

Sachverzeichnis

A

- A-Mode-Echokardiografie 65
- A-Welle 66
- Ablationskatheter 350
- Ablationstherapie, katheterbasierte 345
- Acetylsalicylsäure bei Kawasaki-Syndrom 331
- Achse, rechtsventrikuläre lange, SSFP-Cine-MRT-Sequenz 136
- Adenosin 218, 293
- Adrenal Gland s. Nebenniere 29
- Adrenal Vein s. Vena suprarenalis 29
- Aliasing 102
- Allgemeinanästhesie
 - bei Computertomografie 62
 - bei Magnetresonanztomografie 62
- Alupent 78, 80
- Amnesie, antegrade, midazolambedingte 59
- Amplatzer-Duct-Okkluder 154
- Amplatzer-Okkluder 76
- Amyloidose 311–312, 314
- Analgesie bei Kindern 57
- Anästhesieeinheit 62
- Anastomose
 - aortopulmonale 244, 302
 - intersubkardiale 29
 - kavopulmonale 51, 238
 - bidirektionale 240, 246
 - totale 246
 - subsakrokarдинale 29
- Anastomosenkanal 26
- Aneurysma 282
 - aortales 334
 - koronarerielles 330–331
 - Marfan-Syndrom 334
 - rechtsventrikuläres 318
 - Ruptur 285, 334
 - nach Subclavian-Flap-Plastik 202
 - Therapie, endovaskuläre 287
 - nach Vosschulte-Patch-Plastik 200
- Anfall, hypoxämischer 163
- Angiogenese 52
- Angiografie
 - Bildintegration 113
 - Interventionsvorbereitung 108
 - kombiniert mit Echokardiografie 114–115
- Angiokardiografie
 - bei aortopulmonalen Kollateralen 304
 - Interventionsvorbereitung 108
- Angioplastie
 - MRT-Kontrolle 126
 - perkutane 282
- Angiotensin-II-Blocker 335
- Anlotung
 - apikale 69
 - interkostale 65
 - links-apikale 65
- links-parasternale 65
 - Schnittebenen 67
 - parasternale 66, 159
 - subkostale 69
 - subxiphoidale 69
 - suprasternale 69, 117, 196, 206, 209, 285
- Anomalie, systemvenöse 272
- Anomalous Left Coronary Artery from Pulmonary Artery s. Bland-White-Garland-Syndrom 288
- Anterior Mitral Leaflet s. Mitralklappe, Segel, anteriores 151
- Anterior Tricuspid Leaflet s. Trikuspidalklappensegel, anteriores 180
- Anterolateralinfarkt 107
- Antikoagulation 313
- Anxiolyse 59
- Aorta 40
 - ascendens 34
 - Beurteilung 74
 - Ektasie 192
 - Ersatz 194, 280, 336
 - hypoplastische 223, 234–235, 343
 - Lävposition 207, 209
 - rechts-anteriorer Ursprung 209
 - Ruptur 112
 - Side-by-Side-Stellung zum Pulmonalarterienhauptstamm 209, 211
 - Stenose 339
 - Verbindung mit der rechten Pulmonalarterie 47
 - Wirbelbildung 188, 193
 - descendens 34
 - Flussgeschwindigkeit, proximale, Normwerte 364
 - Hypoplasie 341
 - Verbindung mit der linken Lungenarterie 48
 - Verbindung mit der linken Pulmonalarterie 48
 - dorsale 22, 34
 - rechte, Persistenz 35
 - Durchmesser 367
 - Bestimmung 337
 - diastolischer 363
 - Flussvolumenkurve 138
 - Hypoplasie 188, 343
 - Konusstenose 36
 - Position zum Truncus pulmonalis 38
 - Querschnittsfläche 367
 - rechts deszendierende 35
 - Rechtsverlagerung, Fallot-Tetralogie 167
 - Sanduhrglasform 340
 - Typ-A-Dissektion 334–335
 - Unterbrechung 223
 - Ursprung aus dem rechten Ventrikel 33, 207
 - über dem Ventrikelseptumdefekt reitende 43, 168
 - Aorten-Button 54
- Aorten-Stent 202
- Aortenaneurysma 334
 - Ruptur 334
- Aortenatresie 36
- Aortenbogen 21
 - Anomalie 276–278
 - Diagnose 285
 - Echokardiografie 285
 - Kompressionsphänomen 282
 - Magnetresonanztomografie 285
 - Röntgenaufnahme 285
 - Atresie 37
 - doppelter 35, 278, 280, 282
 - Aortenbogenabgänge 281
 - atretischer Teil 282
 - 3D-Volume-Rendering-Rekonstruktion 282
 - Durchmesser 363
 - Echokardiografie 69, 200
 - hypoplastischer 191, 200, 235
 - linksseitiger 152, 278
 - Morphogenese 33
 - Obliteration 276
 - Perfusion, retrograde, duktus-abhängige 234–235
 - rechtsseitiger s. Rechtsaortenbogen 152
 - Stenose 243
 - Stent-Prothese 287
 - unterbrochener 35, 37, 205, 225, 278
 - Diagnose 206
 - Echokardiografie 206
 - Kollateralen 206
 - Notfalltherapie 206
 - operative Therapie 206
 - postoperatives Management 207
 - präoperative Planung 207
 - 3D-Rekonstruktion 206
 - Röntgenthoraxaufnahme 206
 - Typen 205
 - zervikaler 278
- Aortenbulbus s. Bulbus aortae 336
- Aortendissektion 335
 - Computertomografie, EKG-getriggerte 334
 - Diagnostik 337
- Aortengraft, menschliches 193
- Aorteninsuffizienz s. Aortenklappeninsuffizienz 36
- Aortenisthmusstenose 37, 101, 186, 188, 195–196, 243, 249, 278, 341
 - adulte 37
 - assozierte bikuspide Aortenklappe 201
 - Ballonangioplastie, MRT-Kontrolle 126
 - Blutdruckdifferenz 198
 - Bypass, extraanatomischer 201
 - CW-Doppler 196
 - Definition 195
 - Diagnostik 200, 204
 - Dilatation 112
- Aortenklappeninsuffizienz 36, 143, 232
 - bei Aortenstenose 192
 - nach Aortenstenosenkorrektur 193
 - Farb-Doppler-Darstellung 192
 - Normwerte 368
- Aortenklappenschluss 83, 348

