

Sachverzeichnis

- A**
- A-Mode (Amplitudenbild), Ultraschall 100
- A-Mode-Verfahren 100
- A. auricularis posterior, Angiografie 441
- A. axillaris, Angiografie 443
- A. basilaris, MRA 422
- A. carotis communis
- Angiografie 441, 443
 - Duplexsonografie 419
- A. carotis externa
- Angiografie 441
 - Duplexsonografie 419
 - MR-Angiografie 702
 - MRA 422
- A. carotis interna
- Angiografie 441
 - Duplexsonografie 419
 - kongenitales Aneurysma 432
 - MR-Angiografie 702
 - MRA 422
 - Pseudookklusion 441
 - Stenose (CE-MRA) 442
 - Stenose, FKDS 419
- A. cerebri anterior
- Aneurysma 635
 - CT-Angiografie (CTA) 432
 - Infarkt 621
 - MRA 422
- A. cerebri media
- CT-Angiografie (CTA) 432
 - Dopplersonografie 420
 - Gefäßspasmus 420
 - Infarkt 621, 623
 - MRA 422
 - Verschluss, Lysetherapie 460
- A. cerebri posterior
- CT-Angiografie (CTA) 432
 - MRA 422
- A. communicans anterior, Aneurysma 635
- A. facialis, Angiografie 441
- A. femoralis communis
- Aneurysma spurium 431
 - Gefäßzugang 423
- A. femoralis profunda
- Angiografie 439
 - Kollateralgefäß 438
- A. femoralis superficialis
- Angiografie 439
 - Stenose 438
 - thrombotischer Verschluss 438
- A. fibularis, Angiografie 437, 440
- A. iliaca communis, Stenose 463
- A. iliaca externa
- i. v.-DSA 431
 - Verschluss 463
- A. iliaca interna
- i. v.-DSA 431
 - Verschluss, i. a.-DSA 437
- A. lienalis 567
- Aneurysma 573
- A. lingualis, Angiografie 441
- A. maxillaris, Angiografie 441
- A. meninge media, Angiografie 441
- A. mesenterica superior, akuter Verschluss 436
- A. occipitalis, Angiografie 441
- A. ophthalmica, Angiografie 703
- A. pharyngea ascendens, Angiografie 441
- A. poplitea
- Angiografie 439
 - Aspirations-Thromboembolie 461
 - embolischer Verschluss, Klinischer Fall 461
 - Entrapment-Syndrom 444
- A. subclavia
- Angiografie 443
 - Kompression 443
 - Stenose (Angiografie) 443
- A. temporalis superficialis, Angiografie 441
- A. thyroidea superior, Angiografie 441
- A. tibialis anterior, Angiografie 440
- A. tibialis posterior, Angiografie 437, 440
- A. vertebralis 426
- Angiografie 443
 - MRA 422
- Abdomen
- CT, beim Kind 755
 - Übersichtsaufnahme, beim Kind 754
- Abdomenübersichtsaufnahme 83, 468
- Absorber, Strahlenfeld 127
- Absorption, Röntgenstrahlung 79
- Abstandsquadratgesetz 68
- Abszess
- epiduraler 672
 - paravertebraler 672
 - pericholangitischer 538
- Abszessdrainage
- CT-gesteuerte 171
 - perkutane 171
- ACE-Inhibitionsszintigrafie 308
- Achalasie 477
- Achondroplasie 349
- Adenokarzinom
- Gallenblase 541
 - Pankreas 557
- Adenom
- Gallenblase 541
 - hepatozelluläres (HCA) 510, 516
 - pleomorphes 709, 714
- Adenomyomatose, Gallenblasenwand 541
- Adhäsionsstelektase 192
- Adnexitis 325
- Adoleszentenkyphose 665
- Aerobilie 525
- Afterloading-Verfahren 114
- bei Endometriumkarzinom 142
- Agatston-Score 249
- AIP (akute interstitielle Pneumonie) 219
- Air-Trapping 185
- Akromioklavikularluxation 404
- Aktivität 29
- radioaktives Isotop 21
 - spezifische 29
- Akustikusneurinom 607, 698
- Akzelerierung, Strahlentherapie 120
- ALARA-Prinzip 68
- allgemeines, Staatsgebiet 71
- Alveolitis, exogen allergische 224
- Alzheimer, Morbus 601
- Alzheimer-Demenz 615
- Amenorrhö 56
- Amifostine 48
- Amplitude, Ultraschallwelle 96
- Amyloidose 285
- Leber 513
- Analkarzinom
- allgemeine Therapierichtlinien 146
 - Radiotherapie 147
- Aneurysma 430
- abdominelles 432
 - Arteriitis 432
 - arteriosklerotisches 431
 - dissecans 434
 - Einteilung 434
 - falsum 431
 - femoropopliteales 438
 - infektiöses 431
 - kongenitales 432
 - spurium 431
 - A. femoralis communis 431
 - Therapieindikation 433
 - thorakales 432
 - traumatisches 431
 - verum 430
- Aneurysma spurium 425
- Aneurysmaruptur
- gedeckte 433
 - ungedeckte 433
- Angina Pectoris
- atypische 261
 - typische 261
- Angiografie 423
- A. auricularis posterior 441
 - A. axillaris 443
 - A. carotis communis 443
 - A. facialis 441
 - A. femoralis profunda 439
 - A. femoralis superficialis 439
 - A. fibularis 437, 440
 - A. iliaca communis-Stenose 463
 - A. lingualis 441
 - A. maxillaris 441
 - A. meninge media 441
 - A. occipitalis 441
 - A. pharyngea ascendens 441
 - A. poplitea 439
 - A. subclavia 443
 - A. temporalis superficialis 441
 - A. tibialis anterior 440
 - A. tibialis posterior 437, 440
 - A. vertebralis 443
 - CO₂-Angiografie 423
 - CT-Angiografie (CTA) 420
 - Feinnadelangiografie 425
 - Gefäßzugang 423
 - Gegenstromangiografie 426
 - Katheterangiografie 425
 - Komplikation 424
 - Magnetresonanztomografie (MRA) 420
 - Milz 567
 - Osteosarkom 444
 - Rotationsangiografie 427
 - Seldinger-Technik 547
 - Spinalgefäße 684
 - supraaortale Gefäße 443
 - ZNS 599
- Angiografie
- A. carotis communis 441
 - A. carotis externa 441
 - A. carotis interna 441
 - A. thyroidea superior 441
- Angiokardiografie 254
- Angiom
- arteriovenöses 629
 - venöses 627
- Angiomblutung 632
- Angiomyolipom 304
- Angioplastie, perkutane transluminale (PTA) 309, 456
- Indikation 457
 - Komplikation 458
 - Nierenarterie 459
- Ankylose
- Arthrose 388
 - Iliosakralgelenk 674
- Anregung 38
- Atom 22
 - Elektron 19
 - Strukturveränderung 39
- Antiteilchen 16
- α-1-Antitrypsinmangel 208
- Aorta, Elongation 246
- Aortaweite, Grenzwert 432
- Aortenaneurysma
- abdominelles 432
 - infrarenales 431
 - i. a.-DSA 433
 - Sonografie 432
 - thorakales 432
 - traumatisches 433
- Aortenbogen
- doppelter 738
 - rechter 427
- Aortendissektion 434
- Komplikation 434
 - Spiral-CT 434
 - thorakale 434
- Aortenisthmusstenose 276, 428
- Aortenklappeninsuffizienz 268
- Aortenklappenstenose 267
- Aortenkoarktation 428
- Aortenruptur, Prädilektionsstelle 431
- Apoptose 43, 45
- Appendizitis 503
- beim Kind 761
- Äquivalentdosis 63
- effektive 64
- ARDS 228
- Armphlebografie 448
- Arnold-Chiari-Malformation 690
- Arterie
- Röntgendiagnostik 418
 - Sonografie 418
 - supraaortale 427
- Arterienpunktion, Kontraindikation 423
- Arteriitis, Aneurysma 432
- Arteriosklerose 348
- Karotisbifurkation 441
- Arteriovenöse Malformation 629
- stereotaktische Einzeiradiatio 133
 - Strahlentherapie 149
- Arthritis
- psoriatica 393
 - rheumatoide 391
 - Halswirbelsäule 676
 - Wirbelsäulenbeteiligung 675
 - urica 389
- Arthro-CT 341
- Arthrografie 342
- Arthrose 388
- Strahlentherapie 149
- Arthros deformans 388
- ARVC (arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie) 283
- Asbestose 224
- Ascaris lumbricoides 218
- ASD (Vorhofseptumdefekt) 271
- Askaridose 218
- Aspergillenpneumonie, Klinischer Fall 213

- Aspergillom 212
 Aspergillose 212
 Aspergillus fumigatus 212
 Aspirations-Thrombo-
 embolektomie
 – A. poplitea 461
 – perkutane (PAT) 461
 Asplenie 572
 Assmann-Frühinfiltrat 216
 Ästhesioneuroblastom 708
 Astrozytom 604
 – anaplastisches 604
 – höher malignes 602
 – Klinischer Fall 605
 – niedrig malignes 102
 – Radiotherapie 131
 – spinale 688
 Atelektase 192, 195
 Atemnotsyndrom
 – des Frühgeborenen 732
 – idiopathisches 732
 Atlas-Berstungsfraktur 681
 Atom
 – Aufbau 17
 – Gesetz 69
 – Hülle 18
 – Kern 18
 – Modell, von Rutherford 18
 Atresie, Dünndarm 758
 Attacke, transitorisch ischämische
 (TIA) 619
 Aufbaueffekt 111, 119
 Aufhärtung, Röntgenstrahlung 80
 Aufhellung, Röntgenbild 82
 Aufklärungsgespräch, Strahlen-
 therapie 108
 Auflösungsvermögen, Sonografie
 98
 Aufnahmetisch 74
 AUG (Ausscheidungsurografie)
 746
 Auge, Strahlenwirkung 55
 Auger-Elektron 19
 Ausbreitungsgeschwindigkeit,
 Ultraschallwelle 96
 Ausscheidungsurografie (AUG)
 287
 – beim Kind 746
 Averaging 94
 AVK, Beckentyp (DSA) 441
 AVM (arteriovenöse Malformati-
 on) 133, 629
 Azetabulumfraktur 410
- B**
- B-Mode (brightness mode), Ultra-
 schall 101
 B-Mode-Verfahren 101
 B-Scan-Sonografie 418
 B-Symptomatik 236
 Backwash-Ileitis 493
 Ballondilatationskatheter 458
 Ballonembolektomie 436
 Bambusstab-Wirbelsäule 675
 Bandscheibe
 – Prolaps 668
 – Protrusion 668
 – Sequester 668
 – Vorfall 668
 Bankart-Läsion 405
 Bariumsulfat 102
 – Kontraindikation 469
 Barton-Fraktur 408
 Basedow, Morbus 728
 – Sonografie 727
 Basenschaden 41–42
 Basiläre Impression 663
 Basilaristhrombose 460
 Battered-Child-Syndrom 398
 Bechterew, Morbus 673
 Beckenarterienverschluss, DSA
 463
- Beckenboden-MRT, dynamische
 475
 Beckenfraktur 410
 Beckenvenenkompression 447
 Belastungs-echokardiografie 249
 Belichtung
 – Röntgenaufnahme 73
 – Röntgenfilm 76
 Belichtungszeit, Röntgen-
 aufnahme 73
 Bennett-Fraktur 409
 Bergonié-Tribondeau-Gesetz 61
 Bestrahlung
 – dynamische 127
 – externe, Strahlenexposition 65
 – fraktionierte 44, 46, 56, 61
 – fraktionierte stereotaktische,
 Hirntumor 132
 – Intervall 56, 62
 – Protokoll 72, 130
 – protrahierte 47
 – Volumen 57
 – Zeitraum 56, 62
 Bestrahlungsgerät, Integration
 der Bildgebung 123
 Bestrahlungsplan 117, 130
 – 3D-Planungssysteme 121
 – CT 117
 – MR-Spektrometrie 117
 – MRT 117
 – PET 117
 – Rechner 120
 – Referenzpunkt 122
 – Sonografie 117
 Betatron 35
 Bewegungsbestrahlung 126
 Bewegungsunschärfe, Röntgen-
 bild 80–81
 Biegungsfraktur 397
 Bildanalysesysteme, digitale 79
 Bildkontrast
 – MRT 94
 – Röntgendiagnostik 25
 Bildverstärkerröhre 83
 Biliäres System 524
 – Sonografie 526
 Billroth-I-Resektion 485
 Billroth-II-Resektion 485
 Bimastoidlinie 663
 Biopsie
 – Mamma 589
 – perkutane, Thorax 170
 Blastogenese, Strahlenwirkung
 59
 Blei
 – Äquivalent 69
 – Gleichwert 69
 – Schürze 71
 Blockwirbel 657, 660
 Blow-out-Fraktur 712
 Blush 445, 515
 Blutung
 – infratentorielle 632
 – intrazerebrale 631
 – – perinatale 652
 – subdurale, perinatale 652
 – zerebrale 600
 Blutzeile, Strahlenwirkung 51
 Bochdalek-Hernie 243, 741
 Boeck, Morbus 229
 Bogenschlussanomalie 657
 boost 120
 Boost-Bestrahlung, Hirntumor
 131
 Bouchard-Arthrose 388
 BPD (bronchopulmonale
 Dysplasie) 736
 Brachytherapie 47, 114
 – bei Endometriumkarzinom
 142
 – Indikation 116
 – Zervixkarzinom 143
 Bragg-Peak 27, 113
 Breischluck 469
- Bremsstrahlung 27, 34
 Bremsstrahlungsspektrum,
 kontinuierliches 34
 Bremsvermögen 39
 – Strahlung 27
 Brodie-Abszess 366
 Bronchialkarzinom 231
 – allgemeine Therapierichtlinien
 137
 – kleinzelliges, Behandlungs-
 konzept 138
 – Klinischer Fall 235
 – nicht kleinzelliges (NSCLC),
 Behandlungskonzept 137
 – Plattenepithelkarzinom 232
 – Thoraxaufnahme 235
 Bronchiektase 208
 Bronchografie 209
 Bronchopneumonie 210–211
 Bronchopulmonale Dysplasie 736
 Bronchopulmonale Segmente
 178
 Bronchus intermedius 178
 Brustschmerz 261
 – Schweregrad 261
 Brustwirbelsäule 658
 Bucky-Tisch 74
 Budd-Chiari-Syndrom 523
 Bulging 668
 Bulky Lesion 42
 Butylscopolamin, Kontraindika-
 tion 470
 BWS (Brustwirbelsäule) 658
- C**
- C-Zell-Karzinom 729
 Canadian Cardiovascular Society
 (CCS) 261
 Candida albicans, Lunge 212
 Candida-Pneumomykose 212
 Candidiasis
 – beim Neugeborenen 735
 – Milz 572
 Captoprilscintigrafie 308
 Caput succedaneum 652
 Cardiothoracic ratio 245
 Caroli-Syndrom 538
 CC (craniocaudal) 578
 CC-Aufnahme, Mammografie 578
 CCAM (kongenitale zystisch-ade-
 nomatoide Malformation) 739
 CCS (Canadian Cardiovascular
 Society) 261
 CE-MRA (Kontrastmittel verstärk-
 te Magnetresonanztomografie)
 420
 CF (Zystische Fibrose) 551
 Chamberlain-Linie 663
 Chance-Fraktur, Wirbelkörper
 678
 Chassignac, Subluxation des
 Radiusköpfchens 407
 Chemoembolisation 465
 – HCC 519
 – intraarterielle 466
 – transarterielle 105
 – transarterielle (TACE) 519
 Chemoperfusion 465
 Chemotherapie, intraarterielle
 465
 Chilaiiditi-Syndrom 511
 Chlamydien-Pneumonie, beim
 Neugeborenen 735
 Choanalpolypen 707
 Cholangio-Karzinom 540
 Cholangio-Pankreatografie, endo-
 skopische retrograde (ERCP)
 549, 558
 Cholangiodrainage, perkutane
 transhepatische (PTCD) 106
- Cholangiografie
 – endoskopisch retrograde (ERC)
 527
 – perkutane transluminale (PTC)
 528
 Cholangiolithiasis 535
 Cholangitis 532, 538
 – primär sklerosierende (PSC)
 532, 539
 – rezidivierende 539
 Choledocholithiasis 532, 535
 – ERCP 536
 – Komplikation 535
 Cholesteatom 699, 704
 Cholesterin-Papillom 541
 Cholesterinpolyol 542
 Cholezystitis 531, 536
 – akute 537
 – chronische 537
 – emphysematöse 537
 Cholezystografie
 – intravenöse 525
 – orale 525
 Cholezystolithiasis 531–532
 – Computertomografie (CT) 534
 – ERCP 536
 Chondroblastom 371
 Chondrokalzinose 390
 Chondrom 370
 Chondrosarkom 378
 Chondrose 667
 Chorea Huntington 601, 618
 Chromosomenaberrations-
 Analyse 43
 Cine-Sequenz 251
 Claudicatio intermittens 439
 – neurogene 670
 clinical target volume (CTV) 118
 CO₂ 104
 Coarctatio aortae 276
 Cobb-Winkel 664
 Cockett-Vene 450
 Codman-Dreieck 444
 – maligner Knochentumor 369
 – Osteosarkom 380
 Coiling 636
 Colitis ischaemica 496
 Colitis ulcerosa 493
 – Differenzialdiagnose Morbus
 Crohn 494
 Colles-Fraktur 408
 Comotio cerebri 636
 Comotio spinalis 691
 Complete Stroke 619
 Compressio cerebri 636
 Compton-Effekt 23, 25
 Compton-Streuung 23
 Computertomografie (CT) 85
 – Becken 447
 – Dichtewerte 90
 – Dickdarm 473
 – Dual-Source-CT 87
 – Dünndarm 469, 473
 – Einzel-Detektor-Spiral-CT 544
 – Einzelschicht-CT 86
 – Emissionscomputertomografie
 (ECT) 255
 – Gallenwege 529
 – Gefäß 420
 – Herz 249
 – Hirninfarkt 442
 – hochauflösende (HR-CT) 92
 – HR-CT (High Resolution CT)
 183
 – Kavathrombose 455
 – Knochen 341
 – Kolon 469, 473
 – kraniale 91
 – Leber 508
 – Lymphsystem 456
 – Magen 469
 – Milz 565
 – Multi-Detektor-Spiral-CT 544
 – Multidetektor-CT 92

