

Sachverzeichnis

A

- Abdomen-CT
 - Blutung 387
 - Kombination mit Hals und Thorax 412, 422
 - Kombination mit Thorax und Becken 401
 - Kontrastmittelmenge 71
 - portalvenös 284
- Agatston-Score 613
- Akquisitionsparameter 24
- Ala ossis ilii 506, 510
- ALARA-Prinzip 717, 722, 730
- Angiografie, computertomografische 69
- Aorta
 - abdominelle, CTA 368
 - Aneurysma 239, 368, 376
 - Dissektion 251, 376, 729
 - Double Rule Out 251, 729
 - gesamte, CTA 376
 - Ruptur 376
 - thorakale 239
- Aorta-CTA, EKG-getriggerte 721
- Aortenannulus 650
- Aortenbogen 171, 177, 196, 202, 246–247, 257–258, 382–383
- Aortenklappenring 653
- Aortenwurzel 652
- Arbeitsschutzbrillen 51
- Armarterien, CTA 276
- Armlagerung, alternative 84
- Armvenenthrombose 269
- Arteria basilaris 152, 199
- Arteria subclavia, CTA 261
- Arteriosklerose 368
- Atemtraining 612
- Atrioventrikulärbündel 593
- Atrioventrikularklappen 587
- Atrioventrikularknoten 593
- Aufhärungsartefakt 213, 220, 225, 230, 238, 249, 259, 289, 297, 305, 313, 321, 327, 333, 340, 347, 353, 361, 366, 374, 385, 393, 399, 409, 419, 430
- Auflösung
 - Bildqualität 33
 - räumliche, Pitch 30
- automatische Röhrenstrom-Modulation 25, 36
- Röhrenspannung 28
- Average-Rekonstruktionstechnik 78

B

- Bandscheiben(vorfall)
 - Brustwirbelsäule (BWS) 445
 - Halswirbelsäule (HWS) 433
 - Lendenwirbelsäule (LWS) 455
- Bauchdeckengefäße 368
- Becken-CT
 - Knochen 500
 - Kombination mit Hals-Thorax-Abdomen 412, 422
 - Kombination mit Thorax-Abdomen 401
 - portalvenös 284
- Beckengefäße, CTA 394
- Beingefäße, CTA 394
- Bewegungunschärfe 212, 219, 224, 229, 238, 250, 260, 290, 297, 305, 313, 321, 328, 334, 340, 347, 354, 360, 367, 375, 386, 393, 409, 420, 430, 631
- Bildausschnitt, rekonstruierter 42, 77
- Bildfensterung 43, 632
- Bildnachverarbeitung 77
- Bildqualität
 - Indikatoren, automatische Röhrenstrom-Modulation 37
 - Röhrenstrom 25
 - Schichtdicke 41
 - Sequenzielle Scantechnik 109
 - Spiral-CT 109
- Bildrauschen 34, 628
 - automatische Röhrenstrom-Modulation 38
 - Messung 34
 - Röhrenspannung 26, 28
 - Röhrenstrom 25
 - Schichtdicke 41
- Bildrekonstruktion 41
- Bleigummiabdeckung 53
- Blutung, abdominelle 387
- Bolustracking 66, 618
 - Positionen 68
- Brustschutz 52
- Brustwirbelsäule (BWS)
 - Bandscheiben 445
 - Knochen 450
- Bypass, venöser 616
- Bypass-CTA 616

C

- Canon/Toshiba 675
- Carbimazol 63
- Ca-Score 704
- Ca-Scoring 613
- Cholangiokarzinom 300
- Circulus Willisii (COW) 153, 200
- Cockcroft-Gault-Formel 61
- Compton-Effekt 56
- Computertomografie-Dosis-index (CTDI) 89
- Computertomografie-Dosis-Index (CTDI) 48
 - Kinder-CT-Protokoll 92
- CT-Angiografie (CTA)
 - Aorta abdominell 368
 - Aorta gesamt 376
 - Armarterien 276
 - Beckengefäße 394
 - Beingefäße 394
 - Flow, geringer 86
 - Halsgefäße 189
 - Kontrastmittelprotokolle 69
 - Kopfgefäße 141
 - Kopf-Hals-Gefäße 164
 - Nierenarterien 355
 - Sinusvenen 155
 - Thorax 239
 - Vena subclavia 269
- CTDI 48
- CT-Dichtewerte 43
 - Röhrenspannung 26–27
- CT-Raum-Organisation 608
- Curved-MPR 634