- Aortenklappentasche
– linkskoronare 163
– nicht koronar 163
– rechtskoronare, Prolaps 140, 142–143
– Verdickung 188
- Aortenknopf, doppelter 204
- Aortenostium 42
– rechts-anteriore Position 42
- Aortenring, primitiver 276
- Aortenstenose 36, 187, 341
– Ballonangioplastie 112
– Ballonvalvuloplastie 193
– CW-Doppler 192
– Diagnostik 193–194
– Druckgradient 190, 193
– Echokardiografie 194
– 4D-Flussmessung 188
– Hämodynamik 188
– Herzkatheteruntersuchung 192–193, 195
– 5-Kammer-Blick 192
– kritische 188
– Mitralklappenbeteiligung 194
– MR-Flussmessung 188
– progrediente 192
– Schnittbildverfahren, postoperative 194
– subvalvuläre 36, 186–188
- Echokardiografie 187
– kombinierte 192
– mit Mitralklappenfehlbildung 186
– neonatale 192
– sekundäre 188
– SSFP-Cine-MRT 187
– supravalvuläre 37, 187–188
– nach arterieller Switch-Operation 222
- Echokardiografie, transösophageal 191
– familiäre 341
– Flussgeschwindigkeit 191
– Magnetresonanzangiografie, kontrastmittelgestützte 191
– Operationsindikation 343
– operativen Therapie 193
– Patch-Erweiterungsplastik 344
– postoperative 112
– postoperativer Zustand 343
– 3D-Rekonstruktion 191
– Resektion 343
– Through-Plane-Messung 191
– bei valvulärer Stenose 192
– Williams-Beuren-Syndrom 339, 341–342
- Therapieindikation 192
– valvuläre 187–188, 234–235
- mit Aortenisthmusstenose 195
– Doppler-Echokardiografie 74
– Druckgradient, maximaler 74
– Druckgradient, mittlerer 74
– Graduierung 74
– LVOT-Bild 189
– Normwerte 368
– pharmakologische Belastung 78
– Schweregrad 190
– SSFP-Cine-MRT-Bild 189
- Stressechokardiografie 80
– mit supravalvulärer Stenose 192
– Through-Plane-Flussmessung 189
- Aortensystem, dorsales 34
- Aortentaschenklappe
– linkskoronare 190
– nicht koronare 190
– rechtskoronare 190
– verdickte 187
- Aortenwurzel
– Aneurysma 334
– Dilatation 333
– Black-Blood-SE-Sequenz 333
– 3D-Rekonstruktion 333
– SSFP-Cine-Sequenz 333
– SSFP-Sequenz 333
– Therapie 335
– Dissektion 334
– Ersatz 335
– klappenerhaltender 336
- Aortic Valve s. Aortenklappe 348
- Aortic Valve Closure s. Aortenklappenschluss 83
- Aortografie 295
– Interventionskontrolle 110
– invasive 222, 229
- Aortopulmonary Shunt s. Shunt, aortopulmonaler 50
- Apex
– Ausrichtung 37
– gerundeter, angehobener 268
- Apnoerisiko 61
- Arachnodaktylie 335
- Arrhythmie 335
– ventrikuläre 162, 314
- Arteria 34
– carotis
– communis 205, 287
– externa 34
– interna 34
– coronaria
– dextra 288, 291
– sinistra 190
– intercostalis suprema 34
- lusoria 35, 110, 195, 278, 281, 286
– aberrante 276
– aneurysmatisch erweiterte 286
– Resektion 282
– thrombosierte 286
- pulmonalis s. auch Pulmonalarterie 46, 209
– dextra 37
– sinistra 37, 46
– subclavia 34
– aberrante 276, 278–280
- Abgangstenose 196
– Anastomose mit der Lungenarterie 45–46
– atypischer Abgang 278
– dilatierte 195
– Flap-Plastik bei Aortenisthmusstenose 198–199
- Stenose 282
– zervikaler Ursprung 283
– vertebralis 34
- Arterien, große
– abdominale, Rechtsslage 38
- Dextromalposition 42
- Lävomalposition 42–43
- linksspiralige Rotation 33
- Malposition, anatomisch korrigierte 33
- Morphologie 40
- Stellung zur Herzbasis 42
- Transposition s. Transposition der großen Arterien 33
- Ursprungsanomalien 42
- Arteriopathie, Williams-Beuren-Syndrom 341
- ASA-Status 61
- Ascending Aorta s. Aorta ascendens 34
- Aspirationsgefahr 61
- Asplenie 38
- Assist Device, linksventrikuläres 313, 329
- Atemdepressionen, midazolambedingte 59
- Atemgurt 93
- Atemwegserkrankung, chronische 57
- Atemwegsinfektion 57
- Atrial Pea 83
- Atrial Switch 113
- Atrialized right Ventricle s. Ventrikel, rechter, atrialisierter Teil 180
- Atrioresektomie 49, 240
- Atriotomie 57
- Atrioventricular Channel s. Atrioventrikularkanal 31
- Atrioventricular Ostium s. Atrioventrikularostium 27
- Atrioventrikularblock s. Block, atrioventrikulär 349
- Atrioventrikularkanal 24, 31
- kompletter 36
– linker 32
– partieller 36, 150–151
- Farb-Doppler 151
– 4-Kammer-Blick 151
- Real-Time-3D-Echokardiografie 150–151
- rechter 32
– totaler 144
– Unterteilung 28, 30
- Atrioventrikularkanal septum, membranöses, fehlendes 145
- Atrioventrikularklappe
– Echokardiografie
– transthorakale 149
- zweidimensionale 69
- Ersatz 149
– gemeinsame 145, 147
- 5-segelige 145
– geteilte 144
- Morphogenese 30
- Öffnungsfläche 365
- Stenose 21
- straddelnde 300
- Strukturen 30
- Atrioventrikularklappenanulus, gemeinsamer 144–145
- Atrioventrikularverbindung 40
- Atrium s. auch Vorhof
– commune 23
– Septierung 28
- definitives 24
- linkes 24–26
- Druckerhöhung, postnatale 28
- Entstehung 25
- 2-Kammer-Blick, apikaler 69
- 4-Kammer-Blick 69
- kreuzverkehrtes Herz 41
- primitives 27, 31
- Subkompartimentierung 25
- morphologisch rechtes 39
- primitives 23, 26
- Septierung 27
- rechtes 24–27, 209
- 4-Kammer-Blick 69
- kreuzverkehrtes Herz 41
- primitives 23, 27, 29, 31
- Strukturenbeurteilung 74
- Atropin 61, 78
- Aufklärung der Eltern 57
- Auricle s. Herzohr 26
- Ausflusstrakt 24, 39
– Atresie 42
– linksventrikulärer 33
- Beurteilung 74
- Diameter 74
- Druckgradient 307
- Flussgeschwindigkeit, maximale 73, 310, 364
- Obstruktion 188, 305, 308
- Patch-Rekonstruktion 193
- Stenose 186
- parallele Anordnung 207, 209
- rechtsventrikulärer 38, 66, 136, 291
- 2D-Echokardiografie 68
- fehlender 174, 176
- infundibuläre Enge 167
- Rekonstruktion 225
- Separierung 32
- trunkale, distale, Septierung 32
- ventrikuläre 33
- Auslasskammer 39
- Autograft, Aortenklappenersatz 193
- Autoimmunologische Reaktion 322
- AV-Block s. Block, atrioventrikulär 345
- Azygoskontinuität 38, 273–274, 276
- Röntgenthoraxaufnahme 276
- Thorax-CT 276