- Niere 290
 - Ösophagus 469
 - Pankreas **543-544**, 549
 - Positionierungsüberprüfung, Strahlentherapie 123
 - Post-Myelo-CT 670
 - Spiral-CT 87
 - Strahlenexposition 66
 - Thorax 166
 - -- normaler 181
 - Thorax-CT 92
 - Wirbelsäule 659
 - ZNS 598
 - Conn-Adenom 331
 - Contrecoup 637
 - Contusio cerebri 636-637
 - Contusio spinalis 691
 - Cooper-Ligament 580
 - Cor pulmonale 237
 - Cord sign 625
 - 60Co-Strahlung, dosimetrische Kenngrößen 111
 - Cotton-wool-Muster 514
 - Coup 637
 - CPR = Curved-Planar-Rekonstruktion 250
 - Crazy-paving-Muster 188
 - CRMO (chronisch-rekurrierende multifokale Osteomyelitis) 366
 - Crohn, Morbus 490
 - Differenzialdiagnose Colitis ulcerosa 494
 - Crossfilling 442
 - Crosslinks 41
 - CRPS (komplexes regionales Schmerzsyndrom) 402
 - CT (Computertomografie) 85
 - Bestrahlungsplan 117
 - CT-Angiografie (CTA) 420
 - A. cerebri anterior 432
 - A. cerebri media 432
 - A. cerebri posterior 432
 - Indikation 422
 - CT-Kolografie, virtuelle 474
 - CT-Koronarangiografie, KHK, stabile 263
 - CT-Quotient 245
 - CTA (CT-Angiografie) 420
 - CTV (clinical target volume) 118
 - CW (continuous wave) 597
 - Cysteamin 48
 - Cystinstein 298
 - Cystische Fibrose (CF) 551
- D**
- d. v. Thoraxaufnahme 164
 - Darmerkrankung, ischämische 495
 - Darmspiegelung, virtuelle 474
 - DAT (Demenz vom Alzheimer-Typ) 615
 - DCM (dilatative Kardiomyopathie) 282
 - de Bakey-Klassifikation, Aneurysma dissecans 434
 - Defäkografie, MR-Defäkografie 475
 - Degeneration, hepatolentikuläre 649
 - Dekontamination, Radionuklid 71
 - Deletion 43
 - Demenz
 - degenerative 615
 - vaskuläre 613
 - Demenzkrankung 612
 - Dens-Zielaufnahme **657**, 681
 - Densfraktur 657, **682**
 - Denshypoplasie 682
 - Dermatitis, akute, nach Strahlentherapie 54
 - Dermatomyositis 348
 - Detektor 86
 - Strahlung 30
 - Deuteronen, in der Tiefentherapie 114
 - Dextrokardiografie 254
 - DHC (Ductus hepatocholedochus) 527
 - Diastase 403
 - Dichte, optische, Röntgenfilm 76
 - Dichtekurve, optische, Röntgenfilm 76
 - Dichtezunahme, Verschattungsmuter 185
 - Dickdarm 486
 - Computertomografie (CT) 473
 - Magnetresonanztomografie (MRT) 473
 - Dickdarmileus 501
 - Diffuse Parenchymal Lung Disease (DPLD) 219
 - Digitale Subtraktionsangiografie (DSA) 84
 - Dipolmoment 92
 - dirty chest 207
 - Dirty white matter disease 613
 - Dislokation, atlantookzipitale 683
 - Dissektion, Gefäß 425
 - Diszitis, bei rheumatoider Arthritis 676
 - Divertikel
 - echtes 478
 - epibronchiales 478
 - epiphrenisches 478
 - falsches 478
 - Divertikulitis 496
 - Divertikulose 496
 - DNA-Schaden 40
 - Strahlenwirkung 41
 - DNA-Vernetzung 41
 - DNES (diffuses neuroendokrines System) 559
 - Dokumentation
 - Strahlenexposition 72
 - Strahlenfolgen 57
 - Dopamin-D 2-Rezeptordichte, zerebrale, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 - Dopamintransporter, präsynaptischer, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 - Doppelkontrastechnik 102, **104**
 - Doppelstrangbruch 41-42
 - Doppler
 - CW-(continuous-wave-) 247
 - Farb-Doppler 247
 - PW-(pulsed-wave-) 247
 - Doppler-Effekt 418
 - Doppler-Methode, Echokardiografie 247
 - Doppler-Spektralanalyse, CW-Doppler, ZNS 597
 - Dopplersonografie 418
 - A. cerebri media 420
 - farbkodierte (FKDS) 597
 - transkraniale (TCD) 419
 - Dopplerverfahren 101
 - Dosimeter
 - biologischer 43
 - Personendosimeter 65
 - Dosis
 - absolut letale 51
 - effektive 64
 - -- nuklearmedizinische Untersuchungen 67
 - im Risikobereich, Strahlentherapie 119
 - mittlere effektive 66
 - Dosis-Effekt-Kurve 45
 - Dosis-Volumen-Histogramm (DVH) 119
 - Dosisaufsättigung, Strahlentherapie 120
 - Dosisgrenzwerte, Röntgenverordnung 91
 - Dosisindikatorwert 78
 - Dosisleistung 29
 - Strahlentherapie 118
 - Dosissspitze, Strahlentherapie 119
 - Dosisverteilung, zeitliche 56
 - Double-bubble-Phänomen, bei Duodenalileus 501
 - Downhill-Varizen 479
 - DPLD (Diffuse Parenchymal Lung Disease) 219
 - Drei-Säulen-Modell nach Denis und McAfee 678
 - DSA (digitale Subtraktionsangiografie) **84**, 426
 - A. iliaca externa-Verschluss 463
 - Beckenarterienverschluss 463
 - Dual-Source-CT 87
 - Ductus arteriosus botalli
 - offener, beim Frühgeborenen 733
 - persistierender 274
 - Ductus choledochus
 - CT 529
 - Sonografie 508, **526**
 - Ductus hepaticus communis, Sonografie 526
 - Ductus hepatocholedochus 527
 - Ductus pancreaticus maior 552
 - Ductus pancreaticus minor 552
 - Ductus Santorini 552
 - Ductus Wirsungianus 552
 - Dünndarm 486
 - Atresie 758
 - Computertomografie (CT) 469, **473**
 - Diagnostik 472
 - Divertikel 486
 - Ileus 501
 - Magnetresonanztomografie (MRT) 473
 - Passage, fraktionierte (FDP) 471
 - Sonografie 468
 - Stenose 758
 - Tumor, maligner 489
 - Untersuchung nach Sellink 471
 - Duodenalileus 501
 - Duplexsonografie 418
 - A. carotis communis 419
 - A. carotis externa 419
 - A. carotis interna 419
 - farbkodierte, ZNS 597
 - farbkodierte (FKDS) 101
 - farbkodierte (FKDS) 419, **448**
 - Duplikation 43
 - Dupuytren, Morbus, Strahlentherapie 149
 - Durchleuchtung **72**, **83**
 - Magen-Darm-Trakt 85
 - DVH (Dosis-Volumen-Histogramm) 119
 - Dynamikbereich 77
 - Dysplasie
 - bronchopulmonale 736
 - fibromuskuläre 309
 - fibröse, Jaffé-Lichtenstein 387
 - Dystelektase 192
- E**
- Echinococcus cysticus 218
 - Echinococcus granulosus 522
 - Lungenveränderung 218
 - Echinococcus multilocularis **218**, 522
 - Echinokokkose 218
 - alveoläre 522
 - Milz 568
 - zystische 522
 - Echinokokkuszyste 522
 - Magnetresonanztomografie (MRT) 522
 - Echo Planar Imaging 95
 - Echokardiografie **247**, 262
 - B-Mode 247
 - Belastungséchokardiografie 249
 - Kontrastmittelechokardiografie 247
 - M-Mode 247
 - Stress 262
 - Stressechokardiografie 249
 - transösophageale 247
 - transthorakale 247
 - Echozeit 94
 - Edgren-Vaino-Zeichen 665
 - EDTA 48
 - Effekt, piezoelektrischer 98
 - Eigendrehimpuls, magnetisches 92
 - Einblendung 81
 - Eindringtiefe, Strahlung 27
 - Einflussstauung, obere, Strahlentherapie 149
 - Einheimische Sprue 488
 - Einstelltechnik, isozentrische 125
 - Einzeitbestrahlung **45**, 119
 - Einzelschicht-CT 86
 - Einzelstehfeldbestrahlung 125
 - Einzelstrangbruch 41-42
 - Eisenablagerungen, Leber 513
 - Eisensulfatdosimeter **30**, **33**
 - Elektronen 16
 - Einfang 21
 - Hülle 19
 - in der Strahlentherapie 112
 - Linearbeschleuniger 35
 - schnelle
 - -- in der Halbtiefentherapie 113
 - -- in der Oberflächentherapie 113
 - -- in der Tiefentherapie 114
 - therapeutische Reichweite 112
 - Elektronenstrahlung
 - dosimetrische Kenngrößen 111
 - Tiefendosisverlauf 111
 - Elektronenvolt (eV) 15
 - Elementarteilchen 16
 - Embolie
 - arterielle 435
 - Beckenarterie 437
 - i. a.-DSA 437
 - Emissionscomputertomografie (ECT) 255
 - β^+ -Emitter, in der Radio-diagnostik 153
 - Emphysem
 - panazinäres 208
 - panlobuläres 208
 - paraseptales 208
 - subkutanes 197-198
 - subpleurales 208
 - zentrilobuläres 207
 - zentroazinäres 207
 - Emphysemblaste 187
 - Emphysembronchitis, chronische 187
 - Emphysembulla 207
 - Empty-delta-Zeichen, bei Sinusvenenthrombose 625
 - Encephalomyelitis disseminata 646
 - Enchondrom 370
 - Endokarditis, Trikuspidalklappe 249
 - Endometriumkarzinom 327
 - allgemeine Therapierichtlinien 141
 - Brachytherapie 142
 - Radiotherapie 142
 - Endoskopie 468
 - Endoskopische retrograde Cholangio-Pankreatografie (ERCP) 549

