

# Sachverzeichnis

## A

- Abdomen-CT
  - Blutung 264
  - Kombination mit Hals und Thorax 278, 284
  - Kombination mit Thorax und Becken 272
  - Kontrastmittelmenge 51
  - portalvenös 211
- Akquisitionsparameter 18
- Ala ossis ilii 355, 358
- Angiografie, computertomografische, *siehe* CT-Angiografie
- Aorta
  - abdominelle, CTA 253
  - Aneurysma 179, 253, 257
  - Dissektion 186, 257
  - Double Rule Out 186
  - gesamte, CTA 257
  - Ruptur 257
  - thorakale 179
- Aortenbogen 128, 134, 147, 153, 182, 184, 189, 191, 260, 262
- Arbeitsschutzbrillen 40
- Armarterien, CTA 205
- Armlagerung, alternative 62
- Armvenerthrombose 199
- Arteria basilaris 115, 150
- Arteria subclavia, CTA 193
- Arteriosklerose 253
- Auflösung
  - Bildqualität 25
  - räumliche, Pitch 22
- automatische Röhrenstrom-Modulation 19, 28
- Röhrenspannung 21
- Average-Rekonstruktionstechnik 56

## B

- Bandscheiben(vorfall)
  - Brustwirbelsäule (BWS) 301
  - Halswirbelsäule (HWS) 291
  - Lendenwirbelsäule (LWS) 311
- Bauchdeckengefäße 253
- Becken-CT
  - Knochen 349
  - Kombination mit Hals-Thorax-Abdomen 278, 284
  - Kombination mit Thorax-Abdomen 272
  - portalvenös 211
- Beckengefäße, CTA 268
- Beingefäße, CTA 268

- Bildausschnitt, rekonstruierter 33, 55
- Bildfensterung 34
- Bildnachverarbeitung 55
- Bildqualität
  - Indikatoren, automatische Röhrenstrom-Modulation 29
  - Röhrenstrom 19
  - Schichtdicke 32
  - Sequenzielle Scantechnik 78
  - Spiral-CT 78
- Bildrauschen 25
  - automatische Röhrenstrom-Modulation 29
  - Messung 25–26
  - Röhrenspannung 19, 21
  - Röhrenstrom 19
  - Schichtdicke 32
- Bildrekonstruktion 32
- Bleigummiabdeckung 42
- Blutung, abdominelle 264
- Bolustracking 47
  - Positionen 48
- Brustschutz 41
- Brustwirbelsäule (BWS)
  - Bandscheiben 301
  - Knochen 306

## C

- Cholangiokarzinom 219
- Circulus Willisii (COW) 116, 151
- Cockcroft-Gault-Formel 45
- Computertomografie-Dosis-Index (CTDI) 38
  - Kinder-CT-Protokoll 66
- CT-Angiografie (CTA)
  - Aorta abdominell 253
  - Aorta gesamt 257
  - Armarterien 205
  - Beckengefäße 268
  - Beingefäße 268
  - Flow, geringer 63
  - Halsgefäße 143
  - Hirntodbestimmung 139
  - Kontrastmittelprotokolle 49
  - Kopf-Hals-Gefäße 124
  - Kopfgefäße 106
  - Nierenarterien 245
  - Sinusvenen 117
  - Thorax 179
  - Vena subclavia 199
- CT-Dichtewerte 34
  - Röhrenspannung 20
- CTDI, *siehe* Computertomografie-Dosis-Index

## D

- Darmschämie 264
- Datensätze, isotrope 55
- Delay 46
  - festes 46
  - Injektionsgeschwindigkeit 52
- Densfraktur 297
- Detektorkollimation 24
- Dosis-Längen-Produkt (DLP) 38
- Double Rule Out 186
- Dünndarmtumor 249
- Dünnschichtrekonstruktion 32

## E

- eGFR 44
- Ellenbogen-CT 325
- Enteroklysmas 249
- European Society of Urogenital Radiology (ESUR), Leitlinien 44

## F

- Felsenbein-CT 90
- Fensterlage 34
- Fensterweite 34
- Field of View, FoV 33
- Finger-CT 341
- Flow (Kontrastmittel) 50
  - geringer 63
- Foramen obturatum 354, 358
- Fuß-CT 388
- Fußwurzel-CT 383

## G

- Gefäßdarstellung
  - Injektionsgeschwindigkeit 50
  - Kontrastmittelprotokolle 49
  - Reformatierung, gekurvte 58
  - Röhrenspannung 30
- Gesichtsschädel-CT 84
- GFR (glomeruläre Filtrationsrate) 44
- Glomeruläre Filtrationsrate (GFR) 44

## H

- Hals-CT 103
  - Kombination mit Thorax-Abdomen-Becken 278, 284
- Halsgefäße, CTA 143
- Halswirbelsäule (HWS)
  - Bandscheiben 291
  - Knochen 296
- Hand-CT 341
  - Position, sitzende 62
- Handgelenk-CT 333
  - Position, sitzende 62
- Hochkontrastauflösung 25
- Hodenkapsel 42
- Hounsfield-Skala 34
- Hounsfield-Wert (HU-Wert) 34
  - Röhrenspannung 20
- Hüft-CT 360

## I

- Image Gently 65
- Injektionsgeschwindigkeit (Kontrastmittel) 50, 52
  - geringe 63
- Isotropie 55