Sachverzeichnis

Azygoskontinuitätssyndrom 30, 273

Azygossystem 30

B

B-Mode-Echokardiografie 65

Baffle, venöser 53, 113, 212

Ballonangiografiekatheter 110

Ballonangioplastie 343

- Aortenklappe 112

Ballonatrioseptostomie

- bildgebende Kontrolle 114

- Echokardiografie 115–116

Ballondilatation, Magnetresonanzkontrolle 123

Ballonpumpe, intraaortale 109

Ballonvalvuloplastie 163

- Aortenstenose 193

- Echokardiografie 115

- Pulmonalstenose 162

Balloon-Sekptektomie 48

Banding, pulmonalerterielles 48–49, 52, 148, 225, 244

Bariumbreischluckaufnahme 285

Beatmungspflichtigkeit 179

Begleitmyokarditis 322

Belastungs-EKG 76

Belastungs-MRT-Untersuchung 218

Bentall-Operation 336

Benzodiazepin 59

Berman-Ballonangiografiekatheter 110

Bernoulli-Gleichung 73, 193

- erweiterte 364

- modifizierte 364

Betablocker 307, 313, 316

Bewegungssartefakt 92

Bewegungsmuster, ventrikuläres 66

Bildgebung

- Interventionssteuerung 107–108, 110

- parallele 218

Bildintegration 113, 350

3D-Bildintegration 350

Bindegewebeerkrankung 334

Bioklappe 193

Black-Blood-Sequenz 96

Blalock-Taussig-Shunt 45–46, 49, 171, 240, 242, 244, 302

- Magnetresonanzangiografie, kontrastmittelgestützte 46

- modifizierter 238

Bland-White-Garland-Syndrom 67, 288, 294, 328

- Computertomografie 294

- Farb-Doppler-Echokardiografie 294, 296

- MR-Whole-Heart-Sequenz 294

- Opeartionsindikation 290

Block, atrioventrikulärer

- fetaler 345

- kompletter, postoperativer 349

Blut

- einfließendes, kontrastverstärkendes 100–101

- Hochfrequenzimpuls 101

Blutdruckdifferenz, systolische 206

Blutdruckmessung bei Sedierung 60

Blutfluss

- helikaler 101

- Messung

-- magnetresonanztomografische 98, 100

-- quantitative 98

- rückwärtsgerichteter 98

Blutflussgeschwindigkeit 73

- maximale

-- distal der Aortenklappe 74

-- linksventrikulärer Ausflusstrakt 73

- mittlere 73

- Normwerte 364

- poststenotische 73

-- maximale 73

- prästenotische 73, 364

Blutflussrichtung 73

Blutflussturbulenzen 73

Blutflussvolumen 73

Blutstrom, intrakardialer 23

Blutströmungsgeschwindigkeit 73

Bolus-TRAK-Sequenz 104

Brachiocephalic Vein s. Vena brachiocephalica 26

Branchial Arch Arteries 22

Branchialbogenarterie, vierte, Atresie 35

Broad Component s. Ventrikel, rechter, grobtrabekuläre Komponente 33

Brom-Operation 343

Bronchitis, obstruktive 57

Bronchomalazie 178–179

Bronchus

- eparterieller 37

- hyperarterieller 37

Brückensegel 144–146, 149

Bulboventricular Ridge s. Bulboventrikularfalte 23

Bulboventrikularfalte 23, 31

Bulboventrikularschleife 42

Bulbus

- aortae, dilatierter 334, 336

- cordis 23, 29

Bulging, diastolisches 180–183

Bypass

- extraanatomischer 101

-- bei Aortenisthmusstenose 201

- kardiopulmonaler 51

- koronarer 331

C

C-Arm-Rotationstomografie 108, 113

Cardiac Jelly siehe Herzgallerie 22

Cardiac Looping s. Herzschleife 23

Cardinal Vein s. Vena cardinalis 25

Carnegie-Stadium 21

Carotid Artery s. Arteria carotis 34

Caval Vein s. Vena cava; s. auch

Hohlvene 26

Chagas-Krankheit 322

Chiari-Netz 24, 39

Chloralhydrat 59

- Applikation 59

- Dosierung 59

Chorda dorsalis 22

Chordaabriß 70

Chordae tendineae 30

Cine-GE-Sequenz 98

Cine-Magnetresonanztomografie 94, 96

- transvesale 47

Common Arterial Trunk s. Truncus arteriosus 23

Common Carotid Artery s. Arteria carotis communis 205

Commune Atrioventricular Ostium s. Ostium atrioventriculare commune 27

Compliance, ventrikuläre 134–135

Comprehensive Norwood 239

Computertomografie 62, 83

- Allgemeinanästhesie 62

- Aufnahmegeschwindigkeit, hohe 85

- Bildintegration 113

- Bildqualität 85

-- Parameter 85

- EKG-getriggerte 334

- Gerät parameter 85

- Interventionssteuerung 108

- Kinderprotokoll 90

- moderne Technologie 83

- Patientenvorbereitung 57

- Referenzdosiswert, diagnostischer 87

- Scan-Technik 90

- Scan-Zeit 83

- Sedierung 62

- Strahlendosisabschätzung 88

- Tischvorschub 86–87

- Untersuchungsprotokoll 90

Conduit

- klappentragendes 169, 336

- rechtsventrikulär-pulmonalarterielles 226

-- Dilatation 226

-- Regurgitation 232

-- 3D-Rekonstruktion 228

- Stenose 177

Cone-Technik 181

Conus Bead s. Konuswulst 32

Conus cordis 23, 29, 31–32

- asymmetrische Septierung 33

Cor

- triatriatum sinistrum 25, 36

- triloculare batriatum 36

Coronary Sinus s. Sinus coronarius 26

COSA-Syndrom 278

Covered Stent 112

Coxsackie-Adenorezeptor 322

Crescendo-Systolikum 188

Criss-Cross-Atrioventrikularverbindung 40–41

Crista terminalis 27, 39, 131

Cross Circulation 51

CT-Dosisindex 86–87

CT-Koronarangiografie 298, 337

Cumarin 313

CW-Doppler 73

D

D-Loop, ventrikulärer 42

D-Transposition der großen Arterien 37

Dacron-Patch, Ventrikelseptumdefekt-Verschluss 143

3D-Darstellung, magnetresonanztomografische 116

Datenbank 362

David-Operation 336

Deformation 80, 83

Deformationsrate 81–83

Dephasierung 99

Descending Aorta s. Aorta descendens 34

Descensus cordis 23

Dextrokardie 21, 37

Dextrokardiografie 149

Dextroposition 37

Dextrorotation, primäre 23

Dextrotransposition der großen Arterien 43, 207, 209, 244

- Echokardiografie 209

- Hämodynamik 207

- Magnetresonanzangiografie, kontrastmittelgestützte, postoperative 214

- Operationszeitpunkt 207

- Switch-Operation, arterielle 213, 218

- Vorhofumkehroperation 212–214

Diagnostik, bildgebende, Patientenvorbereitung 57

Diameterreferenzwerte, körperoberflächenbezogene 363

Diastolikum 256

Digitalis 313

Dilatation

- linksventrikuläre 192, 312

-- Ausmaß 314

- rechtsventrikuläre 162, 167, 180, 265, 312

Dip-and-Plateau-Phänomen 314

Dipyridamol 79, 331

Diskordanz

- atrioventrikuläre 40–42

- ventrikuloarterielle 42

Disopyramid 307

Dissektionsmembran 112

Dobutamin 76, 79, 218, 293

Dolichostenomelie 335

Doppelaußlassventrikel

- linker 36, 43

- rechter 21, 24, 36, 42–43, 209, 243

-- Abhängigkeit 244

-- mit atrioventrikulärem Septumdefekt 146

-- Rechtsaortenbogen 279

-- 3D-Volume-Rendering-Rekonstruktion 146

Doppeleinlassventrikel 36

- Farb-Doppler-Echokardiografie 247

- linker 40, 244, 246

-- MRT-Bild 247

- rechter 40, 244

- Doppler, gepulster 366
 Doppler-Echokardiografie 73, 155
 – Normwerte 364
 – Sample Volume 73
 – transösophageale 74