- Endosonografie 468
 – Pankreas 544
 Endstrominfarkt 620
 Energie, kinetische 15
 Energiedosis 28, **29**, 63
 – Strahlentherapie 118
 Energietransfer, linearer (LET) 27, **39-40**
 Energieübertrag, linearer 39
 Enteroklysm 471
 Enterokolitis, nekrotisierende 759
 Enterothorax 741
 Entmarkungskrankheiten, Zentralnervensystem (ZNS) 646
 Entrapment-Syndrom 444
 Entzündung
 – akute, Strahlentherapie 149
 – chronisch-rezidivierende, Strahlentherapie 149
 Entzündungslokalisation, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 Enzephalitis 601, **643**
 Enzephalopathie
 – subkortikale arteriosklerotische 601, **613**
 – toxische 601
 Ependymom 602, **606**, 688
 – Radiotherapie 131
 EPI-Sequenz (Echo Planar Imaging) 95
 Epicondylarthria humeri, Strahlentherapie 149
 Epididymitis 320
 Epiduralhämatom 638-639
 – akutes 639
 – chronisches 639
 – subakutes 639
 Epiglottis 717
 Epiphysennarbe 337
 Epiphysolyse capitis femoris 362
 Epiphysolyse 397
 Epsilon-Zeichen, bei Aortenisthmusstenose 277
 ERC (endoskopisch retrograde Cholangiografie) 527
 ERCP (endoskopische retrograde Cholangio-Pankreatografie) 543, **549**, 558
 Ergussaufnahme 200
 Erkrankung
 – degenerative, Strahlentherapie 149
 – demenzielle 612
 – hyperproliferative, Strahlentherapie 149
 – zerebrovaskuläre 618
 Ermüdungsfraktur 396
 Erythrozyten-Pool-Szintigrafie 487
 Essex-Lopresti, Fraktur 408
 ESWLK (extrakorporale Stoßwellenlithotripsie) 529
 eV (Elektronenvolt) 15
 Ewing-Sarkom 381
 – allgemeine Therapierichtlinien 148
 – Radiotherapie 148
 Exophthalmus 709
 Expositionspfad 65
 Exsudat 201
 Exzisionsreparatur 43
- F**
- Facettenblockade 693
 Facettengelenkverhakung 683
 Facetteninfiltration 693
 Fachkunderichtlinie Medizin nach RÖV (FRLRÖV), Richtlinie 69
 Fahr-Krankheit 600
 Fahrradschlauch-Phänomen, bei Colitis ulcerosa 494
 Fallot-Tetralogie 275
 Falx-Meningeom 608
 Farb-Doppler 247
 Farmerlunge 225
 – Klinischer Fall 225
 Fassthorax **197**, 207
 FDG (Fluorodesoxyglukose) 548
 FDP (fraktionierte Dünndarm-passage) 471
 Feinnadelangiografie 425
 4-Felder-Technik 125
 Feldkontrolle 130
 Felsenbeinfraktur 711
 Femoralisgabel, Verschluss, i. a.-DSA 437
 Femurfraktur
 – distale 413
 – proximale 412
 Femurschaftfraktur 412
 Fenster, aortopulmonales 179
 Festertechnik, CT 90
 Fersensporen, Strahlentherapie 149
 Festkörperdetektor 86
 Fetogenese, Strahlenwirkung 60
 Fettgewebe, Röntgenaufnahme 347
 Fettkörper, präepiglottischer 717, 723
 Fettleber 510-511
 – Sonografie 511
 FHA (Fokus-Haut-Abstand) 111
 – Einstelltechnik 125
 Fibrinolyse
 – lokale 460
 – lokale intraarterielle 460
 – systemische 460
 Fibroadenom 592
 Fibrose
 – idiopathische pulmonale (IPF) 222
 – retroperitoneale 334
 Film-Folien-Kombination 76
 Film-Folien-Unschärfe 77, **81**
 FilmDOSimeter 30, **31**
 Filmschwärzung 31
 Filterung, Röntgenstrahlung 80
 Fingerhutkammer 31
 Fischwirbel 661
 – Osteoporose 354
 Fissur, Knochen 396
 Fissura, minor 182
 Fistel
 – arteriovenöse 425, **429**
 – arteriovenöse, erworbene 429
 – arteriovenöse, Klinischer Fall 430
 FKDS (farbkodierte Duplexsonografie) 101, 419, **448**
 Flachdetektor, Radiografie 79
 Flächendosisprodukt 68
 FLAIR-Sequenz 95
 FLC (fibrolamelläres Karzinom) 519
 Flow-void-Zeichen 616
¹⁸F-Fluor 151
 Fluorodesoxyglukose 548
 Fluorose 662
 FNH (fokal noduläre Hyperplasie) 510, **515**
 Fokus-Haut-Abstand 72
 Folgedosis 65
 Follikelzyste 328
 Fraktionierung
 – konventionelle 120
 – Strahlentherapie 120
 Fraktur 395
 – AO-Klassifikation 396
 – Biegungsfraktur 397
 – Dislokationsformen 401
 – Einteilung nach Salter-Harris und Aitken 397
 – Ermüdungsfraktur 396
 – frontobasale 710
 – Grünholzfraktur 397
 – im Kindesalter 397
 – inkomplette 396
 – komplette 395
 – Marschfraktur 396
 – Meißelfraktur 407
 – mit Epiphysenbeteiligung 397
 – pathologische 397
 – radiologische Diagnostik 399
 – Stressfraktur 396
 – Wulstbruch 397
 Frakturheilung 401
 – primäre 401
 – sekundäre 401
 – verzögerte 402
 Frakturzeichen
 – sicheres 399
 – unsicheres 399
 Freiberg-Köhler, Morbus 360
 Freie Luft, Abdomen 476
 Fremdkörper, metallischer 348
 Frequenz, Ultraschallwelle 96
 Frühkarzinom, Magen 483
 Funktionsszintigrafie, renale 292
 Furunkel, Strahlentherapie 149
 Fußfraktur 416
- G**
- Gadolinium 104
 Gadolinium-DTPA 423
 Galaktografie 585
 Galeazzi-Fraktur 408
 Gallenblase
 – Adenom 541
 – CT-Normalbefund 529
 – Emphysem 537
 – Größen- und Formveränderung 531
 – Hydrops 537
 – Karzinom 531, **541**
 – Karzinome 531
 – Magnetresonanztomografie 530
 – Papillom 541
 – Perforation 537
 – Polyp 531
 – Sludge 531
 – Sonografie 526-527
 Gallenblasen
 – Karzinom, Computertomografie (CT) 542
 – Tumor 541
 – ERCP 542
 – MRCP 542
 – PTC 542
 Gallenblasenkonkrement
 – cholesterinhaltiges 533
 – kalkhaltiges 533
 – MRCP 533
 – Sonografie 533
 Gallenblasenwand
 – Adenomyomatose 541
 – Verdickung 537
 – Verkalkung 537
 Gallengang
 – intrahepatischer, CT 529
 – Sonografie 527
 – Steine 535
 – Veränderungen 532
 Gallengangstumor, Sonografie 540
 Gallensteine 532
 – röntgendichte 532
 – Sonogramm 98
 Gallenwege
 – benigner Tumor 540
 – Computertomografie (CT) 529
 – Magnetresonanztomografie 530
 Gallenwegsdrainage, perkutane transhepatische (PTCD) 528
 Gallenwegsendothelprothese 528
 Gallenwegspapillom 540
 Gallenwegstumor 532, **540**
 – ERCP 541
 – PTC 541
⁶⁸Gallium 151
 Gamma-Kamera 154
 Ganzkörperhyperthermie 48
 – Radiotherapie 110
 Garré, chronisch-sklerosierende Osteomyelitis 366
 Gasansammlung, Weichteilgewebe 347
 Gasdetektor 86
 Gastrinom 559
 Gastrografin 471
 Gastrointestinaltrakt, Sonografie, beim Kind 754
 Gating 123
 Gaucher, Morbus 513
 GE-Sequenz (Gradientenecho-Sequenz) 95
 Gefäß, supraaortales 441
 Gefäßdissektion, nach Angiografie 425
 Gefäßendothelprothese 462
 Gefäßfehlbildung, zerebrale 627
 Gefäßneubildung, pathologische 445
 Gefäßrekanalisation 456
 Gefäßspasmus
 – A. cerebri media 420
 – TCD 420
 Gefäßveränderung, bei Tumoren 444
 Gefäßverkalkung 348
 Gefäßverschluss, akuter arterieller 435
 Gefilterte Rückprojektion 89
 Gegenfeldbestrahlung 125
 Gegenstromangiografie 426
 Gehirnerschütterung 636
 Geiger-Müller-Zählrohr 30, **31**
 Gelenkspalt, röntgenologischer 336
 Generator, Röntgenröhre 73
 Genmutation 43
 Genommutation 43
 Geröllzyste, bei Arthrose 388
 Geschlechtsorgan
 – männliches 315
 – weibliches 324
 Gesichtsschädel
 – Computertomografie (CT) 701
 – Magnetresonanztomografie (MRT) 702
 – Sonografie 701
 Gewebe
 – früh reagierendes 48
 – langsam proliferierende 57
 – rasch proliferierende 57
 – spät reagierendes 48
 Gewebe-Plasminogenaktivator 460
 Gewebe-Wichtungsfaktor 64
 Ghon-Herd 215
 Gibbus 661
 Gibbusbildung 672
 Glandula parotis
 – maligner Tumor 714
 – Sialografie 703
 Gleithernie, axiale 480
 Glioblastoma 604
 Glioblastoma multiforme 602, **605**
 Glockenthorax 197
 Glomustumor 704
 Glutathion 48
 Glykogenspeicherkrankheit 513
 Gompertz-Kurve 60
 Gonadendosis 63
 Gonarthrose 388

- Gound Glass Opacity 185
 Gradientenecho-Sequenz (GE-Sequenz) 95
 Grading 107
 Grenzzoneninfarkt 620
 gross tumor volume (GTV) 118
 Grünholzfraktur 397
 GTV (gross tumor volume) 118
 Gynäkomastie, Strahlentherapie 149
- H**
- Haarlinie 203
 Halbtiefentherapie 113, 125
 Halbwertsschichtdicke 24
 Halbwertszeit 22
 – biologische 30
 – effektive 30
 Halbwirbel 660
 Halo-Phänomen 592
 Halozeichen 185
 – Mammografie 582
 Halsgefäße, Magnetresonanztomografie (MRA) 442
 Halslymphknoten, Abszess 726
 Halsrippe 198, **660**
 Halswirbelsäule 657
 – Frakturdiagnostik 679
 – Funktionsaufnahme 658
 – rheumatoide Arthritis 676
 – Schrägaufnahme 658
 Hämangioblastom 688
 Hämangioendotheliom, infantiles (IHE) 517
 Hämangiom 429
 – kapilläres 430
 – kavernoöses 430
 – kavernoöses der Leber 514
 – Knochen 374
 – Leber 510, 514
 – Strahlentherapie 149
 – Wirbelkörper 374
 Hamartom 231
 – mesenchymales **517, 753**
 Hämatom, retroperitoneales 335
 hämatopoetisches System, Strahlenfolgen 51
 Hämatosinus 712
 Hämatothorax, Spiral-CT 434
 Hämochromatose 510, **513**
 – Magnetresonanztomografie (MRT) 513
 – Pankreas 562
 Hämophilus influenzae-Meningitis 642
 Hämosiderose
 – Lunge 228
 – Milz 571
 Hampton hump 239
 hängender Tropfen 712
 Hangman's fracture 681
 Harnabflussstörung 297
 – beim Kind 747
 – durch Raumforderung, beim Kind 753
 Harnblase 294
 – Sonografie, beim Kind 745
 Harnblasenkarzinom
 – allgemeine Therapierichtlinien 147
 – Radiotherapie 147
 Harnleiterstein 300
 Harnröhrenklappe 752
 Harnsäurestein 298
 Harnstauung 296
 Hartstrahltechnik 81
 Hartstrahltherapie 111
 Haubenmeningitis 642
 Hauptbronchus
 – linker 178
 – rechter 178
 Haut, Strahlenwirkung 54
- HCA (hepatozelluläres Adenom) 510, **516**
 HCC (hepatozelluläres Karzinom) 510, **518**
 HCM (hypertrophe Kardiomyopathie) 281
 HDR (high dose rate) 143
 HDR-Brachytherapie, Zervixkarzinom 143
 HE (Hounsfield-Einheit) 90
 Heberden-Arthrose 388
 Heberden-Polyarthrose 389
 Heliumkern 16, 20
 Henkeltopfaufnahme 701, **711**
 Hepatoblastom 519
 Hepatolentikuläre Degeneration 649
 Herdpneumonie 211
 Hernie, paraösophageale 480-481
 Herpes-simplex-Enzephalitis Typ I 643
 Herpes-simplex-Enzephalitis Typ II (Neugeborenen-Typ) 644
 Herz 245
 – Computertomografie (CT) 249
 – CT-Quotient 245
 – Größenbestimmung 180, **245**
 – Immunszintigrafie 256
 – Magnetresonanztomografie 251
 – nuklearmedizinische Verfahren 255
 – PET-Verfahren 256
 – Szintigrafie 255
 – Tiefendurchmesser 246
 – Transversaldurchmesser 245
 Herz-Kreislauf-System, Strahlenwirkung 52
 Herz-Thorax-Quotient 180
 – beim Kind 731
 Herzerkrankung, koronare (KHK), Schweregrad 251
 Herzfehler, angeborener 271
 Herzinsuffizienz 258
 – Schweregrad 258
 Herzkatheteruntersuchung 254
 Herzklappenfehler, erworbener 266
 Herzvergrößerung
 – globale 257
 – linksventrikuläre 247
 Hiatushernie 243, **480**
 Hill-Sachs-Läsion 405
 Hilus
 – Amputation 238
 – Lunge 178
 – tanzender 272
 Hilusvergrößerung, Lunge 195
 Hintergrundenhancement 588
 Hirnabbau
 – altersphysiologischer 612
 – pathologischer 612
 Hirnabszess 601, **645**
 Hirnarterienaneurysma 634
 – endovaskuläre Embolisation 636
 Hirnarthropie 612
 – alkoholtoxische 617
 – fokale, Differenzialdiagnose 601
 – frontotemporale 615
 – generalisierte, Differenzialdiagnose 601
 – nach Operationskomplikation, Klinischer Fall 655
 Hirnblutung, perinatale 652
 Hirninfarkt 601
 – Abräumphase 623
 – akute 623
 – Angiografie 624
 – Klinischer Fall 622
 – kompletter 619
 – Mediaversorgungsgebiet 442
 – Narbenphase 624
 – Ödemphase 623
 – progredienter 619
 – Unterscheidung vom Hirntumor 622
 – vertebro-basiläres Versorgungsgebiet 619
 Hirnmetastase 610
 Hirnödem, postkontusionelles 638
 Hirnparenchymlutung 632
 – akute, CT 633
 – akute, MRT 632
 – alte, CT 633
 – chronische, MRT 632
 – hyperakute, MRT 632
 – subakute, CT 633
 – subakute, MRT 632
 Hirnperfusion, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 Hirnschädigung
 – hypoxisch-ischämische 653
 – hypoxische 653
 – ischämische 653
 Hirntumor 601
 – beim Kind 602
 – Gradeinteilung der Dignität 601
 – primärer
 – – allgemeine Therapierichtlinien 130
 – – fraktionierte stereotaktische Bestrahlung 132
 – – Radiochirurgie 133
 – – Strahlentherapie 131
 – – Teilchentherapie 133
 – Unterscheidung vom Hirninfarkt 622
 Hirntumoren, sekundäre, Strahlentherapie 134
 Hirnenvenenthrombose 625
 Hirschsprung, Morbus 760
 Histoplasmose, Milzveränderung 572
 Hitzenberg-Schnupfversuch 165
 HNO-Tumoren, Strahlentherapie 134
 Hochfrequenzspulensystem 93
 Hochvolttherapie 111
 HOCM (hypertrophe obstruktive Kardiomyopathie) 281
 Hoden
 – Entzündung 320
 – Retention 322
 – Sonografie 315
 – Torsion 320
 – Vergrößerung 316
 Hodentumor, Tumor, maligner 323
 Hodgkin-Lymphom 136
 – allgemeine Therapierichtlinien 136
 – Extended-field-Radiotherapie 137
 – Involved-field-Radiotherapie 137
 – Milz 569
 – Radiotherapie 137
 Höhenstrahlung, kosmische 65
 Holzschuhherz 275
 Honigwabemuster 186
 Horner-Syndrom 231
 Hounsfield-Einheit (HE) 90
 Hounsfield-Skala 90
 HPT (Hyperparathyreoidismus) 357
 HR-CT (High Resolution CT) **92, 183**
 Hufeisenniere 433
 Hüftgelenk
 – Dysplasie, angeborene 351
 – Luxation 411
 – Sonografie, beim Kind 340
- Hüftkopfnekrose, idiopathische
 – des Erwachsenen 362
 – kindliche 360
 Hühnerbrust 197
 Humerusfraktur
 – distale 406
 – proximale 406
 Humerusschaftfraktur 406
 Hundehalsband 666
 HWS (Halswirbelsäule) 657
 Hydrokalix 297
 Hydromyelie 689
 Hydronephrose **297, 747**
 Hydrosonografie 468
 Hydroureter 297
 Hydrozele 321
 Hydrozephalus 650
 – aresorptivus 650
 – communicans 650
 – e vacuo 650
 – externus 650
 – hypersecretorius 650
 – internus 650
 – nonresorptivus 650
 – occlusus 650-651
 Hyperdensität, CT 91
 Hyperflexionstrauma 682
 Hyperfraktionierung
 – akzelerierte 120
 – Strahlentherapie 120
 Hyperintensität, MRT 94
 Hypernephrom 304
 Hyperparathyreoidismus
 – primärer 354, **356**
 – sekundärer 357
 – – Fischwirbel 661
 – tertiärer 357
 Hyperplasie
 – adenomatöse, Schilddrüse, Sonografie 727
 – fokale noduläre (FNH) 510, **515**
 Hypertension, portale 573, **576**
 Hyperthermie 48
 – Ganzkörperhyperthermie 48
 – interstitielle, Radiotherapie 110
 – lokale, Radiotherapie 110
 – Radiotherapie 110
 – regionale 48
 Hypertonie
 – arterielle 260
 – pulmonale 207, **237**
 Hypertransparenz, Thorax 195
 Hypertrophie
 – linksatriale 247
 – linksventrikuläre 247
 Hypervaskularisation, bei Tumor 445
 Hypodensität, CT 91
 Hypofraktionierung, Strahlentherapie 120
 Hypointensität, MRT 94
 Hypopharynx-Karzinom 721
 Hypophysenadenom 602, **609**
 – Radiotherapie 131
 Hypophysentumor 707
 Hypovaskularisation, bei Tumor 445
 Hysterosalpingografie 325
- I**
- i. a.-DSA, Embolie 437
 IDET (intradiskale elektrothermale Therapie) 695
 IGRT (image guided radiotherapy) 122
 IHE (infantiles Hämangioendotheliom) 517
 Ileus 500
 – funktioneller 500
 – mechanischer 500
 – paralytischer 500