## K

- Kalkaneus 378
- Karotisbifurkation 128, 135, 147, 154
- Karotissiphon 113, 148, 154
- Karotisstenose, CTA 143
- Kiefer-CT 96
- Knie-CT 368
- Kolitis 249
- Kollimation 18, 24
- Kontrastmittel-CT 44
  - Anflutungszeiten 46
  - Flow, geringer 63
  - Parameter 45
  - Protokolle 49
  - Unerwünschte Reaktionen 44
- Kontrastmittel-induzierte Nephropathie (KIN) 44
- Kontrastmittelgabe
  - intraossäre 54
  - intravenöse 52
  - orale 54
- Kopf-CT 70
- Kopf-Hals-Gefäße, CTA 124
  - Hirntodbestimmung 139
- Kopfgefäße, CTA 106, 117
- Kreatininwert 45
- Kreuzbein-CT 353, 357

**L**

- Leber-CT 215, 219
  - Kontrastmittelmenge 51
- Lendenwirbelsäule (LWS)
  - Bandscheiben 311
  - Knochen 315
- Linsenschutz 39
- Lungenembolie
  - Double Rule Out 186
  - Pulmonalarterien-CTA 175

**M**

- Maximum-Intensitäts-Projektion (MaxIP, MIP) 56
  - dreidimensionale 60
- Mess-ROI-Positionen 49
- Metallimplantate 63
- Minimum-Intensitäts-Projektion (minIP, mIP) 57
- Mittelfuß-CT 383
- Mittelhandknochen 344
- Mittelwert-Rekonstruktionstechnik 56
- Morbus Crohn 249
- MPR (Multiplanare Reformatierung) 56

**N**

- Nasennebenhöhlen-CT 79
- Nephropathie, Kontrastmittelinduzierte 44
- Niedrigkontrastauflösung 25
- Nieren-CT
  - kortikomedulläre Phase 238
  - nephrografische Phase 235, 238, 242
  - späte Phase 242
- Nierenarterien, CTA 245
- Nierenfunktion, reduzierte 45
- Nierentumor 238

**O**

- Orbita-CT 84
- Organ-Dosis-Modulation (ODM) 30

- Organdarstellung
  - Kontrastmittelprotokoll 51
  - Röhrenspannung 30
- Os sacrum 353, 357
- OSG (oberes Sprunggelenk) 373
- Overbeaming 78
- Overranging 78

**P**

- Patientenlagerung, isozentrische 28
- PAVK (periphere arterielle Verschlusskrankheit) 268
- Pitch 18
  - Definition 21
  - Einfluss auf Bildqualität und Strahlenexposition 22
  - Einstellung 23
- Polytrauma-Protokoll
  - Variante 1 394
  - Variante 2 401
  - Variante 3 408
- Port-Katheter 52

**R**

- Referenz mAs, automatische Röhrenstrom-Modulation 29
- Referenzgefäße, Bolustracking 48
- Reformatierung
  - gekurvte 58
  - multiplanare 56
  - oblique 58
  - orthogonale 58
- Region of Interest (ROI) 25
  - Bolustracking 49
- Rekonstruktion
  - dreidimensionale 60
  - iterative 36
  - kontinuierliche 32
  - überlappende 32
  - zweidimensionale 56
- Rekonstruktionsparameter 32
- Rogalla-Formel 65

- Röhrenspannung 18
  - automatische Röhrenstrom-Modulation 30
  - CT-Dichtewerte 20
  - Definition 19
  - Einfluss auf Bildqualität und Strahlenexposition 19
  - Einstellung 21
- Röhrenstrom/Röhrenstrom-Zeit-Produkt 18
  - Definition 18
  - Einfluss auf Bildqualität und Strahlenexposition 19
  - Einstellung 19
- Röntgenstrahler, Steuerung durch Scanparameter 18
- Rotationsgeschwindigkeit 18
  - Definition 23
  - Einstellung 24

**S**

- Scanfeld 18
- Scanparameter 18
- Schädel-CT 70
- Schicht-an-Schicht-Rekonstruktion 32
- Schichtabstand 32
- Schichtdicke 32
- Schilddrüsenchutz 41
  - Streustrahlung 42
- Schulter-CT 319
- Schutzbrille 40
- Segmentierung, Volumen-Rendering-Technik (VRT) 60
- Sellink-Untersuchung 249
- Sequenz-Scantechnik 78
- Serumkreatinin 45
- Sinusvenen, CTA 117
- Spiral-CT 78
- Sprunggelenk, oberes 373
- Startverzögerung 46
  - Injektionsgeschwindigkeit 52
- Strahlenexposition
  - Pitch 22
  - Röhrenspannung 20
  - Röhrenstrom 19
  - Sequenzielle Scantechnik 78
- Spiral-CT 78
- Strahlenschutz, aktiver 39
- Subclavian-Steel-Syndrom (SSS) 193
- Surface-Shaded Display (SSD) 60

**T**

- Testbolus 46
- Thoracic-Outlet-Syndrom 193
- Thorax-CT 158
  - Flow, geringer 63
  - hochauflösend (HR) 167
  - Kombination mit Abdomen-Becken 272
  - Kombination mit Hals und Abdomen-Becken 278, 284
  - Low-Dose 171
  - venös 163
- Thorax-CTA 179
- TIC (Transient Interruption of Contrast) 175
- Tischvorschub 18

**V**

- Vena subclavia, CTA 199
- Venenverweilkanüle, Kontrastmittelgabe 52
- Volumen-CTDI 38
- Volumen-Rendering-Technik (VRT) 60

**W**

- Wirbelfraktur 297

**X**

- X-Y-Z-Modulation 29

**Z**

- Zahn-CT 96
- ZVK (Zentraler Venenkatheter) 53