 Doppler-Effekt 73
 Doppler-Frequenz 73
 Doppler-Gleichung 73
 Dorsal Aorta s. Aorta, dorsale 22
 Dorsal Conus Bead s. Konuswulst, dorsaler 31
 Dorsal Mesocardium s. Meso-
 cardium dorsale 22
 Dosimetrie 86
 Dosis-Längen-Produkt 87–88
 – Referenzwerte 90
 3D-Dosisverteilung 87
 Dottervenen 28
 Doty-Operation 343
 Double Inlet Ventricle s. Doppel-
 einlassventrikel 40, 244, 246
 Double Outlet Ventricle s. Doppel-
 auslassventrikel 21, 42–43
 Double-Outlet-Komplex 33
 Double-Switch-Operation 210
 Druck
 – enddiastolischer, linksventrikularer 308
 – intrakranieller, erhöhter 61
 – linksatrialer 109
 – pulmonalarterieller, Fallot-Tetralogie 52
 Druck-Volumen-Relation, ventrikuläre 127
 Druckbelastung 45
 Druckgradient, transstenotischer 73
 Druckhalbierungszeit 365
 Dual Source CT 84–85
 – Pitch 86
 Dual-Chamber Pacing 307
 Ductus
 – arteriosus 34, 278
 – Aortenisthmusstenosenlokalisierung 195
 – chirurgischer Verschluss 55
 – Morphogenese 33, 299
 – Offenhaltung 52, 206, 237
 – persistierender 21, 37, 67, 111, 151–156, 176, 180, 188, 196, 198, 206, 223, 236–237, 304, 365
 – Stent-Implantation 239
 – umgekehrte Flussrichtung 299
 – Verschluss bei unterbrochenem Aortenbogen 206
 – Botalli s. Ductus arteriosus 151
 – venosus 29
 Duktusaneurysma 153
 – 3D-Rekonstruktion 153
 Duralsackektasie 335
 – lumbosakrale 335
 Durchflussskoronarangiografie, selektive 295
 Durchleuchtung
 – Interventionskontrolle 110
 – Katheterintervention 107
 – Katheteruntersuchung 107
 – kombiniert mit Echokardiografie 108, 114
 Durchmesser
 – kardiale, Echokardiografie 69
 – linksatrialer, systolischer 363
 – linksventrikulärer 363
 – diastolischer 363
 – enddiastolischer 66, 69–70
 – endsystolischer 66, 70
 – rechtsventrikulärer, diastolischer 363
 Dyskinesien, lokale 317
 Dysmorphie, kraniofaziale 339
 Dysphagie 281
 Dysplasie, rechtsventrikuläre, arrhythmogene s. Kardiomyopathie, rechtsventrikuläre, arrhythmogene 314
 Dyspnoe 305
 Dysprosiumoxid-Ringmarker 121
 Dyssynchronie 70, 72, 78
 – atrioventrikuläre 346
 – elektromechanische 346
 – interventrikuläre 347
 – mechanische 348
 – intraventrikuläre 346–347
 – linksventrikuläre 348
 – ventrikuläre 345
 – mechanische 346–347
 Dyssynchronieindex 70, 72
- E**
- E-Welle 66
 E/Ea-Quotient 309
 Early Filling Peak 83
 Early Filling, diastolisches 66
 Ebstein-Anomalie 30, 179–183, 320
 – Ausmaßabschätzung 184
 – Computertomografie, Indikation 185
 – Diagnostik 184
 – Doppler-Echokardiografie 184
 – Echokardiografie
 – dreidimensionale 70
 – fetale 184
 – transösophageale 184
 – 3D-Echokardiografie 184
 – Farb-Doppler-Sonografie 182
 – Hämodynamik 179
 – Herzinsuffizienztherapie 180
 – Herzkatheteruntersuchung 183–184
 – 4-Kammer-Blick 181–182, 184
 – Klassifikationssystem 180
 – letale 180
 – Magnetresonanztomografie 184–185
 – MR-SE-Aufnahme 183
 – Multidektorencomputertomografie 184
 – Reformatierung 186
 – Operationsindikation 181–182
 – Palliativoperation 181
 – Planimetrie 181
 – Röntgenthoraxaufnahme 184–185
 – SSFP-Cine-MRT-Sequenz 181, 183
- Echokardiografie 65
 – Anlotung 69
 – dreidimensionale 70–71, 141, 143, 347
 – intrakardiale Struktur 70
 – Trikuspidalklappensegel-Morphologie 184
 – eindimensionale 65
 – fetale 184, 206
 – Funktionsanalyse, regionale 366
 – bei Herzrhythmusstörung 345
 – Interventionssteuerung 108, 115
 – intrakardiale 114
 – kombiniert
 – mit Angiografie 114–115
 – mit Durchleuchtung 108, 114
 – Normwerte 363
 – Patientenvorbereitung 57
 – pränatale 65, 345
 – Säuglingsalter 214
 – Standardschnittebenen 65
 – Standardverfahren 65
 – transösophageale 61, 74, 114
 – Nachbetreuung 61
 – postoperative 184
 – Schallkopfposition 67
 – Sedierung 126
 – therapeutische Intervention 76
 – transtorakale 61, 114, 137
 – suprasternaler Bogenblick 236
 – zweidimensionale 65
 – Flächen-Längen-Methode 365
 – linksventrikuläre Funktion 365
 – multiplanare Rekonstruktion
 – 70
 – Schallkopfposition 68
- 3D-Echokardiografie s. Echokardiografie, dreidimensionale 70
- 2D-Echokardiografie s. Echokardiografie, zweidimensionale 65
- 4D-Echokardiografie 65
- Echokontrastmittel 78
- Echtzeit-3D-Echokardiografie 70, 72
- Echtzeit-Magnetresonanzbildgebung 120
- Ectopia cordis 37
- Ein-Kammer-Zirkulation 243
- Einschwemmkatheter 108–109
 – Visualisierung, passive 126
- Einstrombahn 39
- fehlende 39
 – rechte 33, 38
- Einzelausstromventrikel 42
- Eisenmenger-Reaktion 52, 160
- Eisenmenger-Syndrom 142–143, 153
- Ejektionsfraktion
 – biplane 345
 – linksventrikuläre 317, 346, 367
 – rechtsventrikuläre 315, 317–318, 367
- EKG bei Echokardiografie 66
- EKG-Gating, retrospektives 86, 89, 93
- EKG-Registrierung 60
 – bei Sedierung 60
 – simultane 61
- EKG-Triggerung, prospektive 86, 92
- Ektopia lentis 335
- Elektrodenperforation 351
- Elfengesicht 339
- Embolie, paradoxe 181
- Encoded Velocity 99, 102
 – Einstellung 102
- Endocardial Cushion s. Endokardkissen 22
- Endokardfibroelastose 328
 – pränatale 188, 192
- Endokarditis 330
- Endokardkissen 22, 26–28, 30–31, 144
 – Verschmelzung 30
 – Arrest 32
 – zentrale 32
- Endokardkissendefekt (s. auch Septumdefekt, atrioventrikulär) 36, 144
 – inkompletter 28
- Endokardkontur 78
- Endokardpolster 30
- Endomyokardbiopsie 312, 325–326
- Endomyokardfibrose 311, 314
 – mit Hypereosinophilie 312
- Endomyokarditis, rheumatische 322
- Entlassung nach Sedierung 58
- Epilepsie 61
- Erhitzungsphänomen 122
- Eustachian Valve s. Valvula Eustachii 26
- Exanthem 330
- Extremitätenveränderung 330
- F**
- Fabry, Morbus 312
- Fallot-Tetralogie 33, 163, 167–168
 – Blutströme 168
 – chirurgische Therapie 56, 167
 – Determination, zeitliche 21
 – Diagnostik 170
 – Doppler-Echokardiografie 167
 – Druck, pulmonalarterieller 52
 – Frühkorrektur 167
 – inoperable 52
 – 4-Kammer-Blick 168
 – Lungenvenenfehlmündung 267
 – 3D-MIP-Rekonstruktion, postoperative 169
 – Operationsindikation 56
 – operativ korrigierte 169, 291
 – Low-Dose-Dobutaminbelastung 78
 – MDCT-Datensatz, RAO-Äquivalent 171
 – Xenograft-Stenose 172
 – mit Pulmonalatresie 176
 – Pulmonalklappe, fehlende 178
 – Rechtsaortenbogen 279
 – Stufentherapie 52
 – unkorrigierte 170
 – 3D-Volume-Rendering-Rekonstruktion 170–171
 – Zyanoseentstehung 52
- Farb-Doppler-Echokardiografie 73, 79