- ILO-Klassifikation 222
 image guided radiotherapy (IGRT) 122
 Immobilisierung, Strahlentherapie 116
 Immunszintigrafie, Herz 256
 Impedanz, akustische 97
 Implantation
 – permanente, Strahlentherapie 115
 – temporäre, Strahlentherapie 115
 Impression
 – basiläre 663
 – pseudobasiläre 676
 IMRT (intensitätsmodulierte Radiotherapie) 129
¹¹¹Indium 151
 In-situ-Karzinom, duktales, Mammografie 581
 In-vitro-Diagnostik
 – nuklearmedizinische 157
 – Radiodiagnostik 157
 In-vivo-Diagnostik
 – nuklearmedizinische 152
 – Radiodiagnostik 152
 Induratio penis plastica, Strahlentherapie 149
 Infraktion, Knochen 396
 Inhalationsszintigrafie 170
 Inkorporation, Strahlenexposition 65
 Innenohr, HR-CT 701
 Insertion 43
 Insulinom 559
 Interkostalraum (ICR) 175
 Interphasenod 45
 Intradiskale elektrothermale Therapie (IDET) 695
 Invagination 760
 Inversion 43
 Inzidentalom 330
 Ion 18
 Ionendosis 28
 Ionisation 19, **38-39**
 Ionisationsbremsung 27
 Ionisationsdichte 39
 Ionisationskammer **30**
 IORT (intraoperative Radiotherapie) 109
 IPF (idiopathische pulmonale Fibrose) 222
 IPMN (intraduktale papilläre muzinöse Neoplasie) 561
 irradiated volume 118
 Ischämie, akute zerebrale 618
 Ischämiesyndrom, akutes 435
 Isodensität, CT 91
 Isodosenkurve 119
 Isodosenlinie 119
 Isotope 18
 – instabiles 20
 – radioaktives 20
 – stabiles 20
 Isotopenherstellung
 – Kernreaktor 151
 – Nuklidgenerator 152
 – Zyklotron 152
 Isozentrum 125
 Iterative Rekonstruktion 89
- J**
- J (Joule) 15
 Jaffé-Lichtenstein, fibröse Dysplasie 387
 Jefferson-Fraktur 681
 Jochbeinfraktur 711
¹²³Jod 151
¹³¹Jod 151
 Jodverbindung 103
 Johanson-Blizzard-Syndrom 551
 Joule (J) 15
- K**
- K-Einfang, Elektron 21
 Kahnbeinfraktur 409
 Kalibersprung 207, 238-239
 Kalkaneusfraktur 416
 Kalzifikation, thorakale 192
 Kalziumoxalatstein 298
 Kalziumphosphatstein 298
 Kalziumscore 249
 Kanzerogenese 60
 Kardiomyopathie 281
 – arrhythmogene rechtsventrikuläre (ARVC) 283
 – dilatative (DCM) 282
 – hypertrophe, obstruktive (HOCM) 281
 – hypertrophe (HCM) 281
 Karotisbifurkation, Arteriosklerose 441
 Karotissyphon, MRA 422
 Karzinoid, malignes 559
 Karzinom
 – cholangiozelluläres 510, 519, **540**
 – hepatozelluläres (HCC) 510, **518**
 – kolorektales 498
 Kastenwirbel 660
 – Spondylitis ankylosans 674
 Kategorie A, Strahlenexposition 70
 Kategorie B, Strahlenexposition 70
 Katheterangiografie 425
 Katheterembolisation, arterielle 105, **464**
 Kavafilter 466
 Kavaschirm 454
 Kavathrombose 454
 – Computertomografie (CT) 455
 – Kavografie 448, 467
 Kaverne 216
 Kavernom 628
 kavernöse Malformation, verkalkte 629
 Kavografie 447
 – Kavathrombose 448, 467
 Kayser-Fleischer-Kornealring 650
 Kehr-Zeichen 574
 Keilbeinmeningeom 707
 Keilfilter 128
 Keilwirbel 660
 – Osteoporose 354
 Keimdrüsen, Strahlenwirkung 55
 Keimdrüsendosis 63
 Keimzellmutation 43-44
 Keloid, Strahlentherapie 149
 Kerckring-Falten 472
 Kerley-A-Linie 186
 Kerley-B-Linie 186
 Kerley-C-Linie 186
 Kerma (kinetic energy released in matter) 29
 Kernanregung 19
 Kernreaktion 23, 25
 Kernreaktor 151
 – Isotopenherstellung 151
 Kernschatten 270-271
 Kernspaltung 152
 Kernspin 92
 Kernspintomografie 92
 Kernzerfall 19
 KHK (koronare Herzerkrankung) 261
 Kienböck, Morbus 360
 Kindesmisshandlung 398
 – Klinischer Fall 399
 kinetic energy released in matter (Kerma) 29
 Kittniere 296
 Klassifikation von LeFort, Mittelfacialfraktur 712
 Klatskin-Tumor 540
- Klavikulafraktur 404
 Kleinhirnfarkt 620
 Kleinhirnmastase, Klinischer Fall 611
 Klinischer Fall
 – A. femoralis superficialis, thrombotischer Verschluss 438
 – A. poplitea, embolischer Verschluss 461
 – Akute Pankreatitis 554
 – arteriovenöse Fistel 430
 – Aspergillenpneumonie 213
 – Astrozytom 605
 – Bronchialkarzinom 235
 – Chronische Pankreatitis 556
 – Farmerlunge 225
 – Hirnatrophie nach Operationskomplikation 655
 – Hirnfarkt 622
 – Kindesmisshandlung 399
 – Kleinhirnmastase bei Bronchialkarzinom 611
 – Konus-/Kaudasyndrom 669
 – Koronare Herzerkrankung 264
 – Lebermetastase 521
 – Leberruptur 576
 – Lungenspitzen tuberkulose 216
 – Mammazyste 594
 – Meningitis 643
 – Milzruptur 576
 – Morbus Paget 386
 – multiple Sklerose 649
 – Nierenhämatom 314
 – Nierenzellkarzinom 306
 – Non-Hodgkin-Lymphom 237
 – Oropharynx tumor 708
 – Osteogenesis imperfecta 351
 – Pankreaskopftumor 547
 – Paragangliom 333
 – pleomorphes Adenom 709
 – Polyposis nasi 706
 – Popliteaneurysma 438
 – Schrotschusschädel, bei Plasmozytom 383
 – Sinusvenenthrombose 627
 – Spannungspneumothorax 204
 – Subduralhämatom 639
 – Thymom 171
 – Trikuspidalklappenendokarditis 249
 – Tuberkulöse Osteomyelitis 367
 – Z. n. Mammakarzinom, Ölzyste 596
 KM (Kontrastmittel), Kontraindikation 529
 Kniegelenk
 – in 2 Ebenen, beim Kind 339
 – MRT 342
 – Verletzung 414
 Knochen
 – akzessorischer 338
 – Magnetresonanztomografie 342
 – Positronen-Emissionstomografie 344
 – Sonografie 340
 – Strahlenwirkung 55
 Knochen-dichte
 – Transparenzvermehrung 346
 – Transparenzverminderung 345
 Knochenentwicklung 337
 Knochenfibrom, nicht-ossifizierendes 377
 Knochenfraktur 395
 Knocheninfarkt 358
 Knochenluxation 403
 Knochenmark, Strahlenwirkung 51
 Knochenmetastase 384
 – osteolytische 385
 – osteoplastische **385**, 662
 Knochennekrose, aseptische 359
 – nach Strahlentherapie 55
- Knochenstanze, Wirbelsäule 693
 Knochenszintigrafie 343
 Knochtumor 388
 – gutartiger 369
 – maligner 369
 – primärer 378
 Knochenzyste
 – aneurysmatische 377
 – juvenile 376
 Knopchen, Computertomografie (CT) 341
 Knotenstruma, Sonografie 727
 Knuckle-sign 239
¹¹Kohlenstoff 151
 Köhler I, Morbus 360
 Köhler II, Morbus 360
 Kokardzeichen 503
 Kollimator 86, **154**
 Kolografie
 – CT-Kolografie, virtuelle 474
 – MR-Kolografie, virtuelle 474
 Kolon
 – Computertomografie (CT) 469, **473**
 – Divertikel 496
 – Karzinom 499
 – Kontrastmitteldarstellung 473
 – Magnetresonanztomografie (MRT) 473
 – Polyp 497
 – Sonografie 468
 Kolorektalkarzinom 498
 – allgemeine Therapierichtlinien 146
 – Radiotherapie 146
 Kompakta, Knochen 336
 Komplikation, Kontrastmittel 104
 Kompressionsatelektase 192
 Kompressionssyndrom 443
 Konsolidierung 185
 Kontakttherapie 114
 Kontamination, Radionuklid 69
 Kontrast, Röntgenbild 80
 Kontrast-Stress-Echokardiografie 262
 Kontrastmittel 102
 – gallengängiges 525
 – jodhaltiges 103
 – Kontraindikation 529
 – MR-Kontrastmittel 104
 – Nebenwirkung 103
 – negatives 423
 – positives 423
 – röntgennegatives 104
 – röntgenpositives 102
 – Ultraschallkontrastmittel 105
 Kontrastmittelechokardiografie 247
 Kontrollbereich **70**, 72
 – Strahlenschutzbereich 72
 Konus-/Kaudasyndrom, Klinischer Fall 669
 Konvexscanner 100
 Korbhakenkriess, Meniskus 414
 Koronaraneurysma 266
 Koronarangiografie 254
 – KHK, stabile 263
 Koronaromalie 265
 Koronararterien, Pathologie 265
 Koronare Herzerkrankung (KHK) 261
 – Klinischer Fall 264
 Körperdosis 65
 Korpuskarzinom 327
 Korpuskularstrahlung **15**
 Kortikalis, Knochen 336
 Koxarthrose 388-389
 Krakenkopfnulcus 487
 Kraniopharyngeom 602
 Krebsinduktion, durch Bestrahlung 60
 Kreuzfeuerbestrahlung 125
 Kryptorchismus 322
 Kupferspeicherkrankheit 513

- kurative Therapie 108
 – Radiotherapie, alleinige 109
 Kurzdistanztherapie, siehe Brachytherapie
 Kyphoplastie 695
 Kyphose 661
 Kyphosewinkel nach Stagnara 661
 Kyphosierung, anguläre 672
 Kyphoskoliose 199
- L**
- Labyrinthitis 698
 Laevokardiografie 254
 Lagerungshilfen, Strahlentherapie 117
 Laimer-Dreieck 478
 Längenwachstum, Röhrenknochen 337
 Lappenspalte, große 182
 Larmorfrequenz 92
 Larrey-Hernie 741
 Laryngozele
 – äußere 722
 – innere 722
 Larynxkarzinom, Strahlentherapie 135
 Late-Gadolinium-Enhancement (LGE) 252
 Laufraster 81
 LBD (Lewy-Body-Demenz) 615
 Leber
 – Abdomenübersichtsaufnahme 507
 – benigner Tumor 514
 – Computertomografie (CT) 508
 – Computertomografiebefund 510
 – Magnetresonanztomografie (MRT) 509
 – Magnetresonanztomografiebefund 510
 – Sonografie 507
 – Sonografiebefund 510
 – Strahlenwirkung 53
 Leberabszess 523
 Leberfunktion, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 Leberhämatom, Computertomografie (CT) 524
 Leberkarzinom, fibrolamelläres (FLC) 519
 Lebermetastase 510, **520**
 – Klinischer Fall 521
 – Sonografie 520
 Leberruptur, Klinischer Fall 576
 Lebertumor
 – benigner 514
 – cholangiozellulärer 514
 – hepatozellulärer 514
 – kindlicher, benigner 517
 – maligner **514**, 518
 – mesenchymaler 514
 Leberverletzung, perforierende 524
 Leberzirrhose 510, **521**
 Leberzyste 510, **521**
 Ledderhose, Morbus, Strahlentherapie 149
 LeFort-Frakturen 713
 Legg- Calvé-Perthes, Morbus 360
 Lendenrippe 660
 Lendenwirbelsäule 658
 – Funktionsaufnahme 658
 – Schrägaufnahme 658
 Leptomeningitis 641
 Leriche-Syndrom 439
 – DSA 440
 LET (linearer Energietransfer) 27, **39**
 Letaldosis
 – absolute 51
 – mediane 51
- Leukomalazie 653
 – periventriculäre 653
 – subkortikale 655
 Lewy-Body-Demenz 615
 LGE (Late-Gadolinium-Enhancement) 252
 Linea innominata 699
 Linearbeschleuniger 112
 Linearscanner, Ultraschall 99
 Lingula 178
 Linie, pubococcygeale (PCL) 475
 Linienspektrum 34
 Linitis plastica 485
 Linksherzinsuffizienz 258
 – chronische 259
 Linksherzkatheter 254
 Lipom, Röntgenaufnahme 347
 Liquorfistel, posttraumatische 703
 Liquorrhö 703
 Lobärhämatom 632
 Lobärpneumonie 210
 Lobus venae azygos 176
 Lochbrett 116
 locked facets 683
 Löffler-Infiltrat 219
 Löfgren-Syndrom 229
 Looser-Umbauzonen 356
 Low-dose-Technik, CT 91
 Luft, freie, im Abdomen 476
 Lumbalisation, Teillumbalisation 660
 Lumineszenz 19
 Lumineszenzradiografie, digitale 78
 Lunatummalazie 360
 Lunge
 – nasse 733
 – Strahlenwirkung 52
 – Tumor 231
 – – benigner 231
 – weiße **229**, **732**
 Lungenabszess 191
 Lungenadenomatose 233
 Lungenagenesie 740
 Lungenaplasie 740
 Lungendurchblutung 259
 Lungenembolie 239
 – Lungsintigrafie 169
 Lungenemphysem 206
 – kongenitales lobäres 737
 Lungenkrankung
 – interstitielle 219
 – respiratorischen bronchiolitis-sassozierten interstitiellen (RBILD) 222
 Lungenfehlbildung 737
 Lungenfenster 181
 – Thorax-CT 168
 Lungengefäße 177
 Lungenhämosiderose 228
 Lungenhilus 178
 Lungenhypoplasie 740
 – bilaterale 740
 – unilaterale 740
 Lungeninfiltrat 185
 Lungeninfiltration, maligne interstitielle 227
 Lungenmetastase 235
 Lungenödem
 – alveoläres 259
 – interstitielles 259
 Lungenparenchym, Feinbau 182
 Lungenperfusion, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 Lungenrundherd 189
 Lungensequester 739
 Lungenspitzen tuberkulose, Klinischer Fall 216
 Lungensintigrafie 169
 Lungentuberkulose, azinös-nodöse 216
 Lungentumor, Thoraxübersichtsaufnahme 173
- Lungenunreife, beim Frühgeborenen 733
 Lungenventilation, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 Lungenveränderung
 – arzneibedingte 225
 – strahleninduzierte 226
¹⁷⁷Lutetium 151
 Luxation 403
 – atlantodentale 683
 Luxusperfusion 624
 LWS (Lendenwirbelsäule) 658
 Lymphadenogramm 455
 Lymphangiogramm 455
 Lymphangiomas blastomatosa 237
 Lymphangiomas carcinomatosa 227
 Lymphknoten, entzündlich veränderter 725
 Lymphknotenmetastase 726
 – Computertomografie (CT) **455**, 725
 Lymphografie 455
 Lymphom, malignes **236**, 489
 Lymphozele 447
 Lymphsystem 455
 – Computertomografie (CT) 456
 – Magnetresonanztomografie (MRT) 456
 Lysekatheter 105
 Lysetherapie
 – lokale 460
 – systemische 460
- M**
- M-Mode-Verfahren 101
 – Ultraschall 101
 Maffucci-Syndrom 370
 Magen 483
 – Computertomografie (CT) 469
 – Frühkarzinom 483
 – operierter 485
 – Sonografie 468
 Magen-Darm-Passage (MDP) 470
 Magen-Darm-Trakt, Kontrastmitteluntersuchung, beim Kind 755
 Magenkarzinom 483
 – diffus infiltrierendes 485
 – polypoides 483
 – ulzeröses 483
 Magerl-Frakturtypen 678
 Magnesiumphosphatstein 298
 Magnetresonanztomografie (MRCP) 510, **530**, 543, 546
 Magnetresonanztomografie (MRCP) 558
 Magnetresonanztomografie (MRA) 420
 – A. basilaris 422
 – A. carotis externa 422
 – A. carotis interna 422, **442**
 – A. cerebri anterior 422
 – A. cerebri media 422
 – A. cerebri posterior 422
 – A. vertebralis 422
 – Halsgefäße 442
 – Indikation 423
 – Karotissyphon 422
 – Kontrastmittel verstärkte (CE-MRA) 420
 Magnetresonanztomografie (MRT) 92
 – Artefakte 95
 – Bilderzeugung 93
 – Dickdarm 473
 – Dünndarm 473
 – dynamisches KM-MRT 546
 – Gallenblase 530
 – Gallenwege 530
 – Gefäß 420
- Herz 251
 – Knochen 342
 – Kolon 473
 – Kontraindikation 95, **599**
 – Leber 509
 – Lymphsystem 456
 – Mamma 588
 – Milz 566
 – Nebenwirkungen 95
 – Niere 291
 – Pankreas 543, **546**, 549
 – Risiken 95
 – Sequenz 251
 – Thorax 168
 – Wirbelsäule 659
 – Zentralnervensystem (ZNS) 603
 – ZNS 598
 Makroadenom, Hypophyse 609
 Makroangiopathie, diabetische 440
 Maldescensus testis 322
 Malformation
 – angiomatöse 429
 – arterielle 429
 – arteriovenöse **429**, 629
 – – stereotaktische Einzeitradiatio 133
 – – Strahlentherapie 149
 – kavernöse 628
 – venöse **429**, **627**
 – zystisch-adenomatoide 738
 Malignom, Merkmale 445
 MALT-Lymphom 137
 Mamma
 – Magnetresonanztomografie 588
 – Mikroverkalkungen, Differenzialdiagnose 595
 – präoperative Markierung 590
 Mammaablatio 197
 Mammabiopsie 589
 Mammakarzinom 594
 – allgemeine Therapierichtlinien 138
 – inflammatorisches **591**, 594
 – Radiotherapie 139
 – Tomosynthese 584
 Mammasonografie 586
 – benigne Veränderungen 587
 – maligne Veränderungen 587
 Mammatumor, präoperative Markierung 590
 Mammazyste 587, **593**
 – Klinischer Fall 594
 Mammografie 26, **578**
 – benigne Veränderungen 582
 – CC-Aufnahme 578
 – 2 Ebenen 585
 – maligne Veränderungen 582
 – Mikroverkalkungen 581
 – MLO-Aufnahme 578
 – Screening 582
 Mammogramm
 – ACR-Kriterien 581
 – BIRADS-Einteilung 581
 – der älteren Frau 580
 – der jüngeren Frau 579
 Mangan-DPDP 104
 Mantelpneumothorax 203
 Markschwammniere 300
 Marschfraktur 396
 MAS (Mekoniumaspirations-syndrom) 734
 Maskenbild 426
 Massenblutung, hypertensive 631
 Massenprolaps 668
 Massenschwächungskoeffizient 24
 Massenzahl 18
 Mastitis
 – akute 590
 – nonpuerperalis 590
 – puerperalis 590