D

- Darmischämie 387
- Datensätze, isotrope 77
- DeBakey-Klassifikation 663
- Delay 65, 630
 - festes 65
 - Injektionsgeschwindigkeit 72
- Densfraktur 441
- Detektorkollimation 32
- Diastole 596
- Dosis-Längen-Produkt (DLP) 48
- Double Rule Out 251, 729
- 3D-Landmark-Scan 36
- 3D-VRT-Rekonstruktion 635
- Dual-Energy-CT 55
- Dünndarmtumor 362
- Dünnschichtrekonstruktion 41

E

- eGFR 61
- EKG-Ableitung 675
- EKG-Elektrode 610
- EKG-Gating
 - mit EKG-Modulation 713
 - ohne EKG-Modulation 713
- EKG-getriggerte Aorta 662
- EKG-Monitor 609
- EKG-Signal 611
- Elektrokardiogramm 599
- Elektronendichtekarten 57
- Ellenbogen-CT 470
- Endokard 585
- Enteroklysmas 362
- Epikard 585
- European Society of Urogenital Radiology (ESUR), Leitlinien 60
- Expositionsfenster 623

F

- Felsenbein-CT 122
- Fensterlage 44
- Fensterweite 45
- Field of View 614
- Field of View, FoV 42
- Finger-CT 490
- Flow (Kontrastmittel) 70
 - geringer 86
- Foramen obturatum 505, 509
- Full-Cycle-Heart 713
- Fuß-CT 545
- Fußwurzel-CT 538

G

- GE Healthcare 676
- Gefäßdarstellung
 - Injektionsgeschwindigkeit 70
 - Kontrastmittelprotokolle 69
 - Reformatierung, gekurvte 81
 - Röhrenspannung 39
- Gefäßklappen 588
- Gesichtsschädel-CT 115
- GFR (glomeruläre Filtrationsrate) 61
- Glomeruläre Filtrationsrate (GFR) 61

H

- Hals-CT 136
 - Kombination mit Thorax-Abdomen-Becken 412, 422
- Halsgefäße, CTA 189
- Halswirbelsäule (HWS)
 - Bandscheiben 433
 - Knochen 439
- Hand-CT 490
 - Position, sitzende 84, 488, 498
- Handgelenk-CT 480
 - Position, sitzende 84, 488, 498
- Harnsäurekarten 57
- Herz-CTA 707
- Herzfrequenz 595
 - erhöhte 636
 - hohe 639
 - unregelmäßige 637
- Herzminutenvolumen 595
- Hochkontrastauflösung 33
- Hodenkapsel 53
- Hounsfield-Skala 43
- Hounsfield-Wert (HU-Wert) 43
 - Röhrenspannung 26
- Hüft-CT 512

I

- IMA-Bypass, arterieller 616
- Injektionsgeschwindigkeit (Kontrastmittel) 70, 72
 - geringe 86
- Injektionsprotokoll
 - biphasisches 713
 - triphasisches 713, 743
- Isotropie 77

J

- Jod-Einbringrate 220
- Jod-Flux 70
- Jodkarten 57

K

- Kalkaneus 532
- Kalkplaques 633
- Kalzium-Massen-Score 613
- Kammerflattern 596
- Kammerflimmern 596
- Kammerschenkel 593
- Karotisbifurkation 172, 178, 197, 203
- Karotissiphon 150, 198, 204
- Karotisstenose, CTA 189
- Kiefer-CT 128
- Knie-CT 521
- Kolitis 362
- Kollimation 24, 32