Sachverzeichnis

Faserverkürzung, segmentale 69

Feature Tracking 98

Fehlbildung

- kardiale, komplexe 186

- konotrunkale 140

Feldinhomogenitätsprinzip 121

Fenster, aortopulmonales 33, 37, 156

- Black-Blood-SE-Sequenz 157

- Cine-MRT 157

- Determination, zeiliche 21

- Diagnostik 160–161

- distales 156–157, 159

- Echokardiografie 158–160

- Farb-Doppler-Bild 158–159

- Fluoroskopie 160–161

- Hämodynamik 160

- Katheteruntersuchung 160

- Magnetresonanztomografie, kontrastmittelgestützte 157

- Operationsindikation 160

- proximales 156–158

- 3D-Rekonstruktion 158

- Shunt-Quantifizierung 160

- SSFP-Sequenz 158

- Volumenbelastung 160

Fettgewebe, MR-Nachweis 316

Fettunterdrückung 106

Fibrillin-1-Gen-Mutation 333–334

Fibrillinopathie 333

Fibrose

- magnetresonanztomografische Darstellung 105, 316

- myokardiale 80

Fieber, antibiotikaresistente 330

First Pass 103

Fistel, aortopulmonale s. Fenster, aortopulmonales 156

Flächen-Längen-Methode 97

Fluoroskopie 103, 160–161

Flussbild, qualitatives 102

4D-Flussmessung 90, 100, 188

4D-Flussvisualisierung 218

Fontan-Tunnel 181, 245–246, 250

Fontan-Zirkulation 49, 174, 181

Foramen

- interventriculare 23

-- Verschluss 33

- ovale 26, 28

-- interventioneller Verschluss 114–115

-- offenes 131, 179

-- persistierendes 36, 301

- primum 26

- secundum 26

Fossa ovalis 28, 39

- Defekt 131

- Limbus 26, 28

Fractional Shortening 66

Fruchttod, intrauteriner 179

Funktionsanalyse, regionale 366

G

Gadoliniumspätanreicherung 310

Gallium-67-Szintigrafie 325

Galopprrhythmus 256

Gänsegurgledeformität 149

Gating Window 93–94

GE-Sequenz 94, 100

-- flusssensitive 98–99

-- Modulusbild 99

-- Phasenbild 99

Gedeihstörung 160, 313

Gefäßanomalie 261

- Williams-Beuren-Syndrom 341

Gefäßband, schmales 212

Gefäße

- Diameternormwerte 367

- große, Transposition s. Transposition der großen Arterien 33

- herznahe, große, Morphogenese 33–34

- intraembryonale 33

Gefäßring (s. auch Aortenbogen, doppelter; s. auch Pulmonary Sling) 280, 282

Gefäßsondierung, Kathetersteuerung 123

Gefäßstenose

- Druckgradient 73

- Flussverhältnisse 73

- Quantifizierung 73

- Williams-Beuren-Syndrom 339

Gefäßsystem, primitives 22

Gefäßwiderstand

- pulmonaler 126, 145

- systemischer 52

Gelenke, überstreckbare 335

Geometriefaktor, spulenabhängiger 95

Gerbone-Ventrikelseptumdefekt

140

- Hämodynamik 142

Geschwindigkeit, myokardiale 366

Geschwindigkeitsgradient 81

Gewebe, stationäres

- Hochfrequenzimpuls 100

- Sättigung 100

- Unterdrückung 102

Gewebe-Doppler 65, 79, 81, 308, 347–348, 366

Gewebeerwärmung 94

Gewebegeschwindigkeit 80

Gewebewichtungsfaktoren 88

Ghent-Nosologie, Marfan-Syndrom 334

Ghosting-Artefakt 93

Glenn-Operation 49–50

Glenn-Shunt, bidirektionaler 238, 241, 246

Globalfunktion, linksventrikuläre 66

Goose-Neck 145

Goretex-Prothese 46

Goretex-Tunnel

- extrakardialer 49, 51

- intrakardialer 49

Gradient

- bipolarer 98–99

- pulmonaler, maximaler 215

- schichtselektiver 91–92

Gradient G 91

H

HASTE-Sequenz 96

Hauptbronchus

- linker 37

- Obstruktion 153

- rechter 37

Hauptsegmente, kardiale 37

Hauptvenensystem 28

Hemazygossystem 30, 273

Hemitrunkus 42, 223

Herz

- apikale lange Achse 69

- 4D-Aufnahme 86

- Aufnahmemezeit, computertomografische 85

- bewegungsartefaktarme Darstellung 86

- Bildgebung 86

- Computertomografie in einer Phase 90

- Dextroposition 237, 271

- Dual Souce CT 87

- funktionell univentrikuläres 243, 250

- kreuzverkehrtes 41

- 3D-Oberflächendarstellung 297

- parasternale kurze Achse 68

- parasternale Längsachse 68

- Rekonstruktion, dreidimensionale 350

- Scan-Zeit, computertomografische 83

- Sondierung, Kathetersteuerung 123

- univentrikuläres 36, 49, 243

-- Angiogramm 252

-- Computertomografie, kontrastmittelgestützte 250

-- Diagnostik 246

-- Diagnostik, postoperative 250

-- Echokardiografie 249

-- GE-Sequenz, flusssensitive 249

-- Hämodynamik 243

-- Herzkatheteruntersuchung 247, 249

-- Korrektur 245

-- Magnetrisonanzangiografie, kontrastmittelgestützte 249

-- Magnetrisonanzangiografie, postoperative 250

-- MR-Flussmessung 251

-- Palliativoperation 49, 245

-- postoperative Komplikation 246

-- Röntgenthoraxaufnahme 250

-- SE-MR-Aufnahme 245, 249

-- SSFP-Cine-MRT-Aufnahme 245, 249

-- Therapieziel 49

-- Ventrikulografie 249

- Vergrößerung, globale 147, 149

Herz-Lungen-Maschine 45, 52

Herz-Lungen-Transplantation 239

Herz-Thorax-Quotient 181

Herzanlage 22

- Septierung 23

Herzfehler, angeborener

- aortopulmonale Kollateralen 301

- arterielles Segment 36

- atriales Segment 36

- atrioventrikuläres Segment 36

- Chirurgie 45

-- Entwicklung 45

- dekomprimierter 328

- Diagnose im Erwachsenenalter 137, 143

- duktusabhängiger 152

- Klassifikation 35

- komplexer 207

- mit Koronaranomalie 288, 290

- Korrektur, frühe 51

- linksseitiger 186

- Pathophysiologie 45

- rechtsseitiger 162

- segmentale Analyse 35

- Stufentherapie 45, 51

- venöses Segment 36

- ventrikuläres Segment 36

- ventrikuloarterielles Segment 36

- zyanotischer (s. auch Zyanose) 36

Herzgallerte 22

Herzgröße-Körpergröße-Verhältnis 366

Herzhinterwand, linksventrikuläre, diastolische Dicke 363

Herzinsuffizienz 143, 179

- aortenstenosenbedingte 188

- nach Ductus-arteriosus-Verchluss 196

- Dysynchronie, ventrikuläre 346

- globale 145

- hypoplastisches Linksherzsyn-drom 237

- Kardiomyopathie

-- dilatative 313

-- restriktive 314

- kongestive 45, 48, 145

- Links-rechts-Shunt 141, 145, 160

-- duktusbedingter 153

- Myokarditis 322

- Non-Compaction-Kardiomyo-pathie 321

- postnatale 188

- Therapie 313

Herzkatheterlabor 63

Herzkatheteruntersuchung 62, 344

- Aortenisthmusstenosen-Quanti-fizierung 204

- bei Aortenstenose 192, 195

- bei aortopulmonalen Kollatera- len 304

- diagnostische 137

- direkte 163

- Herz, univentrikuläres 247, 249

- hypoplastisches Linksherzsyn-drom 239, 243

- Indikation 184

-- bei Ductus arteriosus persistens 156

- bei Kawasaki-Syndrom 331

- Koronarangiografie 292

- MR-gesteuerte 126–127
 - bei partieller Lungenvenenfehlmündung 270
 - Patientenlagerung 63
 - Sedierung 62
 - bei totaler Lungenvenenfehlmündung 259
 - Transposition der großen Arterien 222
 - bei Williams-Beuren-Syndrom 340
 - Herzkappenebene** 65
 - Herzkappeninsuffizienz**
 - Farb-Doppler-Echokardiografie 73
 - Graduierung 74
 - Herzkappenöffnungsfläche, Berechnung** 364
 - Herzkappenstenose**
 - Darstellung 73
 - Druckgradient 73
 - Farb-Doppler-Echokardiografie 73
 - Normwerte 368
 - Quantifizierung 73, 364
 - Herzkranzgefäß(e) (s. auch Koronararterie)** 21
 - Herzminutenvolumen**
 - Berechnung 365
 - fetale 151
 - Herzohr** 24, 26, 32
 - dreieckiges 39
 - fingerförmiges 39
 - Form 39
 - Juxtaposition 24, 38
 - linkes
 - interventioneller Verschluss 114, 118
 - kreuzverkehrtes Herz 41
 - morphologisch linkes 39
 - morphologisch rechtes 39
 - rechtes 43, 131
 - kreuzverkehrtes Herz 41
 - Herzrhythmusstörung** 345
 - Echokardiografie 345
 - Kardiomyopathie, dilatative 313
 - supraventrikuläre 257
 - tachykardie 137
 - bei verlängerter QTc-Zeit 341
 - nach Vorhofumkehroperation 53, 212
 - Herzschlauch** 21–23
 - systemarterieller Anteil 23
 - systemvenöser Anteil 23
 - Herzschleife** 21–23, 31
 - Blutströmung 24
 - Herzscheibenbildung, Störung** 24
 - Herzschmerz** 323
 - Herzschriftmacher s. Schrittmacher** 91
 - Herzspitze, Ausrichtung** 37
 - Herztod, plötzlicher**
 - nach atrialer Switch-Operation 53
 - Bland-White-Garland-Syndrom 290
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 305, 346
 - Kawasaki-Syndrom 331
 - myokarditisbedingter 322
 - Risikofaktoren 306
 - Williams-Beuren-Syndrom 341
 - 2. Herzton, gespaltener** 256
 - Herztransplantation** 313, 323
 - Herzvolumen, Berechnung** 365
 - Herzverwandler, rechtsventrikuläre, diastolische Dicke** 363
 - 1-Herzyklus-Akquisition** 72
 - Heterotaxie** 38, 234, 273–274
 - Hintergrundrauschen** 100
 - HLHS s. Linksherzsyndrom, hypoplastisches** 36
 - Hochfrequenzimpuls** 100–101
 - Hochleistungsschallkopf** 72
 - Hohlvene s. auch Vena cava**
 - Anomalie 272
 - Diagnostik 275
 - Hämodynamik 273
 - häufigste 272
 - Magnetresonanzangiografie, kontrastmittelgestützte 272, 275
 - MR-Flussmessung 275
 - Time-of-Flight-Angiografie 275
 - obere 24
 - atretische 272
 - beidseitig angelegte 272
 - Fehlbildung 272
 - hypoplastische 272
 - linke, persistierende 26, 30, 147, 272
 - untere 24
 - Durchmesser 363
 - Fehlbildung 273
 - fehlendes intrahepatisches Segment 273
 - Phlebografie 278
 - Homograft, dezellulärisiertes, Pulmonalklapplersatz** 177
 - Homograft-Stenose** 230
 - Stent-Implantation 230
 - Husten** 313
 - Hyperkapnie**
 - bei Chlorhydrat-Sedierung 59
 - Definition 59
 - Hypertonie**
 - arterielle
 - bei Aortenisthmusstenose 198
 - nach Aortenisthmusstenosetherapie 200
 - bei Williams-Beuren-Syndrom 341
 - pulmonalarterielle 52, 158, 225, 256
 - fixierte 145
 - progressive 137
 - Propofolwirkung 60
 - Hypertrophie**
 - linksventrikuläre 188, 194, 196, 305, 307
 - Definition 309
 - physiologische 309
 - SSFP-Cine-MR-Sequenz 311
 - muskuläre 52
 - rechtsventrikuläre 220
 - konzentrische 167–168, 210
 - ventrikuläre 340
 - hypoplastisches Linksherzsyndrom**
 - s. Linksherzsyndrom, hypoplastisches 36
 - hypoplastisches Rechtsherzsyndrom** 152
 - Hypothermie** 51–52, 54
- I**
- Immunabsorptionstherapie** 329
 - Immunglobulinbehandlung bei Kawasaki-Syndrom** 331
 - Immunsuppression** 329
 - Impfstoff** 57
 - Impfung** 57
 - In-situ-Hybridisierung** 326
 - Index G** 367
 - Index P** 137
 - Index S** 137
 - Indium-111-Antimyosinantikörper** 325
 - Indomethacin** 154
 - Inferior Caval Vein s. Vena cava inferior** 26
 - Inferior Common Cardinal Vein s. Vena cardinalis communis inferior** 29
 - Inferior Truncus Cushion s. Trunkuswulst, unterer** 31
 - Inflow Tract s. Einstrombahnen** 33
 - Inflow-Effekt** 100
 - Infundibulektomie** 56–57
 - Infundibulum** 33
 - Stenose 36
 - Inkubator, MR-kompatibler** 90
 - Inlet-Septum** 31, 139
 - Inlet-Ventrikelseptumdefekt** 140
 - Instabilität, elektrische** 162
 - Instrument**
 - Darstellung, magnetresonanztoomografische 124
 - Suszeptibilitätsmarker 121
 - Visualisierung
 - aktive 121
 - passive 121
 - Intercalated Valve Swellings** 35
 - Interleaved Double-Slab 3D-FISP-MRA** 284
 - Intersegmentalarterien** 34, 299
 - persistierende 299
 - Intersubcardinal Anastomosis s. Anastomose, intersubkardinale** 29
 - Intervention**
 - bettseitige 115
 - bildgebungsgesteuerte 107
 - echokardiografische Kontrolle 115
 - MR-gestützte 108, 116, 123, 126
 - Ultraschallkontrolle 124
 - Interventricular Septum s. Interventrikulärseptum** 31
 - Interventrikulärseptum (s. auch Ventrikelseptum)** 21, 31
 - Abflachung 268
 - Aplasie 39
 - Defekt 21
 - horizontal eingestelltes 40
 - Hypertrophie** 305, 307
 - muskuläres** 31–32
 - Myokardhypertrophie** 78
 - Steilstellung 263
 - Intubationsmarkose** 61
 - Inversion-Recovery-GE-Sequenz** 105, 107, 218, 310
 - 2D-Inversion-Recovery-GE-Sequenz** 107
 - Inversionszeit** 106
 - Ischämie**
 - Diagnostik 76
 - diastolische 236
 - myokardiale, belastungsindizierte 76
- K**
- k-Raum** 92, 94–95, 103–104
 - Abtastung, magnetresonanztomografische 124
 - Füllung 103–104
 - Algorithmen 95
 - k-t BLAST** 95
 - Trainingsdatensatz 95
 - Kalziumantagonisten** 307
 - 2-Kammer-Blick, apikaler** 69
 - 4-Kammer-Blick** 365
 - apikaler 69, 147, 150, 313
 - 5-Kammer-Blick** 71, 192
 - apikaler 69
 - 2-Kammer-Korrektur bei Pulmonalatresie** 174
 - 1-Kammer-Zirkulation** 243
 - Kapillplexus, subepikardialer** 35
 - Kapillarsystem, primitives** 21
 - Kapnometrie bei Sedierung** 60
 - Kardinalvenen (s. auch Vena cardinalis)** 28
 - Kardinalvenensystem** 29
 - Fehlbildung 272
 - unteres, Obliteration 273
 - Kardiogenese** 21
 - kardiale Phase 22
 - präkardiale Phase 21
 - Kardiomegalie** 206, 313
 - Kardiomyopathie** 305
 - dilatative 305, 312–313, 322, 328
 - Echokardiografie 314, 345
 - Elektrokardiografie 314
 - familiäre 312
 - Herzkatheterisierung 314
 - Histologie 312
 - 4-Kammer-Blick 313
 - Magnetresonanztomografie 314
 - postinflammatorische 314
 - tachykardieinduzierte 346
 - hypertrophe 305
 - Echokardiografie 307
 - EKG-getriggerte SSFP-Cine-Pulssequenz 309
 - Elektrokardiogramm 307
 - familiäre 305
 - Genetik 305
 - Magnetresonanztomografie 309