- Mastopathie 591
 Match-Befund, Lungenszintigrafie 170
 Matrix 77
 Maximaldosis, Strahlentherapie 118
 Maximum-Intensity-Projektion (MIP) 250
 Maximum-Intensity-Projektion (MIP) 421
 Mayer-Aufnahme, Schädel 698
 McCune-Albright-Syndrom 387
 McGregor-Linie 663
 McRae-Linie 663
 MCU (Miktionszystourethrografie) 746
 MDCT (Multi-Detektor-CT) 545
 MDCT (Multidetektor-CT) 87
 MDP (Magen-Darm-Passage) 470
 Meckel-Divertikel 486
 Media-Infarkt 621, **623**
 Mediastinalfenster 181
 – Thorax-CT 168
 Mediastinum 180
 – Begrenzung 180
 – Erkrankung 241
 – hinteres 241
 – mittleres 241
 – raumfordernde Prozesse 241
 – vorderes 241
 Medulloblastom 602, **607**
 – Radiotherapie 131
 Megacolon congenitum 760
 Megakolon 760
 – toxisches 494
 Megaureter 748
 Megavolttherapie 111
 Mehrdetektorzeilen-Spiraltechnik (MS) 420
 Mehrfachschaaden 42
 Mehrfelderbestrahlung 125
 Mehrphasen-Skelettszintigrafie 154
 Mehrphasenszintigrafie 154
 Meißelfraktur 407
 Mekoniumaspirationssyndrom (MAS) 734
 MEN (multiple endokrine Neoplasie) 559
 Meningeom 602, **608**
 – Radiotherapie 131
 – spinale 686-687
 Meningitis 641
 – bakterielle 642
 – Hämophilus influenzae-Meningitis 642
 – Klinischer Fall 643
 – tuberkulöse 642
 – virale 642
 Meningoenzephalitis 643
 Meningokokkenmeningitis 642
 Meniskuläsion 413
 Meniskuszeichen 218
 Mesenterialischämie 436
 metastabil 21
 Metastase, zerebrale 134
 Metatarsalfrakturen 417
 MH (mesenchymales Hamartom) 517
 Mikroadenom, Hypophyse 609
 Mikrobläschen 105
 Mikrotron 35
 Mikroverkalkungen
 – Mamma, Differenzialdiagnose 595
 – Mammografie 581
 Miktionszystourethrografie (MCU) 289
 – beim Kind 746
 Miliartuberkulose 188, **215-216**
 Milkman-Syndrom 356
 Milz 563
 – Abszess 568, 572
 – Angiografie 567
 – benigner Tumor 569
 – Computertomografie (CT) 565
 – dysontogenetische Zyste 568
 – Echinokokkose 568
 – früh-arterielle Phase 565
 – Hamartom 569
 – Hämosiderose 571
 – Hodgkin-Lymphom 569
 – Magnetresonanztomografie 566
 – maligner Tumor 569
 – Metastase 568-569
 – Non-Hodgkin-Lymphom 569
 – nuklearmedizinische Verfahren 567
 – portal-venöse Perfusionsphase 565
 – Pseudozyste 568
 – Sonografie 564
 – Tiger-Milz 565
 Milzplasie 572
 Milzhämangiom 569
 Milzhämatom 566, 568, **574**
 – Sonografie 574
 Milzinfarkt 568, **574**
 Milzruptur 575
 – einzeitige 574
 – Klinischer Fall 576
 – Sonografie 574
 – spontane 574
 – traumatische 574
 – zweizeitige 574
 Milzvenenthrombose 573
 Milzverletzung 574
 Milzzyste 566
 Minimaldosis, Strahlentherapie 118
 MIP (Maximum-Intensity-Projektion) 250
 Mirizzi-Syndrom 538
 Mismatch-Befund, Lungenszintigrafie 169
 Misonidazol 47
 Mitoseindex 60
 Mitosetod 45
 Mitralklappeninsuffizienz 270
 Mitralklappenstenose 269
 Mittelgesichtsfraktur 712
 Mittellappenbronchus 178
 Mixta-Osteophyten 674
 MLC (Multi-leaf-Kollimator) 127
 MLO (mediolateral oblique) 578
 – Mammografie 578
 Modell
 – linear-quadratisches 48
 – α/β -Modell 48
 Molybdän-Technetium-Generator 152
 Monteggia-Fraktur 408
 Morbus Ormond 334
 Morgagni-Hernie 243, **741**
 Mörtelnieren 296
 motion mode 101
 MR-Angiografie 95, 252
 MR-Defäkografie 475
 MR-Kolografie, virtuelle 474
 MR-Spektrometrie, Bestrahlungsplan 117
 MRA (Magnetresonanztomografie) 420
 MRCP (Magnetresonanztomografie-Cholangiopankreatikografie) 510, **530**, 543, 546-547, 549, 558
 MRT (Magnetresonanztomografie) 92
 – Bestrahlungsplan 117
 MS (Mehrdetektorzeilen-Spiraltechnik) 420
 Mukositis 51
 Mukoviszidose 551, **562**
 Mukozelle 705-706
 Müller-Manöver 165
 Multi-leaf-Kollimator (MLC) 127
 Multidetektor-Computertomografie (MDCT) **87**, 92
 Multiinfarkt demenz 613
 Multiple endokrine Neoplasie (MEN) 559
 Multiple Sklerose 646
 – Klinischer Fall 649
 Multisystem-Erkrankung 284
 Mutation 39, 43
 – Chromosomenmutation 43
 – Genmutation 43
 – Genommutation 43
 – Keimzellmutation 43-44
 – nach Bestrahlung 43
 – Punktmutation 43
 – somatische 43-44
 Mutationsverdopplungsdosis 44
 Mycosis fungoides, Strahlentherapie 137
 Myelinolyse, pontine 618
 Myelitis transversa 692
 Myelom, multiples 382
 Myokardinfarkt, radiologischer Befund 263
 Myokarditis 280
 Myokardperfusion, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 Myokardperfusionsszintigrafie 256, **264**
 Myositis ossificans 348
- ## N
- Nasenbein, seitliche Aufnahme 699
 Nasennebenhöhle
 – Aplasie 705
 – Hyperplasie 705
 – Hypoplasie 705
 – Tumor 705
 Nasennebenhölenaufnahme
 – okzipitofrontale (NNH o. f.) 698
 – okzipitomentale (NNH o. m.) 698
 Nasenrachensfibrom, juveniles 707
 NASH (nicht alkoholbedingte Steatosis hepatis) 511
 Nasopharynxkarzinom 707
 – Strahlentherapie 134
 Nasopharynx tumor 707
 Nebenhoden, Entzündung 320
 Nebenniere 329
 – Adenom 330
 – Inzidentalom 331
 – Karzinom 331
 – Metastase 331
 NEC (nekrotisierende Enterokolitis) 759
 Neer, Aufnahme nach Neer 405
 Nekrose 45
 Neonatologie, Thoraxdiagnostik 730
 Neoplasie, intraduktale papilläre muzinöse (IPMN) 561
 Nephroblastom 306-307
 Nephrokalzinose 300
 Nephrom, zystisches 753
 Nervensystem, Strahlenwirkung 53
 Neurinom 602, **607**
 – Radiotherapie 131
 – spinale 686
 Neuroaxis, Bestrahlung 131
 Neuroblastom 243, **333**, 753
 Neurolyse 106
 Neuropädiatrische Erkrankungen 652
 Neutralwirbel 664
 Neutron 16
 – schnelle, in der Tiefentherapie 114
 – Therapie 112
 – Wechselwirkung
 – – elastische 26
 – – inelastische 26
 – Wechselwirkung mit Materie 26
 – Zahl 18
 Neutroneneinfang 152
 New York Heart Association (NYHA) 258
 NHL (Non-Hodgkin-Lymphom) 137
 Nicht alkoholbedingte Steatosis hepatis (NASH) 511
 Niere 286
 – Abdomenübersichtsaufnahme 286
 – Abszess 296
 – Arterie, PTA 459
 – arterienaneurysma 310
 – Arterienstenose 308
 – – Dilatation 309
 – Computertomografie (CT) 290
 – Degeneration, infantile polyzystische 301
 – Dysplasie, multizystische 301
 – Erkrankung, zystische 300
 – Hämatom 313
 – – Klinischer Fall 314
 – – subkapsuläres 314
 – Insuffizienz 311
 – – Funktionsszintigrafie 312
 – Kontusion 313
 – Magnetresonanztomografie (MRT) 291
 – Parenchyrruptur 314
 – Sequenzszintigrafie 292
 – Sonografie 289
 – – beim Kind 745
 – Stielabris 313
 – Strahlenwirkung 53
 – Tumor, benigner 304
 – Venenthrombose 311
 – Vergrößerung 293
 – Verkleinerung 293
 – Verletzung 312
 – Zyste 302
 Nieren
 – Funktion, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 – Infarkt 309
 – Läsion, zystische 303
 Nierensequenz-Szintigrafie 746
 Nierenzellkarzinom 304
 – Klinischer Fall 306
 Nimorazol 47
 NNH (Nasennebenhöhle) 698
 NNH o. f. (okzipitofrontale Nasennebenhölenaufnahme) 698
 NNH o. m. (okzipitomentale Nasennebenhölenaufnahme) 698
 NOF (nicht-ossifizierendes Knochenfibrom) 377
 Non-Hodgkin-Lymphom (NHL) **137**, 708
 – allgemeine Therapierichtlinien 137
 – Klinischer Fall 237
 – Milz 569
 – Radiotherapie 137
 Noradrenalintransporter, Expression, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 Normaldruckhydrozephalus, Demenz 616
 Normaldruckhydrozephalus 650, 652
 NSCLC (nicht kleinzelliges Bronchialkarzinom) 137

- Nuklearmedizin
 – Diagnostik 152
 – ZNS 600
 – Strahlenschutz 72
 – Therapie 158
 – Untersuchungen 153
 Nuklearmedizinische Verfahren
 – Herz 255
 – Wirbelsäule 659
 Nukleinsäure, Strahlenwirkung 41
 Nukleon 18
 Nukleotomie, perkutane 106
 Nuklid 18
 – Generator, Isotopenherstellung 152
 – metastabiles 21
 – Therapie
 – lokale 158
 – systemische 158
 NYHA (New York Heart Association) 258
- O**
- Oberbauchstatus 564
 Oberflächentherapie 113, 125
 Oberlappenbronchus 178
 Oberschenkelthrombose, Phlebografie 452
 Obstruktion
 – kongenitale, der Harnwege 747
 – Satelektase 192
 – subvesikale 752
 OD (Osteochondrosis dissecans) 363
 OER (Sauerstoffverstärkungsfaktor) 47
 of (okzipitofrontal) 698
 Okklusionsstörung 712
 Olekranonfraktur 407
 Oligodendrogliom 602, **606**
 Ollier, Morbus 370
 Ölplombe 217
 Ölzyste
 – Mamma 596
 – Z. n. Mammakarzinom, Klinischer Fall 596
 om (okzipitontal) 698
 Omarthrose 388
 Omega-Zeichen, bei Morbus Crohn 491
 OP (organisierende Pneumonie) 222
 OPG (Orthopantomogramm) 75
 Optikusgliom 709
 Optikuscheidenmeningeom 709
 Orbita
 – Boden 701
 – Fraktur 712
 – Computertomografie (CT) 701
 – Magnetresonanztomografie (MRT) 702
 – Sonografie 701
 – Tumor 709
 Orbitopathie, endokrine, Strahlentherapie 149
 Orchitis 320
 Ordnungszahl 18
 Organdosis 63
 Organogenese, Strahlenwirkung 59
 Organschaden, Schwellendosis 68
 Oropharynx tumor, Klinischer Fall 708
 Orthopantomografie 75
 Orthopantomogramm (OPG) 75
 Orthovolttherapie 111
 Ortsauflösung 77, 81
 Ortsdosis 65
 Ortsdosisleistung 65
- Os
 – odontoideum 682
 – sacrum 658
 – subfibuläre, akzessorischer Knochen 338
 Osgood-Schlatter, Morbus 360
 Ösophagogramm **246**, 470
 Ösophagotrachealfistel 756
 Ösophagus 477
 – Atresie 756
 – Breischluck 469
 – Computertomografie (CT) 469
 – Divertikel 478
 – Enge 470
 – Karzinom 481
 – – allgemeine Therapierichtlinien 139
 – – Radiotherapie 140
 – Sonografie 468
 – Varizen **479**, 577
 – – Endoskopie 480
 ossäre Läsion, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 Ossifikation, heterotope 348
 Osteoblastom 373
 Osteochondrom 369
 Osteochondrose 667-668
 Osteochondrosis dissecans 363
 Osteodystrophia cystica generalisata von Recklinghausen 357
 Osteogenesis imperfecta 350
 – Klinischer Fall 351
 Osteoidosteom 373
 Osteom 372
 Osteomalazie 354-355
 Osteomyelitis 364
 – akute 364
 – chronisch-rekurrierende multifokale 366
 – chronisch-sklerosierende, Garré 366
 – chronische 365
 – hämatogene, des Erwachsenen 364
 – juvenile, hämatogene 364
 – Plasmazellenosteomyelitis 366
 – postoperative 365
 – primär chronische 366
 – tuberkulöse 366
 – – Klinischer Fall 367
 Osteopathie, renale 357
 Osteopenie 346
 – generalisierte 346
 – lokalisierte 346
 Osteophyt 667
 – Arthrose 388
 Osteoporose 353
 – Fischwirbel 661
 – idiopathische 353
 – primäre 353
 – sekundäre 353
 Osteosarkom 379
 – Angiografie 444
 – juxtakortikales 381
 – parossales 381
 – periostales 380
 – Periostreaktion 345
 Osteosklerose 345
 Osteosynthese, operative 402
 Osteosynthesenlockerung, radiologische Zeichen 402
 Ostitis, postoperative 365
 Ostitis deformans Paget 385
 Ostium-secundum-Defekt 272
 Otitis media chronica 699
 Otosklerose 704
 Ovarialkarzinom 329
 Ovarialtumor 328
 Overkill 40
- P**
- p. a. (posterior-anterior) 163
 Paarbildung 25
 – Photonen 23
 Paarbildungseffekt 25
 Pachymeningitis 641
 Paget, Morbus 354, **385**, 594, 661
 – Klinischer Fall 386
 Paget, Ostitis deformans 385
 Paget-von-Schroetter-Syndrom 448
 Pagetwirbel 662
 palliative Therapie 108
 – Radiotherapie, alleinige 109
 Panaritium, Strahlentherapie 149
 Pancoast-Tumor 231
 Pancreas anulare 552
 Pancreas divisum 552
 Pankreas 542
 – Abszess 554
 – Adenokarzinom 557
 – altersbedingte Veränderungen 550
 – Angiografie 543, **547**
 – Arkaden; Darstellung 547
 – Atrophie 550
 – Computertomografie (CT) **544**, 549
 – CT-gesteuerte Punktion 545
 – Drainage 545
 – Einblutung 551
 – Endosonografie 544, **558**
 – Gang 549
 – – Veränderungen 551
 – Karzinom 557
 – – allgemeine Therapierichtlinien 140
 – – PET-CT 548
 – – Radiotherapie 141
 – – Tumormarker 557
 – Magnetresonanztomografie (MRT) **546**, 549
 – neuroendokriner Tumor 559
 – Pseudozyste **551**, 553, 556
 – Punktion 545
 – Sonografie **543**, 549
 – Transplantation 563
 – Tumor 557
 – – zystischer 561
 – Verfettung 551
 – Verkalkung 551
 – Verletzung 562
 – Zyste 561
 Pankreaskopftumor
 – Computertomografie (CT) 550
 – Klinischer Fall 547
 Pankreaszyste 551
 Pankreatitis
 – akute 553
 – – Klinischer Fall 554
 – chronische 555
 – – Klinischer Fall 556
 – exsudative 553
 – nekrotisierende 553
 Panzerherz 278
 Papilla Vateri 527
 Papillom, Gallenblase 541
 Papillotomie 536
 Paragangliom, Klinischer Fall 333
 Parotitis, akute, Strahlentherapie 149
 PAT (perkutane Aspirations-Thromboembolektomie) 461
 Patellafraktur 413
 PBC (primäre biliäre Zirrhose) 538-539
 PCL (pubococcygeale Linie) 475
 PCP (Pneumocystis-jirovecii-Pneumonie) 213
 PDA (persistierender Ductus arteriosus) 274
 Pectus carinatum 197
 Pelveoperitonitis 325
- Penumbra 620
 Perchlorat 292
 Perforansinsuffizienz 450
 – Phlebografie 451
 Perforansvarikose 449
 Perfusionsmessung 252
 Perfusionszintigrafie 170
 – myokardiale 262
 Periarthropathia humeroscapularis, Strahlentherapie 149
 peribronchial cuffing 186
 Pericarditis calcarea 278
 Pericarditis constrictiva 278
 Perikarderguss **277**, 279
 Perikarditis 277
 – chronisch konstriktive 278
 Perioist 336
 Periostreaktion 344
 – komplexe 345
 – kontinuierliche 344
 – solide 344
 – unterbrochene 345
 Periradikuläre Therapie (PRT) 694
 Peritrist 102
 Persistent Fetal Circulation 741
 Personendosimeter 65
 Personendosis 65
 99mTc-Perthechnetat, Schilddrüsenzintigrafie 721
 Perthes, Morbus 360, 362
 PET (Positronen-Emissionstomografie) 153, **156**, 548
 – Bestrahlungsplan 117
 – CT 156
 – – Leber 157
 – – ZNS 600
 – Verfahren, Herz 256
 Pfadfindertechnik, DSA 426
 PFC (Persistent Fetal Circulation) 741
 Pflastersteinrelief, bei Morbus Crohn 491
 Pfropfthrombose 454
 Phäochromozytom 332
 Pharmaka, Strahlenwirkung 47
 Phasenkontrastflussmessung 252
 Phlebografie 445
 – Armphlebografie 448
 – ascendierende **445**, 447
 – Insuffizienzzeichen 450
 – Normalbefund 446
 – Oberschenkelthrombose 452
 – Perforansinsuffizienz 451
 – Unterschenkelthrombose 452
 – V. cava inferior 447
 – V. femoralis, superficialis 450
 – V. iliaca externa 447
 – V. saphena magna 447
 – V. subclavia 448
 Phlebolit 348
 Phlebothrombose 451
 Phlegmasia coerulea dolens 452
 Photoabsorption 23
 Photoeffekt 23, 25
 Photoionisation 23
 Photon 16
 – Wechselwirkung mit Materie 23
 Photonenstrahlung 15
 – dosimetrische Kenngrößen 111
 – Tiefendosisverlauf 111
 Photonentherapie 111
 pHPT (primärer Hyperparathyreoidismus) 356
 Phrenikusparese 196
 Phthisis bulbi 487
 Pilon-Tibial-Fraktur 415
 Pilzpneumonie 212
 – beim Neugeborenen 735
 Pixel 77, **90**
 Planck'sches Wirkungsquantum 16