- Kontrastmittel
 - mit längerer Halbwertszeit 58
 - zielgerichtete 58
- Kontrastmittel-CT 60
 - Anflutungszeiten 66
 - Flow, geringer 86
 - Parameter 65
 - Protokolle 69
 - unerwünschte Reaktionen 60
- Kontrastmittelgabe
 - intraossäre 75
 - intravenöse 72
 - orale 75
- Kontrastmittel-induzierte Nephropathie (KIN) 60
- Kontrastmittel-Paravasate 61
- Kontrastmittelprotokoll 620
 - gewichtsadaptiertes 650
- Kontrastmitteltiming 651
- Kontrastmittelunverträglichkeit 607
- Kopf-CT 98
- Kopfgefäße, CTA 141, 155
- Kopf-Hals-Gefäße, CTA 164
- Koronararterie
 - linke (LCA) 589
 - rechte (RCA) 589
- Koronararterien, 15 Segmente 592
- Koronarstent 641
- Körperkreislauf 582
- Kreatininwert 61
- Kreuzbein-CT 504, 508

L

- Late-Enhancement-CT 715
- Leber-CT 292, 300
 - Kontrastmittelmenge 71
- Lendenwirbelsäule (LWS)
 - Bandscheiben 455
 - Knochen 459
- Linsenschutz 49
- Lungenembolie
 - Double Rule Out 251, 729
 - Pulmonalarterien-CTA 231
- Lungenkreislauf 582

M

- Maximum-Intensitäts-Projektion (MaxIP) 633
- Maximum-Intensitäts-Projektion (MaxIP, MIP) 78
 - dreidimensionale 83
- Mehrfachenergie-Kontrastmittel 58
- Mess-ROI-Positionen 68
- Metallimplantate 85
- Metformin 607

- Minimum-Intensitäts-Projektion (minIP, mIP) 79
- Mitralklappenersatz, Kathetergestützter 739
- Mittelfuß-CT 538
- Mittelhandknochen 494
- Mittelwert-Rekonstruktionstechnik 78
- Morbus Bechterew 107
- Morbus Crohn 362
- MPR (Multiplanare Reformatierung) 78
- Myokard 585

N

- Nasennebenhöhlen-CT 110
- Nephropathie, Kontrastmittel-induzierte 60
- Niedrigkontrastauflösung 33
- Nierenarterien, CTA 355
- Nieren-CT
 - kortikomedulläre Phase 335
 - nephrografische Phase 329, 335, 342, 348
 - späte Phase 342, 348
- Nierenfunktion, reduzierte 61
- Niereninsuffizienz 607
- Nierentumor 335
- Nitroglycerin 612

O

- Orbita-CT 115
- Organdarstellung
 - Kontrastmittelprotokoll 71
 - Röhrenspannung 39
- Organ-Dosis-Modulation 39
- Os sacrum 504, 508
- OSG (oberes Sprunggelenk) 526
- Overbeaming 109
- Overranging 109

P

- Patientenlagerung, isozentrische 36
- PAVK (periphere arterielle Verschlusskrankheit) 394
- Perchlorat 63
- Perikard 586
- Phasentoleranz 689
- Philips 676
- photoelektrischer Effekt 56
- Photon-Counting-CT (PCCT) 57
- Pitch 24
 - Definition 29
 - Einfluss auf Bildqualität und Strahlenexposition 30
 - Einstellung 30
- Plaqueschwächung 613
- Polytrauma-Protokoll
 - Variante 1 552
 - Variante 2 561
 - Variante 3 571
- Port-Katheter 73
- Prättestwahrscheinlichkeit 605
- PR-Intervall 600
- Pulsingfenster 623
- Pumpfunktion 582
- 3-Punkt-EKG-Ableitung 609
- Purkinje-Fasern 594
- P-Welle 600