Sachverzeichnis

- Kardiomyopathie, hypertrophe
-- obstruktive 114, 186, 305–306,
308–310, 312, 347
-- sekundäre, Magnetresonanz-
tomografie 312
-- Therapie 307
- inflammatorische 323
- bei Marfan-Syndrom 334
- rechtsventrikuläre, arrhythmo-
gene 305, 314–315, 318
-- Black-Blood-SE-Sequenz 315
-- Echokardiografie 318–319
-- Magnetresonanztomografie
319
-- Majorkriterien 319
-- MRT-Late-Enhancement-
Sequenz 315
-- Multidetektorcomputertomo-
grafie 319
-- Röntgenthoraxbild 317
-- SSFP-Cine-MRT 316–317
- restriktive 305, 314
- tachykardieinduzierte 345
Kardiovaskuläres System, Funk-
tionsbestimmung 127
Kardioverter-Defibrillator, implan-
tierbarer 171, 313, 316, 350
- Elektrodenperforation 351
- präventiver 345
Karditis, diphtherische 322
Katecholamine 56
Katheterintervention
- ohne bildgebende Kontrolle 108
- diagnostische 108
- Durchleuchtungskontrolle 107
Kathetersteuerung 123
- Bildintegration 350
Kawasaki-Syndrom 330
- Behandlung 331
- Diagnostik 330–331
- Echokardiografie 331
- Herzkatherundersuchung 332
- Magnetresonanztomografie 332
- Management 331
- Multidetektorcomputertomo-
grafie 332
- Risikoklassen 331
Ketamin 60–61
3D-Keyhole Technik 104
Kiemenbogenarterien, embryonale,
Entwicklungsstörung 278, 299
Kinderkrankheit, Exposition 57
Klappe, ventrikuloarterielle 223
Klappenringhypoplasie 57
- transanuläre Plastik 57
Kniespulse 90
Koartikation s. Aortenisthmusste-
nose 195
Kollateralarterien, systemiko-
pulmonale s. Kollateralen, aorto-
pulmonale 299
Kollateralen
- bei Aortenisthmusstenose 196
-- Ausmaß 203
- aortopulmonale 35, 167, 174,
223, 299
-- Abgangstenose 300
-- Angiokardiografie, invasive 304
-- chirurgische 302
-- CT-Angiografie 304
-- Diagnostik 304
-- Echokardiografie 304
-- Herzkatheteruntersuchung 304
-- Histologie 300
-- Magnetresonanzangiografie,
kontrastmittelgestützte 300,
304
-- 3D-Rekonstruktion 303
-- Röntgenthoraxbild 300
-- Ursprung 299
Kommerell-Divertikel 35, 281, 286
- Arteria-subclavia-Abgang 281
- Definition 281
- gedeckte rupturiertes 287
- sehr großes 281
- teithrombosiertes 286
Kommissurotomie, Pulmonalklap-
pe 56, 165
Kommunikation, interatriale
- Eröffnung 237
- Lungenvenenfehlmündung
-- partielle 262
-- totale 256
- Stent-Implantation 239
Kompositprothese 336
8er-Konfiguration 254
Konjunktivitis 330
Konkordanz
- atrioventrikuläre 40–41
- ventrikuloarterielle 42
- viszeroatriale 37
Konnektion
- atrioventrikuläre 40
- ventrikuloarterielle 42
Konno-Operation 193
Konotrunkus, Entwicklungsstörung
207
Kontinuitätsgleichung 364
Kontrastmittel
- Anflutung 103–104
- Anreicherung
-- subendokardiale, ischämietypi-
sche 296
-- verzögerte 105
- gadoliniumhaltiges 62
- jodhaltiges 292, 338
Konus, muskulärer 39, 207, 209–
211
- bilateraler 42
Konussegment 31
Konusseptum 31
Konusstenose der Aorta 36
Konuswulst 32
- dorsaler 31
- ventraler 31
Konversionsfaktor 88
Kopfspule 90–91
Koronar-Button 55
Koronarangiografie 292
- invasive, selektive 295, 297
Koronaranomalie, angeborene 288
- Echokardiografie 292
- Magnetresonanztomografie 292
Koronararterie
- Abgang, atypischer 288–289,
293
-- Operationsindikation 290
- Aneurysma 330–331
- Atresie, kongenitale 288
- Darstellung
-- computertomografische 62, 83
-- magnetresonanztomografische
96
- linke
-- ektopes Ostium 290
-- Ursprung aus der Pulmonalarte-
rie 288
-- Ursprung vom kontralateralen
Sinus 289
- rechte, atypischer Ursprung 289
- reinisierte 218
- Stenose 331
-- kongenitale 288
- Vaskulitis 330
Koronarfistel 67, 288, 291
- arteriosystemische 288
- arteriovenöse 288
- Shunt-Volumen 288
Koronargefäße, Morphogenese 35
Koronarienostium, gemeinsames
289
Koronarsinusdefekt s. Sinus-coro-
narius-Defekt 131
Koronarvenen, subepikardiale 35
Körpergewicht 362
Körperoberfläche
- Berechnungsalgorithmus 362
- Bestimmung 362
Körpertemperaturmessung bei Se-
dierung 60
Körpervenenfehlmündung 273
Kreislauf
- primitiver 21
- Unterbrechung, kurzzeitige 51
Krise, obstruktive 178
Kunstklappe 193
Kurznarkotikum 59
Kuspides 30
- L**
- L-Loop, ventrikulärer 42
L-Transposition der großen Arte-
rien 37
Laevotransposition of the great
Arteries s. Transposition der
großen Arterien, kongenital
korrigierte 209
Lageanomalie
- primäre 37
- sekundäre 37
Late Enhancement 321
- subepikardiales 328
Late-Enhancement-Sequenz 296,
311, 315
- 4-Kammer-Blick 311, 317
Lävokardie 37–38
Lävokardiografie 149, 320
Lävoposition 37
Lebendimpfstoff 57
Leber, median-symmetrische 38
Lebersinusoiden 30
Lebervenenmündung
- in den linken Vorhof 273
- in den rechten Vorhof 273
Leck, paravalvuläres, Verschluss
114
Lecompte-Manöver 55, 213, 218,
221–222
- Magnetresonanztomografie 218
Left Anterior Descending s. Ramus
interventricularis anterior 288
Left Atrioventricular Channel s.
Atrioventrikularkanal, linker 32
Left Atrioventricular Ostium s.
Atrioventrikularostium, linkes
27
Left Atrium s. Atrium, linkes; s. Vor-
hof, linker 24
Left Caval Superior Vein s. Vena ca-
va sinistra superior 26
Left Circumflex Artery s. Ramus cir-
cumflexus 288
Left Coronary Aortic Cusp s. Aor-
tenklappentasche, linkskoronare
163
Left Coronary Artery s. Arteria
coronaria sinistra 190
Left Coronary Valve s. Aortenta-
schenklappe, linkskoronare 190
Left Inferior Cardinal Vein s. Vena
cardinalis inferior sinistra 25
Left Pulmonary Artery s. Arteria
pulmonalis sinistra 46
Left Pulmonary Vein s. Vena pul-
monalis sinistra 26
Left Sinus Horn s. Sinushorn, linkes
25
Left Sinus Valve s. Sinusklappe, lin-
ke 27
Left Superior Cardinal Vein s. Vena
cardinalis superior sinistra 25
Left Umbilical Vein s. Vena umbili-
calis sinistra 25
Left Ventricle Posterior Wall s. Ven-
trikel, linker, Hinterwand 66
Left Ventricle s. Ventrikeli, linker 24
Left Ventricular End Diastolic Dia-
meter s. Durchmesser, linksvен-
trikulärer, enddiastolischer 66
Left Ventricular End Systolic Dia-
meter s. Durchmesser, linksvен-
trikulärer, endsystolischer 66
Left Vitelline Vein s. Vena vitellina
sinistra 25
Leitlinien zur Qualitätssicherung
und Normwerte 362
Leitungsbahn, akzessorische 179,
184
- Ablation 181, 349
Lidocainspray 61
Ligamentum
- arteriosum 281
- Marshalli 26, 30
- venosum 30
Limbus fossae ovalis 26, 39
Linien-Doppler 73
Linke-Hand-Regel, Ventrikelsitus
38–39
Links-rechts-Shunt
- aortopulmonales Fenster 158
- duktusbedingter 152–153
- großer 145
- Lungenvenenfehlmündung