- planning target volume (PTV) 118
 Planungszielvolumen 118
 Plasmazellenosteomyelitis 366
 Plasmozytom 382
 Plattenatelektase 192
 pleomorphes Adenom 714
 – Klinischer Fall 709
 Pleura 175
 Pleura visceralis 203
 Pleuraerguss 194, **200**
 – Nachweis 200
 – sonografischer Befund 165
 Pleurakarzinose 235
 Pleuramesotheliom 205
 Pleuraplaque 224
 Pleuraschwarte 205
 Pleuraschwiele 205
 Pleuraumschlagfalte 180
 Pleuritis calcarea 205
 Pleuritis carcinomatosa 227
 Pneumatisation, NNH 705
 Pneumatisis intestinalis 495
 Pneumatozele 191, 207
 Pneumenzephalon 710
 Pneumoalveologramm 185
 Pneumobronchogramm 184-185
 Pneumocystis-jirovecii-Pneumonie 213
 – beim Neugeborenen 735
 Pneumokoniose 222
 – durch organische Stäube 224
 Pneumomykose 212
 Pneumonie 209
 – akute interstitielle (AIP) 219
 – alveoläre 209
 – atypische 211
 – bakterielle, beim Neugeborenen 735
 – Chlamydienpneumonie, beim Neugeborenen 735
 – des Neugeborenen 735
 – eosinophile 219
 – interstitielle 210-211
 – käsige 216
 – konnatale 735
 – organisierende (OP) 222
 – Pneumocystis-jirovecii-Pneumonie, beim Neugeborenen 735
 – primäre 209
 – sekundäre 209
 – Staphylokokkenpneumonie, beim Neugeborenen 735
 – Streptokokkenpneumonie, beim Neugeborenen 735
 Pneumoperikard 198
 Pneumosinus dilatans 705
 Pneumothorax 202
 – iatrogen bedingter 202
 – traumatischer 202
 Polyarthrit, chronische 391
 Polyposis, familiäre adenomatöse 497
 Polyposis nasi 705
 – Klinischer Fall 706
 Polysplenie-Syndrom 572
 Popliteaaneurysma, Klinischer Fall 438
 Portal-imaging-System 130
 Porzellangallenblase 531, **533**, 536-537
 Positionierung, superselektive 425
 Positron 16
 Positronen-Emissionstomografie (PET) **156**, 548
 – CT, ZNS 600
 – Knochen 344
 Post-Myelo-CT 670
 Posteriorinfarkt 619
 Postthrombotisches Syndrom 453
- Präimplantationsperiode, Strahlenwirkung 59
 Präzession 92
 Präzessionsfrequenz 92
 Prehn-Zeichen 320
 Primärkomplex, Tuberkulose 215
 Primärprozess 37
 – Strahlung 22, 28
 Primärtuberkulose 215
 Primovist 104
 Proc. coronoideus ulnae, Fraktur 407
 Progressive Stroke 619
 Projektionsradiografie, konventionelle, Skelettsystem 339
 Prolaktinom 609
 Prostata
 – Sonografie 315
 – Vergrößerung 316
 Prostataadenom 316
 Prostatahyperplasie
 – benigne 316
 – Sonografie 317
 Prostatakarzinom 317
 – allgemeine Therapierichtlinien 144
 – Radiotherapie 144
 Prostatitis 319
 Proteine, Strahlenwirkung 42
 Prothesenlockerung, radiologische Zeichen 402
 Proton 16
 – Rückstoßproton 26
 – Tiefentherapie 114
 Protrahierung, Strahlentherapie 120
 PRT (periradikuläre Therapie) 694
 PSA (Prostata-spezifisches Antigen) 317
 PSC (primär sklerosierende Cholangitis) 532, **539**
 Pseudarthrose 402
 – atrophe 402
 – hypertrophe 402
 Pseudodivertikel 478
 – Morbus Crohn 491
 Pseudoerweiterung, sakroiliakaler Gelenkspalt 674
 Pseudogicht 390
 Pseudookklusion 442
 – A. carotis interna 441
 Pseudopolyp, bei Morbus Crohn 491
 Pseudospondylolisthesis 666
 Pseudozyste, Milz 568
 Psoasrandschatten 672
 PTA (perkutane transluminale Angioplastie) 309, **456**
 PTC (perkutane transluminale Cholangiografie) 528
 PTCD (perkutane transhepatische Cholangiodrainage) 106, **528**
 Pterygium, Strahlentherapie 149
 PTS (postthrombotisches Syndrom) 453
 PTV (planning target volume) 118
 Pulmonalisangiogramm 177
 Pulmonalisschlinge 738
 Puls-Echo-Prinzip 98
 Puls-Sequenz 94
 Pulsionsdivertikel 478
 Punktion, CT-gesteuerte 170
 Punktmutation 43
 Pyelografie 287
 Pyelonephritis 295
 Pyelostenose, hypertrophe 757
 Pyosalpinx 325
 Pyozele 706
 Pyramidenlängsfraktur 711
 Pyramidenquerfraktur 711
 Pyrophosphatarthropathie 390
- Q**
 QHA (Quellen-Haut-Abstand) 111
 Qualitätssicherung, Röntgenanlagen 72
 Quantenmechanik, Theorie 18
 Quantenrauschen, Verstärkerfölie 77
 Quantenstrahlung 15
 Quantentheorie 15-16
 Querschnittssymptomatik, akute, Strahlentherapie 149
- R**
 Rachitis 355
 Radikal, freies 39
 Radioaktivität 19
 Radiochemotherapie 109
 Radiodermatitis, akute 54
 Radiodiagnostik
 – In-vitro-Diagnostik 157
 – In-vivo-Diagnostik 152
 Radiodiagnostika, in der Nuklearmedizin 153
 Radiofrequenzablation (RAF), CT-gesteuerte 106
 Radioimmunoassay (RIA), In-vitro-Diagnostik, Nuklearmedizin 157
 Radioimmuntherapie **110**, 158
 Radiojodtherapie 159
 – bei Schilddrüsenkarzinom 135
 Radioligandentherapie 158
 – Somatostatinanaloga 160
 Radiologie, interventionelle 105
 Radiolyse, Wasser 38
 Radionuklid 19
 – Herstellung 151
 – in der nuklearmedizinischen Diagnostik 152
 – klinische Anwendung 151
 – natürlich vorkommendes 65
 Radionuklidventrikulografie 256
 Radiopeptidtherapie 158
 Radiopharmakon
 – in der nuklearmedizinischen Therapie 159
 – in der PET-Diagnostik 157
 – nuklearmedizinische Diagnostik 152
 Radiopharmazie 153
 Radioprotektor 48
 Radiosensibilisierung, Temperatur 48
 Radiosensitivity 46
 Radiosensitizer 47
 – in der Radiotherapie 110
 Radiotherapie
 – alleinige 109
 – bildgesteuerte 122
 – helikale intensitätsmodulierte, Neuroachse 132
 – Hyperthermie 110
 – intensitätsmodulierte (IMRT) 129
 – interstitielle 110
 – intraoperative (IORT) 109
 – Kombination mit Hormontherapie 110
 – postoperative 109
 – präoperative 109
 – selektive interne (SIRT) 159
 Radium 66
 Radius Halsfraktur 407
 Radiusköpfchen
 – Fraktur 407
 – Subluxation, Chassaignac 407
 RAF (Radiofrequenzablation) 106
 Rahmenwirbelbildung 354
 Rasterwandstativ, Röntgenstrahler 74
- Raumforderung
 – extradurale 684
 – infratentorielle, Differenzialdiagnose 601
 – intradural-extramedulläre 686
 – intramedulläre 688
 – supratentorielle, Differenzialdiagnose 601
 Rauschen, Röntgenbild 80
 Rayleigh-Streuung 23
 RBE (relative biological effectiveness) 40
 RBILD (respiratorischen bronchiolitisassozierten interstitiellen Lungenerkrankung) 222
 RBW (relative biologische Wirksamkeit) 40
 RDS (Respiratory Distress Syndrom) 732
 Reaktion, enzymatische 39
 Real-time-Sonografie 99
 Real-time-Ultraschallscanner 507
 Recessus phrenicocostalis 200
 Rechtsherzinsuffizienz 258-259
 Rechtsherzkatheter 254
 Redistribution 46
 Referenzdosis, Strahlentherapie 118
 Reflexdystrophie 402
 Reflexion 99
 Reflux, vesikoureteraler 750
 Refluxmessung, szintigrafische 292
 Refluxnephropathie 750
 Region of interest 292
 Reiter-Syndrom 394
 Relaxatio diaphragmatica 742
 Intervention 93
 Reoxygenation 46
 Reoxygenierung 47
 – Tumorzelle 61
 Repair 46
 Reparaturmechanismus, zellulärer, nach Strahlenschaden 42
 Reparaturprozess 39
 Repetitionszeit 94
 Repopulation 46
 Resorptionsatelektase 192
 Respiratory Distress Syndrom (RDS) 732
 Restharnbestimmung, sonografische 290
 Retinoblastom 709
 Reaktionsatelektase 192
 Retrokardialraum, Einengung 247, 271
 Retroperitonealraum 334
 Retrosternalraum, Einengung 247, 271
 Reversed Barton-Fraktur 408
 Rhese-Aufnahme, Orbita 701
 Rheumatoide Arthritis 675
 – Halswirbelsäule 676
 Rhizarthrose 388
 RIA (Radioimmunoassay) 157
 Riedel-Lappen 511
 Riesenulkus 487
 Riesenzelltumor 374
 Ringschatten 191
 Rippe, pathologische Veränderung 199
 Rippenfraktur, verheilte 199
 Rippentechnik 164
 Rippensusur 277
 – bei Aortenisthmusstenose 199
 Risikoorgan, Strahlentherapie 118
 RLStrSch (Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin) 69
 road-map-Technik, DSA 426
 Rolando-Fraktur 409
 Romanus-Läsion, bei Spondylitis ankylosans 674