Q

- QRS-Intervall 600
- QT-Intervall 600

R

- Ramus circumflexus (RCX) 591
- Ramus posterolateralis (RPL) 591
- Referenz mAs, automatische Röhrenstrom-Modulation 37
- Referenzgefäße, Bolustracking 68
- Reformatierung
 - gekurvte 81
 - multiplanare 78
 - oblique 79
 - orthogonale 79
- Region of Interest (ROI) 34
 - Bolustracking 68
- Rekonstruktion
 - dreidimensionale 81
 - iterative 46
 - kontinuierliche 41
 - überlappende 41
 - zweidimensionale 78
- Rekonstruktionsparameter 41
- Rekonstruktionsphase 627
- Röhrenspannung 24, 641
 - automatische Röhrenstrom-Modulation 38
 - CT-Dichtewerte 27
 - Definition 26
 - Einfluss auf Bildqualität und Strahlenexposition 26
 - Einstellung 29
 - erhöhte 26
 - reduzierte 26
- Röhrenstrom/Röhrenstrom-Zeit-Produkt 24
 - Definition 25
 - Einfluss auf Bildqualität und Strahlenexposition 25
 - Einstellung 26
- Röntgenstrahler, Steuerung durch Scanparameter 24

Rotationsgeschwindigkeit, Einstellung 32
 Rotationszeit 641
 R-R-Intervall 609
 Rundrücken 107
 R-Zacken 609

S

Scanfeld 24
 Scanfenster 627
 Scanparameter 24
 Scantechniken
 – prospektive 621
 – retrospektive 622
 Schädel-CT 98
 Schichtabstand 41
 Schicht-an-Schicht-Rekonstruktion 41
 Schichtdicke 41
 Schilddrüsenschutz 52
 – Streustrahlung 53
 Schnittbildanatomie 602
 Schulter-CT 464
 Schutzbrille 51
 Schwangerschaft 88, 607
 Segmentierung, Volumen-Rendering-Technik (VRT) 83
 Sellink-Untersuchung 362
 Septumhypertrophie 648

Sequenz-Scantechnik 109
 Serumkreatinin 61
 Siemens 677
 Sinusknoten 593
 Sinusvenen, CTA 155
 Size Specific Dose Estimate (SSDE) 49
 Spiral-CT 109
 Spiral-CT-Scanner 647
 Sprunggelenk, oberes 526
 Stanford-Klassifikation 662
 Startverzögerung 65
 – Injektionsgeschwindigkeit 72
 Step & Shoot 621
 Strahlenexposition
 – Pitch 30
 – Röhrenspannung 28
 – Röhrenstrom 25
 – Sequenzielle Scantechnik 109
 – Spiral-CT 109
 Strahlenschutz, aktiver 49
 Strahlenwirkungen
 – deterministische 88
 – stochastische 88
 ST-Segment 600
 Stufenkonzept 89
 Subclavian-Steel-Syndrom (SSS) 261

Surface-Shaded Display (SSD) 81
 Syngo-Oberfläche 28
 Systole 596

T

Tachykardie 595
 TAVI-CT 716
 Testbolus 65, 619
 Thiamazol 63
 Thoracic-Inlet-Syndrom 269
 Thoracic-Outlet-Syndrom 261
 Thorax-CT 207
 – Flow, geringer 86
 – hochauflösend (HR) 221
 – Kombination mit Abdomen-Becken 401
 – Kombination mit Hals und Abdomen-Becken 412, 422
 – Low-Dose 226
 – venös 214
 Thorax-CTA 239
 TIC (Transient Interruption of Contrast) 231
 Tischvorschub 24
 Transkatheter-Aortenklappen-Implantation (TAVI) 643
 Triple Rule Out 738
 T-Welle 600

U

Ultra-Low-Dose-Spirale 36

V

Vena subclavia, CTA 269
 Venenverweilkanüle, Kontrastmittelgabe 73
 Volumen-CTDI 48
 Volumen-Rendering-Technik (VRT) 81
 Volume-Score 613

W

Wirbelfraktur 441

X

X-Y-Z-Modulation 38

Z

Zahn-CT 128
 Z_{eff}-Karten 57
 ZVK (Zentraler Venenkatheter) 74