- partielle 266
 -- totale 256
 - systolischer 141
 - Umkehr 52
 - Vorhofseptumdefekt 134–135
- Linksherz, hypoplastisches (s. auch Linksherzsyndrom, hypoplastisches)** 234
- Linksherzbelastung** 37, 141
- Linksherzhypertrophie, EKG** 307
- Linksherzkatheter-Messplatz** 110
- Ausrüstung 110
- Linksherzsyndrom, hypoplastisches** 36, 49, 152, 188, 234, 237
- Diagnostik 239
 - Echokardiografie 234, 236, 239, 243
 - Farb-Doppler-Echokardiografie 235
 - Hämodynamik 236
 - Herzkathereteruntersuchung 239, 243
 - mit intaktem Vorhofseptum 234, 236
 - 4-Kammer-Blick 234
 - Magnetresonanztomografie 239, 243
 - postoperative Komplikation 243
 - Pulmonalsangiografie 237
 - Röntgenthoraxbild 238
 - SSFP-Cine-MRT 234
 - Therapieindikation 237
 - Thorax-Computertomografie 237
- Linksherzversagen** 109
- Linksisomerie** 38, 274
- Linksschenkelblock** 346
- Linsendislokation** 334–335
- Longitudinalgeschwindigkeit am lateralen Mitrallingriff** 308
- Look-Locker-Sequenz** 106
- Lösung, kardioplegische** 52
- Low cardiac Output** 256
- Low-Dose-Dobutaminbelastung** 78
- Lungengefäße**
- Veränderung bei Pulmonalstenose 164
 - Widerstand 52, 153
 - Zeichnung, vermehrte 149
- Lungenhypoplasie** 237, 261, 271
- Lungenknospe** 25
- Lungenödem** 109, 256
- Lungenperfusion** 299
- antegrade 164, 170
 - fehlende 174
 - balancierte 243
 - duktusabhängige 152, 164, 167, 170
 - unifokale 177
 - einseitig fehlende 169
 - kollaterale 299
 - Magnetresonanzangiografie 103
 - multifokale 174, 177, 304
 - seitendifferente 167
 - Truncus arteriosus communis 225
 - unifokale 304
 - vermehrte 147
 - verminderte 162
- Lungensequester** 237
- Lungenvene** 25
- mäandrierende 262
 - Morphogenese 25
 - primitive 25, 27
- Lungenvenen, Volumenbelastung** 141, 160
- Lungenvenenfehlmündung** 21
- partielle 36, 131, 261
 - Cine-MRT-Bild 270
 - Computertomografie 270
 - Diagnostik 270
 - Echokardiografie 263, 270
 - Farb-Doppler-Echokardiografie 264
 - Hämodynamik 264
 - Herzkathereteruntersuchung 270
 - 4-Kammer-Blick 264
 - Korrekturmöglichkeiten 266
 - Magnetresonanzangiografie, kontrastmittelgestützte 263
 - Magnetresonanztomografie 270
 - MDCT-Rekonstruktion 262
 - MR-Volumetrie 263
 - MRT-Flussmessung 266
 - Multislice-CT 268, 271
 - Operationsindikation 265
 - Röntgenthoraxaufnahme 263
 - SSFP-Cine-MRT 263
 - Through-Plane-MR-Flussmessung 270
 - Volume-Rendering-Technik 262, 269
 - 3D-Whole-Heart-MRT-Sequenz 133
 - in den rechten Vorhof 256
 - totale 36, 253
 - Angiografie, computertomografische 259
 - Black-Blood-MR-SE-Aufnahme, postoperative 260
 - chirurgische Korrektur 257
 - Cine-MRT-SSFP-Sequenz 256
 - Diagnostik 259–260
 - Echokardiografie 254, 259
 - Entstehung 25
 - gemischte 254
 - Hämodynamik 256
 - Herzkathereterdiagnostik 259
 - intrakardiale 253, 255
 - Magnetresonanztomografie 259
 - postoperativer Zustand 260
 - Röntgenthoraxbild 254, 259
 - SSFP-Cine-MRT-Aufnahme, postoperative 260
 - suprakardiale 253
 - Lungenvenenkonfluensgefäß 253, 255, 259, 261
 - Stent-Implantation 257
 - Lungenvenenstenose, funktionelle 256
 - Lungenvenentransposition 36
 - Lymphknotenschwellung, zervikale 330
 - Lymphknotensyndrom, mukokutanes s. Kawasaki-Syndrom 330
- M**
- M-Mode, Phasenkontrastangiografie** 102
- M-Mode-Echokardiografie** 65–66, 69
- Magnetfeld** 91
- Magnetfeldinhomogenität** 96
- Magnetfeldstärke** 120
- Magnetresonanzangiografie** 100
- Blutflussquantifizierung 98
 - Interventionssteuerung 108
 - kardiale 138
 - Akquisitionswiederholungen 94
 - Atemkompensation 93
 - Bewegungsartefakt 92
 - in einer Phase 92
 - EKG-Gating 93
 - EKG-Triggerung 92
 - Frequenzcodierrichtung 91–92
 - über den gesamten Herzzyklus 93
 - Gesamtmeisszeit 92
 - Ortscodierung 91
 - Parallelbildgebung 94
 - Phasencodierrichtung 91
 - Resonanzfrequenz 91–92
 - schnelle Bildgebung 94
 - 3D-Verfahren 97
 - kontrastmittelgestützte 46–47, 103
 - First Pass 103
 - MIP-Rekonstruktion 118, 136
 - Modulusbild 107
 - Phasencodierschritte 103–104
 - pulmonale 103
 - 3D-Rekonstruktion 103
 - Relaxationszeit 106
 - Sequenz, hochauflöste 104
 - Organisation 62
 - Patientenvorbereitung 57
 - Real-Time-Sequenzen 93
 - in natürlichem Schlaf 59
 - Sicherheitsaspekte 91
- 3D-Magnetresonanzangiografie** 103
- kardiale 95
- 4D-Magnetresonanzangiografie** 104
- Magnetresonantomografie** 62
- Empfangskanäle, parallel arbeitende 122
 - fetale 206
 - Fibrosedarstellung 105
 - Flussmessung 73, 143
 - in-Plan 165
 - through-Plane 165
 - Hardware 119
 - Hochfeldgerät 119
 - Interventionskontrolle 116, 119
 - Ausstattung 120
 - Inversion-Recovery-GE-Sequenz 218
 - kardiale 90
 - Spulenwahl 90
 - Marker 120
 - Narbendarstellung 105
- Normwerte 366
 - funktionelle 367
 - volumetrische 367
 - PSIR-Sequenz 218
 - Sedierung 62
 - Sicherheitsaspekte 122
- 3D-Magnetresonantomografie** 126
- 4D-Magnetresonantomografie** 207
- Magnitude-Bild** 102
- Main Pulmonary Artery s. Truncus pulmonalis** 32
- Major Aorto-pulmonary Collateral Arteries** 35, 164, 166, 174, 223, 299
- Abgangsstenose 300
 - axiale multiplanare Reformatierung 166
 - 3D-Darstellung 166
 - Katheterdarstellung 303
 - 3D-MIP-Rekonstruktion 303
 - 3D-Rekonstruktion 303
 - Röntgenthoraxbild 300
 - Sondierung 301
 - Ursprung 299
- Malalignment-Ventrikelseptumdefekt** 33, 140, 226
- Malformation, kardiovaskuläre** 37
- Determination 21
- Marcumarisierung** 331
- Marfan-Syndrom** 333
- Echokardiografie 337
 - Erstdiagnostik 337
 - extrakardiale Manifestation 335
 - Gefäßwandveränderungen 334
 - Ghent-Nosologie 334
 - kardiovaskuläres System 334
 - Lebenserwartung 337
 - Magnetresonantomografie 337
- Masse, linksventrikuläre** 309
- Maximalvolumen, atriales** 368
- Maze-Operation** 181
- 3D-MDCT-Datensatz, Rekonstruktion, multiplanare** 134
- Medianeurose, zystische** 333
- Mehrkanal-Bodyspule** 91
- Mehrzeilen-Computertomografie**
- nach arterieller Switch-Operation 222
 - bei Transposition der großen Arterien 219
 - nach Vorhofumkehroperation 219
- Mehrzeilendetektor** 84
- Membran**
- subvalvuläre 186–187
 - supravalvuläre 187
- Mesocardium dorsale** 22
- Mesokardie** 37
- Mesoposition** 37
- Metanephros** 29
- Midazolam** 59–61
- mit S-Ketamin 60
- Middle aortic Syndrome** 341
- Midwall Enhancement** 327–328
- Migrating neural Crest Cells s. Neuralleistenzellen, migrierende** 22