- Röntgen-Thorax, beim Kind 730
 Röntgenaufnahme
 – Belichtung 73
 – Belichtungszeit 73
 – gehaltene, Skelettsystem 340
 – Positionierungsüberprüfung, Strahlentherapie 123
 – Strahlenexposition 66
 – überbelichtete 76
 – unterbelichtete 76
 Röntgenbild
 – Bewegungsunschärfe 80-81
 – Bilderzeugung 79
 – Bildqualität 80
 – Kontrast 80
 – Qualität 80
 – Unschärfe 80
 Röntgenbremsstrahlung 27, 34
 Röntgendiagnostik
 – Strahlenschutz 71
 – Thorax 83
 – Traumatologie 83
 Röntgenfilm 30, 31, 75
 – Belichtung 76
 – Entwicklung 76
 – Schwärzung 31, 76
 Röntgenkontrastmittel 102
 Röntgenröhre 33
 Röntgenstrahlen
 – harte 113-114
 – mittelharte 113
 – ultraharte 114
 – weiche 113
 Röntgenstrahler 74
 – Stative 74
 Röntgenstrahlung
 – charakteristische 19
 – dosimetrische Kenngrößen 111
 – Erzeugung 33
 – Homogenisierung 80
 – Schwärzungskontrast 80
 – Strahlenkontrast 80
 – Strahlenrelief 80
 Röntgentherapie 111
 Röntgenverordnung (RöV) 69, 72
 – Dosisgrenzwerte 91
 Rosenkranz, rachitischer 355
 Rotationsangiografie 427
 Rotationsbestrahlung 126
 – stereotaktische 126
 Roux-Y-Schlinge 485
 RöV (Röntgenverordnung) 69, 72
 rt-PA 460
 Rückfluss, venöser 446
 Rückprojektion, gefilterte 89
 Rückstoßproton 26
 rugger-jersey-spine, bei HPT 358
 Rundatelektase 193
 Rundherd, Lunge 189
- S**
- SAB (Subarachnoidalblutung) 634
 Sackniere 297
 SAE (subkortikale arteriosklerotische Enzephalopathie) 613
 Sakralisation, Teilsakralisation 660
 Salpingitis 325
 Salpingoophoritis 325
 Salz- und Pfeffer-Schädel, bei HPT 358
¹⁵³Samarium 151
 Sanduhrmagen 485
 Sandwichwirbel, bei HPT 358
 Sarkoidose 229
 – Milzveränderung 572
 Sauerstoff, Strahlenwirkung 38
 Sauerstoffeffekt 47
 Sauerstoffgehalt, Tumor 61
 Sauerstoffverstärkungsfaktor (OER) 47
 Säuglingsosteomyelitis, akute 364
 Schädel
 – Röntgenaufnahme 697
 – Röntgenaufnahme nach Mayer 698
 – Röntgenaufnahme nach Schüller 698
 – Röntgenaufnahme nach Stenvers 698
 Schädelbasis
 – Computertomografie (CT) 701
 – Fraktur 710
 – Magnetresonanztomografie (MRT) 702
 – Röntgenaufnahme 697
 – Sonografie 701
 Schädelgrube
 – hintere 697
 – mittlere 697
 Schalenmodell 18
 Schallauslöschung, dorsale 97, 101
 Schallkopf 99-100
 Schallschatten, dorsaler 97
 Schallverstärkung, dorsale 101
 Schatzki-Ring 480
 Schafensterkrankheit 439
 Scheitelwirbel 664
 Schenkelhalsfraktur 412
 – Einteilung nach Garden 412
 – Einteilung nach Pauwels 412
 Scheuermann, Morbus 665
 Schienengleisphänomen 208
 Schilddrüse
 – Abszess, Sonografie 727
 – Adenom, Sonografie 727
 – Funktion, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 – kalter Knoten 727
 – Suppressions-Szintigrafie 721
 – Tumor, maligner, Sonografie 727
 – warmer Knoten 727
 – Zyste, Sonografie 727
 Schilddrüsenkarzinom 729
 – Ablation 135
 – allgemeine Therapierichtlinien 135
 – anaplastisches, Strahlentherapie 136
 – medulläres 729
 – Strahlentherapie 136
 – nuklearmedizinische Untersuchung 153
 – perkutane Radiatio 136
 – Radiojodtherapie 135
 Schmerzsyndrom, komplexes regionales (CRPS) 402
 Schmetterlingsgliom 605
 Schmetterlingswirbel 660
 Schmorl-Knötchen 665
 Schneeflockenphänomen 489
 Schock, spinaler 691
 Schrägaufnahme, nach Rhese 701
 Schrotschusschädel, bei Plasmozytom 383
 – Klinischer Fall 383
 Schrumppniere
 – pyelonephritische 295
 – tuberkulotische 296
 Schüller-Aufnahme, Schädel 698
 Schulter, Aufnahme nach Neer 405
 Schultergelenkluxation 405
 Schulterkurve 45
 Schutzgehäuse, Röntgenröhre 74
 Schutzkleidung 69
 Schwachman-Diamond-Syndrom 551
 Schwächungsgesetz, exponentielles 24
 Schwächungskoeffizient, linearer 24
 Schwärzung, Röntgenfilm 76
 Schwärzungskontrast, Röntgenstrahlung 80
 Schweißdrüsenabszess, Strahlentherapie 149
 Schwellendosis 68
 – maligne Entartung 60
 Schwimmeraufnahme 680
 Scimitar-Syndrom 741
 SE-Sequenz (Spinecho-Sequenz) 94
 Seeds, Brachytherapie 114
 Segmentation 421
 Segmentbronchus 178
 Segmente, bronchopulmonale 178
 Seitenastvarize 449
 Sektorscanner 99
 Sekundärelektron 23, 37
 Sekundärprozess 37
 – Strahlung 28
 Seldinger-Technik 424, 547
 Selektive interne Radiotherapie (SIRT) 159
 Selendetektor, Radiografie 79
 Sellink, Dünndarmuntersuchung 471
 Seminom
 – allgemeine Therapierichtlinien 143
 – Radiotherapie 144
 – Stadieneinteilung 144
 Sequenzszintigrafie 154
 Sequestration, pulmonale 739
 Seropneumothorax 203
 Sézary-Syndrom, Strahlentherapie 137
 Shunt, transjugulärer intrahepatischer portosystemischer (TIPS) 512
 Sialografie 703, 714
 Siegelringzeichen 209
 Sievert (Sv) 63
 Silhouettenzeichen 184
 Silikose 222
 Silikotuberkulose 222
 Siliziumdetektor, Radiografie 79
 Simon-Spitzenherd 216
 Simulation
 – konventionelle, Strahlentherapie 121
 – virtuelle, Strahlentherapie 122
 Single-Photonen-Emissions-Computertomografie (SPECT) 155
 – ZNS 600
 Sinus phrenicocostalis 175
 Sinusitis 705
 – akute 705
 – chronische 705
 Sinusvenenthrombose 625
 – Klinischer Fall 627
 SIRT (selektive interne Radiotherapie) 159
 Skeletalterbestimmung 338
 Skelettmetastase, Skelettszintigramm 344
 Skelettsystem
 – gehaltene Aufnahme 340
 – konventionelle Projektionsradiografie 339
 Skelettszintigrafie 154, 343
 Skip-lesions, bei Osteosarkom 380
 Sklerosierungsbehandlung 105
 Skoliose 197, 663
 SLD (subletaler Strahlenschaden) 44
 Slice-Fraktur, Wirbelkörper 679
 Sludge 529, 533
 Smith-Fraktur 408
 Somatostatinanalogon, radioaktiv markiertes 160
 Somatostatinrezeptor, Expression, nuklearmedizinische Untersuchung 153
 Sonografie 96
 – A-Mode-Verfahren 100
 – Arterie 418
 – Auflösungsvermögen 98
 – B-Mode-Verfahren 101
 – B-Scan-Sonografie 418
 – Bestrahlungsplan 117
 – Bilderzeugung 98
 – biliäres System 526
 – Dopplersonografie 418
 – Dünndarm 468
 – Duplexsonografie 418
 – Gallenblase 526-527
 – Gallengang 527
 – Gastrointestinaltrakt, beim Kind 754
 – Knochen 340
 – Kolon 468
 – Leber 507
 – M-Mode-Verfahren 101
 – Magen 468
 – Mamma 586
 – Milz 564
 – Niere 289
 – Ösophagus 468
 – Pankreas 543, 549
 – Real-time-Sonografie 99
 – Thorax 165
 – – beim Kind 731
 – transthorakale 201
 – Ureter 289
 – Urogenitaltrakt beim Kind 745
 – Vene 418
 – ZNS 597
 Spannungspneumothorax 202, 204
 – Klinischer Fall 204
 specific uptake value (SUV) 549
 SPECT (Single-Photonen-Emissions-Computertomografie) 153, 155
 – ZNS 600
 Speicheldrüse
 – Gangdarstellung 703
 – Sonografie 701
 – Tumor 714
 Speicherkrankheiten, Zentralnervensystem (ZNS) 646
 Spektroskopie 19
 Sperrbereich 70
 Spickung, Tumor 115
 Spiegelbildung
 – Abdomen 476
 – Nasennebenhöhle 706
 Spin-Gitter-Relaxationszeit 93
 Spin-Spin-Relaxationszeit 93
 Spinalkanal 684
 – enger 670
 – Raumforderung 684
 Spinalkanalstenose 671
 – degenerative 667
 Spinecho-Sequenz (SE-Sequenz) 94
 SPIO 104
 Spiral-CT 87
 Spitzepneumothorax 203
 Splenom 569
 Splenomegalie 564, 571
 – Differenzialdiagnosen 570
 Splenoportografie, indirekte 567
 Splenosis 572, 575
 Spondylarthrose 667-668
 Spondylitis 672
 – ankylosans 673
 – tuberkulöse 366
 Spondylodiszitis 672
 – bei rheumatoider Arthritis 676
 Spondylolithesis 666
 – Einteilung nach Meyerding 667
 Spondylolyse 666

- Spondylophyt 667
 Spondyloptose 667
 Spondylose 668
 Spondylitis hyperostotica 674
 Spongiosa 336
 Spontanpneumothorax 202
 Sprue 488
 Sprunggelenkfraktur 415
 – Klassifikation nach Danis-Weber 416
 – Weber A 416
 – Weber B 416
 – Weber C 416
 Spulwurm 218
 Staatsgebiet, Strahlenschutzbereich 70-71
 Stabdosisimeter 30, 31
 Stabilisierungsbestrahlung 109
 Staging 107
 Stalaktitenzeichen 452
 Stammganglienhämatom 631
 Stammvarikose 450
 – Stadieneinteilung 450
 – V. saphena magna 451
 Stammvarize 449
 Stammzelle, Strahlenwirkung 51
 Stanford-Klassifikation, Aneurysma dissecans 434
 Stanzbiopsie, Mamma 589
 Staphylokokkenpneumonie, beim Neugeborenen 735
 Stativ, Röntgenstrahler 74
 Stehwellenbeschleuniger 35
 Steingallenblase 531, 533
 Stenose, Dünndarm 758
 Stent 462
 Stentgraft 464
 Stenvers-Aufnahme, Schädel 698
 Stereotaxie, Strahlentherapie 122
 Still-Syndrom 675
 Stippchen-Gallenblase 542
 STIR-Sequenz 95
 Stirnhöhle
 – Fraktur 700
 – seitliche Aufnahme 699
 Störstrahler 69
 Stoßbremsung, Strahlung 27
 Strahlenaustrittsfenster 74
 Strahlenbelastung
 – Feldgröße 72
 – Röntgenthorax 82
 – Skelettaufnahme 82
 Strahlendosis 56
 Strahlenempfindlichkeit
 – intrinsische 61
 – Zellzyklus 41
 Strahlenenteritis 51
 Strahlenenzephalitis 53
 Strahlenexposition 65
 – berufliche 70
 – Computertomografie (CT) 66
 – CT 91
 – Dokumentation 72
 – gebärfähige Frauen 70
 – Kategorie A 70
 – Kategorie B 70
 – kosmische Höhenstrahlung 65
 – medizinische Untersuchungen 66
 – Minderjährige 70
 – natürliche 65
 – radiologische Untersuchungen 67
 – Risiko 68
 – Röntgenaufnahme 66
 – Schutz 68
 – terrestrische Strahlung 65
 – zivilisatorisch bedingte 66
 Strahlenfeld, Modifikation 127
 Strahlenfibrose 227
 Strahlenfolgen 68
 – akute 49
 – chronische 50
 – Dokumentation 57
 – hämatopoetisches System 51
 – lokale 51, 57
 – systemische 50
 Strahlenhepatitis 53
 Strahlenkatarakt 55
 Strahlenkeratitis 55
 Strahlenkontrast, Röntgenstrahlung 80
 Strahlenkrankheit, akute 50
 Strahlenmyelitis 53
 Strahlennephritis 53
 Strahlenneuropathie 53
 Strahlenpneumonitis 52, 226
 Strahlenproktitis 51
 Strahlenreaktion
 – akute 150
 – späte 150
 Strahlenrelief, Röntgenstrahlung 80
 Strahlenresistenz 46
 Strahlenschaden
 – deterministischer 68
 – Folge 43
 – potenziell letaler 44
 – pränataler 59
 – Reparaturmechanismus 42
 – somatischer 38
 – stochastischer 68
 – subletaler 44
 – teratogener 38, 59
 Strahlenschutz 63
 – Bereiche 70
 – Bevölkerung 70
 – gesetzliche Regelungen 69
 – Grundregeln 68
 – Nuklearmedizin 72
 – Patient 71
 – Röntgendiagnostik 71
 – Strahlentherapie 72
 – Verordnung (StrlSchV) 69
 Strahlenschutz, in der Medizin (RLStrSch), Richtlinien 69, 72
 Strahlenschutzbereiche 70
 Strahlensensibilität 46
 – Tumor 61
 Strahlensyndrom, akutes 50
 Strahlentherapie ;107
 – antiphlogistische Wirkung 148
 – antiproliferative Wirkung 148
 – Atembewegung 123
 – Aufklärungsgespräch 108
 – bei benignen Erkrankungen 148
 – Beweglichkeit der Organe 122
 – Bewegung des Patienten 123
 – bildgeführte, mittels CT 124
 – Dokumentation, Aufbewahrungspflicht 130
 – Dosisverteilung, räumliche 120
 – Dosisverteilung, zeitliche 119
 – Festlegung der Dosis 119
 – Formen 110
 – Immobilisierung des Patienten 116
 – interstitielle 115
 – intrakavitäre 115
 – kurative, alleinige Radiotherapie 109
 – mit geladenen Teilchen 112
 – Nebenwirkungen 150
 – akute 150
 – späte 150
 – Notfallindikation 149
 – palliative, alleinige Radiotherapie 109
 – Patientenpositionierung 122
 – perkutane 113
 – Positionierung 122
 – Referenzpunkt 122
 – schwere geladene Teilchen 113
 – Strahlentherapie 72
 – Tumor 61
 – Variation
 – – interfraktionelle 122
 – – intrafraktionelle 123
 – Verfahren 108
 – Zweitmalignom 150
 Strahlenwirkung 38, 49
 – Auge 55
 – biochemische Phase 39
 – biologische Phase 39
 – Blutzelle 51
 – chemische Phase 39
 – dicht ionisierende Strahlung 41
 – direkte 37-38, 40
 – DNA-Schaden 41
 – Haut 54
 – Herz-Kreislauf-System 52
 – indirekte 37-38, 40
 – Keimdrüsen 55
 – Knochen 55
 – Knochenmark 51
 – Leber 53
 – Leibesfrucht 59
 – locker ionisierende Strahlung 41
 – Lunge 52
 – Nervensystem 53
 – Niere 53
 – Nukleinsäure 41
 – Pharmaka 47
 – physikalische Phase 39
 – Proteine 42
 – Stammzelle 51
 – Tumorwachstum 60
 – Verdauungstrakt 51
 – Zelle 40
 – Zellorganellen 42
 – Zellzyklus 40
 β-Strahler, in der nuklearmedizinischen Therapie 158
 γ-Strahler
 – in der Halbtiefentherapie 113
 – in der Radiodiagnostik 153
 – in der Tiefentherapie 114
 α-Strahlung 20
 β-Strahlung 20
 γ-Strahlung 21
 Strahlung 15
 – Abschirmung 69
 – Arten 15
 – – Eindringtiefe 27
 – – Wichtungsfaktor 64
 – Aufhärtung 34
 – Bremsung 27
 – charakteristische 19
 – Detektor 30
 – dicht ionisierende 39
 – elektromagnetische 15, 16
 – harte 34
 – – Dosisbelastung 72
 – ionisierende 22
 – ionisierende direkte, Wechselwirkung mit Materie 26
 – ionisierende indirekte, Wechselwirkung mit Materie 23
 – ionisierende, direkte 22
 – ionisierende, indirekte 22
 – locker ionisierende 39, 45
 – Nachweis 30
 – nichtionisierende 22
 – niederenergetische 26
 – Qualität 34
 – Reaktion an Biomolekülen 38
 – Schwächung 24
 – terrestrische 65
 – ultraharte 34
 – Wechselwirkung 22, 24, 39
 – weiche 34
 – – Dosisbelastung 72
 – – Wichtungsfaktor 63
 – Wirkung 37-38
 Streifenschatten, Lunge 186
 Streptokinase 460
 Streptokokkenpneumonie, beim Neugeborenen 735
 Stress-Echokardiografie 249, 262
 Stressfraktur 396
 Streulicht, Verstärkerfolie 77
 Streustrahlung 25, 80-81
 – Raster 81
 Streuung
 – klassische 23, 25
 – kohärente 23
 – Röntgenstrahlung 79
 Striatuminfarkt 623
 StrlSchV (Strahlenschutzverordnung) 69
⁸⁹Strontium 151
 Struma
 – diffusa colloidale, Sonografie 727
 – feinknotige, Sonografie 727
 – retrosternale 242
 Subarachnoidalblutung (SAB) 634
 – traumatische 637
 Subclavian-Steal-Syndrom 443
 – Kollateralwege 443
 Subduralhämatom 639-640
 – akutes 639
 – chronisches 639, 640
 – Klinischer Fall 639
 – subakutes 639
 Subduralhygrom, posttraumatisches 638
 Subgaleahämatom 652
 Subileus 500
 Subluxation, atlanto-axiale 676
 Subtraktionsangiografie, digitale (DSA) 426
 Subtraktionsangiografie, digitale (DSA)
 – intraarterielle 427
 – Schrittvorschiebeteknik 427
 Sudeck, Morbus 402
 Suppressions-Szintigrafie, Schilddrüse 721
 Surfactantmangelsyndrom 732
 survival fraction 48
 Sutura frontozygomica 699
 SUV (specific uptake value) 549
 Sv (Sievert) 63
 Swyer-James-Syndrom 195
 Sympathikolyse 106
 Synchrotron 36
 Syndesmophyt, bei Spondylitis ankylosans 674
 Syndrom
 – des fetalen Kreislaufs 741
 – paraneoplastisches 231
 Syringomyelie 689
 Syrinx 689
 Szintigrafie 155
 – ACE-Inhibitionsszintigrafie 308
 – Captoprilszintigrafie 308
 – Erythrozyten-Pool-Szintigrafie 487
 – Funktionsszintigrafie, renale 292
 – Mehrphasen-Skelettszintigrafie 154
 – Mehrphasenzintigrafie 154
 – Myokardperfusionsszintigrafie 264
 – Nierensequenzszintigrafie 292
 – Sequenzszintigrafie 154
 – Skelettszintigrafie 154
 – statische 155
 Szintigramm 153
 Szintillationsdetektor 30, 32

