
 Turbo-FLASH-Sequenz 147
 Turbo-Gradienten-Echo-Sequenz 146–147
 Turbo-Gradienten-Spin-Echo-Sequenz 141
 Turbo-Inversion-Recovery-Sequenz 144
 Turbo-Spin-Echo-Sequenz 137–138, 144
- U**
- Überblähung 594–595, 600–601
 Überfaltungsartefakt 155
 Übergangszone 775
 Überwachungsbereich 101–102
 Ulcus duodeni 661
 Ultraschall 107
 – Abschattung 113
 – A-Mode 109
 – Artefakte 113
 – Bildwiederholungsfrequenz 112
 – B-Mode 110
 – Gerätetechnik 109
 – Grundprinzip 107
 – Phased-Array-Technik 111
 – Power-Mode 118
 – Puls-Echo-Zyklus 112
 – Sendefrequenz 109, 111
 – Signaldynamik 112
 – Tangentialeffekt 114
 – Tiefenausgleich 108, 111
 – Wellenlänge 107

- Ultraschallartefakt
 – Aliasing 117
 – Künstliche Sedimentation 114
 Ultraschallwellen 107–109
 Unhappy Triad 751
 Unschärfe 57
 – geometrische 49, 57
 – innere 58
 Unterweisung zum Strahlenschutz 100
 Ureter duplex 728
 Ureterozele 724–725, 728
 Urethralklappe 725
 Urogenitaltrakt
 – Erkrankungen bei Kindern 721
 – Fehlbildung 727
 Urothelkarzinom 693–695
 Uterus
 – alternder 696
 – Endometritis 699
 – Endometriumkarzinom 698
 – Leiomyom 696–697, 699
 – physiologische MR-Morphologie 696
 – Retentionszyste 697
 – Zervixkarzinom 699
 Uterusmyom 696–697
 Uterustumor 696
- V**
 Vakuumbiopsie 563
 Vanishing Basal Ganglia 210
 Varizella-Zoster-Virus 336
 Vaskuläre Malformation, zerebrale 203
 – ohne AV-Shunt 207
 Vaskulitis 346
 – zerebrale 237
 Vasospasmus 248–249
 Vena-Galeni-Malformation 203, 207
 Ventrikulitis 333
 – Hirnabszess 336
 – Zytomegalie-assoziierte 345
 Ventrolithesis 403–404, 413
 Verbundanoden 37
 Vergrößerungsaufnahmen 548
 Vergrößerungsfaktor 54, 60
- Verletzungsmechanismen der Wirbelsäule 389
 Verschmierung 152
 Verstärkerfolie 46–48
 Vertebra plana 421, 787
 Vertebralisdissektion 238, 392–393
 Vertebroplastie 411–412
 Verzeichnung, geometrische 156
 Verzerrungsartefakt 154
 Vesikoureteraler Reflux 722–723
 Virchow-Lymphdrüse 659
 Virtuelle Koloskopie 672
 Virusenzephalitis 336–337
 Viruspneumonie 596
 Volumetrie 544
 Vulvulus 713–714
 Vorderes Kreuzband, Riss 751
 Vorderfolie 47
 Vorhofseptumdefekt 541, 580
 Vorsättigungsschicht 152, 156
 Voxel 78, 135
- W**
 Waldeyer-Rachenring 470
 Waller-Degeneration 350
 Wärmeverlust, Röntgenstrahlen 28
 Wasserprotonen 145
 Wechselwirkungsgesetze, Schallwellen 107
 Wehnelt-Zylinder 33
 Weichteilraster 45
 Weichteiltumor 808
 Weichteilzeichen, indirekte Frakturzeichen 735
 Wellenlänge, Ultraschall 107
 Wernicke-Enzephalopathie 360
 Wet-Lung-Erkrankung 571–572
 Whirlpool-Zeichen 713–714
 White Matter Injury of Prematurity 183
 White Matter Lesions 359
 Wiberger-Klassifikation 755
 Widerstandsmagnet 162
 Wilms-Tumor 693, 730
 Wirbelbogenfraktur 391
 – rettende 388
- Wirbelfraktur, Stabilität 385, 382, 389
 Wirbelkörperhämangiom 431
 Wirbelkörpermetastasen 430
 Wirbelsäulenmetastasen 434
 Wirbelsäulentumor
 – benigner 432
 – extra-/intraduraler 429
 – intradural-extramedullärer 438
 – intramedullärer 429, 441
 – maligner 430
 – Unterteilung 429
 Wirbelsäulenveränderungen
 – degenerative 393, 397–398
 – entzündliche 412
 Wirbelsäulenverletzungen 388
 – Begleitverletzungen 392
 – kindliche 386
 – Klassifikation 390
 – Typen 388
 Wirkungsgrad
 – Anodenmaterial 36
 – Leuchtstoffschicht 48
 Wulstfraktur 734
- X**
 Xanthoastrozytom 303, 310
- Y**
 Yersinienenteritis 665
- Z**
 Zenker-Divertikel 657
 Zentrale pontine Myelinolyse 361
 Zentraler Venenkatheter, kindlicher 588
 Zentrales Nervensystem, siehe ZNS
 Zentralstrahl 34
 Zerebellitis 336
 Zerebrale Ischämie 210, 218, 224
 – junge Patienten 235
 Zerebrale Kryptokokkose 345
 Zerebrale Reservekapazität 221
 Zerebrale Toxoplasmose 344
- Zerebrale vaskuläre Malformationen 203
 Zerebrale Vaskulitis 237
 Zerebraler Blutfluss 221, 279
 Zerebraler Infarkt 218, 224
 Zerebrales Blutvolumen 221, 279
 – relatives 294
 Zerebrales Lipom 188
 Zerebritis 334, 422, 462
 Zervixkarzinom 699
 Zwerchfellhernie 344–345
 ZNS-Lymphom 342
 – primäres 315, 344
 ZNS-Tumor 290
 Zwerchfellhernie 586, 657
 Zyklusensyndrom 754–755
 Zystadenokarzinom 702–703
 – seröses 652
 Zystadenolympom 468
 Zystadenom 689, 702
 – muzinöses 652–653
 – renales 688
 – seröses 651
 Zyste
 – branchiogene 475
 – dysontogenetische 649
 – Echinokokkus 688
 – eingeblutete 701
 – Facettengelenke 401
 – hepatische 612
 – Knochenzyste 781–782
 – kongenitale endodermale 193
 – lienale 655
 – Nebenniere 684
 – Niere 687–688
 – Ovar 701
 – Pankreas 649
 – parameniskeal 751
 – pineale 195
 – porenzephalie 194
 – pulmonale 505
 – retrozerebelläre 186
 – Sonografie 556
 – spinale 378–379
 – subchondrale 772
 – synoviale 757, 766
 Zystisch-adenomatoide Malformation 584–585
 Zystische Fibrose 715
 Zystische Knochenläsionen/-tumoren 777
 Zytotoxisches Ödem 217–218