- T**
- T1-gewichtete Sequenz 251
 T1-Gewichtung 93-94
 T2-gewichtete Sequenz 252
 T2-Gewichtung 93-94
 TACE (transarterielle Chemoembolisation) 519
 Talusfraktur 416
 TCD (transkranielle Dopplersonografie) 419
^{99m}Tc-MAG3-Nierensequenz-Szintigrafie 746
 TcTU (Technetium Thyreoidaler Uptake) 721
 TD (Toleranzdosis) 57
 teardrop-fracture 683
 teardrop-Läsion 684
^{99m}Technetium 151, 152
 Technetium Thyreoidaler Uptake (TcTU) 721
 TEE (transösophageale Echokardiografie) 247
 α-Teilchen 16
 β-Teilchen 16
 Teilchenstrahlung 15, 15
 – Erzeugung 36
 Teilluminalisation 660
 Teilsakralisation 660
 Telegammatherapie 114
 Telekobaltgerät 112
 Teleskopzeichen 450
 – fehlendes 450
 – positives 447
 Teletherapie 113
 Temperatur, Radiosensibilisierung 48
 Territorialinfarkt 620
 Thalamus
 – Hämatom 631
 – Infarkt 619
 Therapie
 – kurative 108
 – palliative 108
 Therapiesimulator, Strahlentherapie 121
 Thermolumineszenzdetektor 30, 32
 Thoracic-outlet-Syndrom 443
 Thorax
 – Aufnahme
 – – a. p. 164
 – – beim Kind 730
 – – Bett 164
 – – d. v. 164
 – – im Liegen 164
 – – in Expiration 165
 – – liegend 164
 – – posterior-anteriore 163
 – – seitlich 164
 – – Übersicht, dorsoventrale 163
 – – Verkalkung 191
 – Computertomografie (CT) 92, 166
 – – Strahlenexposition 91
 – Diagnostik, Neonatologie 730
 – Durchleuchtung 165
 – gefäßdarstellende Verfahren 169
 – Hypertransparenz 195
 – Magnetresonanztomografie (MRT) 168
 – nuklearmedizinische Verfahren 169
 – Röntgendiagnostik 83
 – Sonografie 165
 – – beim Kind 731
 – Totalverschattung 193
 – Wand 174
 Thoraxwand 197
 Thrombose
 – akute 453
 – akute arterielle 438
 – arterielle 435-436
 Thrombus
 – akuter, MRT 626
 – chronischer, MRT 626
 – subakuter, MRT 626
 Thymom
 – Klinischer Fall 171
 – malignes 171
 TIA (transitorisch ischämische Attacke) 619
 Tibiafraktur, distale intra-artikuläre 415
 Tibiakopffraktur 414
 Tiefendosis
 – relative, Strahlentherapie 119
 – Strahlentherapie 119
 Tiefentherapie 114
 Tiger-Milz 565
 time of flight (TOF) 95
 – MRA 420
 TIPS (transjugulärer intrahepatischer portosystemischer Shunt) 512
 TLD (Thermolumineszenzdetektor) 32
 TNM-Klassifikation 107
 TOF (time of flight) 95
 – Angiografie, Indikation 423
 – MRA 420
 Toleranzdosis (TD) 57
 – 5/5 57
 – 50/5 57
 – Konzept 57
 Tomosynthese 583
 Tonnenwirbel 661
 – bei Spondylitis ankylosans 674
 Tophi 390
 Tophusstachel 390
 Totalatektase 194
 Totalverschattung, Thorax 193
 Toxoplasmose 645
 – konnatale 645
 Tracerprinzip, Radiopharmazie 152
 Trachea 178
 – Fehlbildung 737
 Tracheobronchialsystem 177
 Trägermolekül, Radiopharmazie 153
 Traktionsdivertikel 478
 Transition 43
 Transitorisch ischämische Attacke (TIA) 619
 Translationsverletzung, Wirbelsäule 679
 Translokation 43
 Transparenzminderung, Thorax 185
 Transsudat 201
 Transversion 43
 Traumatologie, Röntgendiagnostik 83
 treated volume (TV) 118
 Tree-in-Bud-Muster 188
 Treppenleiter-Phänomen, bei rheumatoider Arthritis 392
 Trichterbrust 197
 Trikuspidalklappenendokarditis 249
 – Klinischer Fall 249
 Tropfen, hängender 712
 Tropfenherz 207
 Truncus brachiocephalicus 426
 TSE-Sequenz (Turbospinecho-Sequenz) 95
 Tuberkel 216
 Tuberkulom 216
 Tuberkulose 214
 – Milzveränderung 572
 – Primärstadium 215
 – Stadien 214
 Tumor
 – Ablation, lokale 106
 – Ausbreitungsgebiet 118
 – benigner
 – – Gefäßveränderung 445
 – – Leber 514
 – Blutung, Strahlentherapie 150
 – brauner, bei pHPT 357
 – Gefäßveränderung 444
 – Gewebe
 – – Reoxygenation, Strahlenwirkung 46
 – – Strahlenwirkung 46
 – intrakranieller 601
 – Kontrolle 61
 – Lunge 231
 – maligner, Gefäßveränderung 445
 – neuroendokriner, Pankreas 559
 – neurogener 243
 – Sauerstoffgehalt 61
 – Schmerzen, Strahlentherapie 109
 – Spickung 115
 – Strahlensensibilität 61
 – Strahlentherapie 61
 – Volumen 118
 – Wachstum, Strahlenwirkung 60
 – Wachstumsverzögerung 61
 Tumorblutung, Strahlentherapie 109
 Tumorprogression 61
 Tumorumfang 61
 Turbospinecho-Sequenz (TSE-Sequenz) 95
 TV (treated volume) 118
 Typing 107
- U**
- Übergang, anorektaler 475
 Übergangswirbel 659
 Überwachungsbereich 70
 UIP (usual interstitial pneumonia) 222
 Ulcus duodeni 487
 Ulcus ventriculi 483
 Ulkuser 487
 Ulkusfinger 487
 Ultraschall 96
 – Kontrastmittel 105
 – Kontrastverstärker 508
 – Positionierungsüberprüfung, Strahlentherapie 123
 – Verfahren 100
 Ultraschallwelle
 – Absorption 97
 – Ausbreitungsgeschwindigkeit 96
 – Brechung 97
 – Charakteristika 96
 – Divergenz 98
 – Eindringtiefe 97
 – Reflexion 97
 – Schwächung 96
 – Streuung 98
 Unschärfe, geometrische, Röntgenbild 80, 82
 Unterarmfraktur
 – distale 408
 – proximale 407
 Unterarmschaftfraktur 408
 Unterlappenbronchus 178
 Unterschenkelchaftfraktur 414
 Unterschenkelthrombose, Phlebografie 452
 Upside-down-stomach 480-481
 Ureter 286
 – Sonografie 289
 Ureterabgangsstenose 748
 Uretermündung, ektope 750
 Ureteropyelografie, retrograde 288, 299
 Ureterozele 749
 Urethralklappe 753
 Urogenitaltrakt
 – beim Kind 744
 – Sonografie, beim Kind 745
 Urogenitaltuberkulose 296
 Urografie 287
 Urokinase 460, 462
 Urolithiasis 298
 Uropathie
 – kongenitale obstruktive 747
 – obstruktive 296
 Usual interstitial Pneumonia (UIP) 222
 Uterusmyom 326
- V**
- V. cava
 – inferior
 – – Phlebografie 447
 – – Thrombus 448
 – – Thrombus (CT) 455
 – – Tumoreinbruch 305
 – – Thrombose 454
 V. femoralis
 – Phlebothrombose 451
 – superficialis
 – – FKDS 449
 – – Phlebografie 450
 V. iliaca
 – communis, Thrombus 448
 – externa, Phlebografie 447
 V. saphena
 – magna
 – – Insuffizienz 450
 – – Phlebografie 447
 – – Seitenastvarikose 451
 – – Stammvarikose 451
 – parva, Insuffizienz 450
 V. subclavia
 – Phlebografie 448
 – Thrombose 448
 Vaginalskarzinom
 – allgemeine Therapierichtlinien 141
 – Radiotherapie 141
 Vakuumbiopsie, stereotaktisch geführte, Mamma 589
 Vakuumphänomen 668
 Valsalva-Manöver 165
 Valsalva-Pressversuch 445
 – Flussumkehr 450
 – Seitastvarikose 451
 Varikose
 – primäre 449
 – sekundäre 449
 Varikozele 321
 Varize, retikuläre 449
 Vascular Pedicle 259
 Vaskulitis, Koronararterie 284
 Vena, -ae, perforans 445
 Vene, Sonografie 418
 Venenklappe 446
 Venensystem
 – Bein 446
 – epifasziales 445
 – oberflächliches 445
 – subfasziales 445
 – tiefes 445
 Ventilationszintigrafie 170
 Ventrikel
 – linker, Vergrößerung 257
 – rechter, Vergrößerung 257
 Ventrikelseptumdefekt (VSD) 272
 Ventrikulografie 254, 256
 Verdauungstrakt, Strahlenwirkung 51
 Verkalkung
 – Weichteilgewebe 348
 – abdominale 476
 – grobschollige 592
 – intrakardiale 257

- intrazerebrale, Differenzialdiagnose 600
- Thoraxaufnahme 191
- Verknöcherung, Weichteilgewebe 348
- Verletzung, Niere 312
- Vernichtungsstrahlung 21
 - PET 156
- Verschattung
 - pulmonale vs. extrapulmonale 202
 - Röntgenbild 82
 - Thorax 185
- Verschlussdruckmessung 440
- Verschlusskrankheit, chronische arterielle 438
 - Einteilung nach Fontaine 439
- Verstärkerfolie 75-76
- Vertebra plana 660
- Vertebroplastie, perkutane 695
- Vierkammerblick 248
- Viruspneumonie, beim Neugeborenen 735
- Volumen
 - auctum 207
 - behandeltes, Strahlentherapie 118
 - bestrahltes 118
 - Effekt 57
 - Verdopplungszeit 60
- Volumen-Rendering-Technik (VRT) 250, 421
- Volvulus 504
- Vorhof
 - linker, Vergrößerung 257
 - rechter, Vergrößerung 257
- Vorhofseptumdefekt (ASD) 271
- Vortest-Wahrscheinlichkeit (VTW) 261
- Voxel 90
- VRT (Volumen-Rendering-Technik T) 250
- VRT (Volumen-Rendering-Technik) 421
- VSD (Ventrikelseptumdefekt) 272
- VTW (Vortest-Wahrscheinlichkeit) 261
- VUR (vesikoureteraler Reflux) 750

W

- Waagebalkenphänomen 196
- Wabenlunge 187
- Wachstumszone, Knochen 337
- Wächter-Lymphknoten, nuklearmedizinische Untersuchung 153
- Wanderwellenbeschleuniger 35
- Wasser, Radiolyse 38
- Wasserkalorimeter 30, 33
- Wasserlilienzeichen 218
- Wasserradikal 39
- Weber-Fraktur 416
- Wechselwirkung, ionisierende Strahlung 39
- Weichstrahltechnik 81
 - Mammografie 578
- Weichstrahltherapie 111
- Weichteilsarkom
 - allgemeine Therapierichtlinien 147
 - Radiotherapie 147
- Weichteilverletzung 348
- Wellenlänge, Ultraschallwelle 96
- Wellenstrahlung 15, 16
- Wernicke-Enzephalopathie 617
- α/β -Wert 48
- Westermark-Zeichen 239
- Wet lung disease 733
- Whipple-Trias 559
- Whirl-Sign 504
- Wichtungsfaktor
 - genetischer 66
 - Gewebe 64
 - Strahlung 63
- Wiederbestrahlung 57
- Wilms-Tumor 307, 753
- Wilson, Morbus 513, 649
- Winkel, anorektaler 475
- Winterstein-Fraktur 409
- Wirbel
 - Formänderung 660
 - Größenänderung 660
- Wirbelfraktur, radiologische Zeichen 679
- Wirbelhäangiom 662
- Wirbelkörper
 - Berstungsfraktur 678
 - Chance-Fraktur 678
 - Flexions-Distraktions-Fraktur 678
 - Fraktur, instabile 678
 - Knochenbiopsie 693
 - Kompressionsfraktur 678

- Slice-Fraktur 679
- stabile Fraktur 678
- Translationsverletzung 679
- Wirbelmetastase 684-685
 - osteoplastische 662
- Wirbelsäule 656
 - Computertomografie (CT) 659
 - degenerative Erkrankung 667
 - Drei-Säulen-Modell nach Denis und McAfee 678
 - Fraktur 678
 - – Klassifikation nach McAfee und Magerl 679
 - Knochenstanze 693
 - Magnetresonanztomografie 659
 - nuklearmedizinische Verfahren 659
 - pathologische Veränderung 199
- Wirbelsäulen, Tumor 677
- Wirksamkeit, relative biologische 40
- Wirkung, ionisierende Strahlung 37
- Wirkungsquantum, Planck'sches 16
- Wulstbruch 397

X

¹³³Xenon 151

Y

⁹⁰Yttrium 151

Z

- Zeichen der doppelläufigen Flinte 535
- Zelle, Strahlenwirkung 40
- Zellorganellen, Strahlenwirkung 42
- Zellschädigung, letale 44
- Zelltod
 - klonogener 44
 - nach Bestrahlung 44
 - programmierter 43, 45
 - reproduktiver 44
- Zellüberlebenskurve 45
- Zellzyklus, Strahlenwirkung 40
- Zenker-Divertikel 478

- Zentralnervensystem (ZNS) 597
 - Angiografie 599
 - Computertomografie (CT) 598
 - Magnetresonanztomografie 598
 - Magnetresonanztomografie (MRT) 603
 - nuklearmedizinische Diagnostik 600
- Zephalhämatom 652
- α -Zerfall 20
- β -Zerfall 20
- γ -Zerfall 21
- Zerfall
 - induzierter 21
 - radioaktiver 19
- Zerfallsgesetz 21
- Zervixkarzinom 327
 - allgemeine Therapierichtlinien 142
 - Brachytherapie 143
 - HDR-Brachytherapie 143
 - Radiotherapie 143
- Zielvolumen
 - klinisches 118
 - Strahlentherapie 117
- Zielvolumina
 - onkologische 118
 - strahlentherapeutische 118
- Zirrhose, primäre biliäre (PBC) 538-539
- ZNS (Zentralnervensystem) 597
 - Sonografie 597
- Zöliakie 488
- Zweitmalignomrisiko, nach Strahlentherapie 150
- Zwerchfell 175, 196
 - Bruch, traumatischer 243
 - Buckel 197
 - Hernie 243
 - – kongenitale 741
 - Hochstand 196
 - Lähmung 742
 - Parese 196
 - Relaxation 742
 - Tiefstand 196, 207
- Zyklotron 36
- Isotopenherstellung 152
- Zystadenom 329
- Zyste
 - bronchogene 737
 - Sonogramm 101
- Zystenniere
 - adulte Form 301
 - autosomal-dominante 301
 - autosomal-rezessive 301
- Zytostatikum 47