Sachverzeichnis

- Mikrofibrillen 333
Mikrospulse 121
Milz anomalie 38
Minderperfusion
– myokardiale 290
– pulmonale 49
Minimalvolumen, atriales 368
MIP-Darstellung, kolorierte 51
MIP-Rekonstruktion 118
Mitral Cleft 32
Mitral Valve s. Mitralklappe 41
Mitralatresie 36
Mitralklinsuffizienz 36, 313
– Kardiomyopathie, hypertrophe, obstruktive 306, 308
Mitralklappe 209, 262
– anteriores, systolische Vorwärtsbewegung 308
– Atresie 234–235
– Ballonvalvoplastie, bildgebende Kontrolle 114
– Echokardiografie, zweidimensionale 67
– Flussgeschwindigkeit, maximale, Normwerte 364
– hypoplastische 234
– Insuffizienzjet, holosystolischer 306
– 2-Kammer-Blick, apikaler 69
– 4-Kammer-Blick 69
– kreuzverkehrtes Herz 41
– M-Mode-Echokardiografie 66
– Morphogenese 30
– Öffnung 348
– Echokardiografie, zweidimensionale 67
– Plastik, interventionelle, bildgebende Kontrolle 114
– Prolaps 334
– Segel
– anteriores 32, 147, 150–151, 193, 308–310
– posteriores 151, 308–309
– Verletzung 193
Mitralklappenapparat, Anteriorposition 308
Mitrallring, lateraler, Longitudinalgeschwindigkeit 308
Mitrastenose 36, 234
– Einschwemmkatheteruntersuchung 109
– Normwerte 368
– supravalvuläre 36
Mittelliniendefekt 38
Moderatorband 31, 33, 39, 207, 209–211
Modulusbild 99, 102, 107
Monitoring nach Sedierung 58, 60
Monte-Carlo-Rechnung 88
Morphologic Left Ventricle s. Ventrikel, morphologisch linker 43
Morphologic Right Ventricle s. Ventrikel, morphologisch rechter 43
Mosteller-Formel 362
MR-Conditional-Schrittmacher 91
MR-Durchleuchtungstechnik 103
4D-MR-Flussmessung 203–204
- MR-Phasenkontrasttechnik
– Flussgeschwindigkeit, maximale, im LVOT 310
– Gefäßwiderstand, pulmonaler 126
MR-Sequenz, schnelle dynamische 103
Multidetektorcomputertomografie 137, 149, 156, 161, 332
– EKG-getriggerte 184
– hypoplastisches Linksherzsyndrom 239
– Koronaranatomiedarstellung 292
– Lungengerüstveränderung 164
Mundhöhlenveränderung 330
Musculi
– papillares s. Papillarmuskeln 30
– pectinati 27, 39
Muskelbrücke des Ramus interventricularis anterior 290
Muskelmasse
– linksventrikuläre 367
– rechtsventrikuläre 367
Mustard-Vorhofumkehroperation 212, 350
Myektomie 193, 306, 310
– transaortale 307
Myocardial Strain s. Strain 82
Myofiber Disarray 305
Myokard 22
– Deformation 80, 83, 366
– Deformationsrate 82–83, 366
– Gewebe-Doppler 79
– kompaktiertes 320
– linksventrikuläres, Kompaktierung, Arrest 36
– nicht kompaktiertes 320
– Signalintensitätskurve 105
– verdicktes 325
– Viruschädigung 322
Myokardbiopsie, bildgebende Kontrolle 114
Myokarddicke 320
Myokardgeschwindigkeit 80, 83
– fruhdiastolische 81
– Gewebe-Doppler-Echokardiografie 79
– regionale 78
– spätdiastolische 81
– Speckle Tracking 82
– systolische 81
Myokardgeschwindigkeitsgradient 81
Myokardinfarkt bei Kawasaki-Syndrom 331
Myokarditis 105, 312, 322, 324
– akute 328
– foudroyante 329
– chronische 328
– Diagnostik 323
– Effektivität 326
– Differenzialdiagnose 328
– Elektrokardiografie 325
– Endomyokardbiopsie 325
– infarktähnliche 324–325, 328
– Labordiagnostik 323
– Magnetresonanztomografie 324, 326–327
- nuklearmedizinische Diagnostik 325
– Parameter 328
– Therapie 328
Myozyten 52
- N
- Nabelvene s. Vena umbilicalis 28
Nachlasterhöhung 188, 196
Nahrungskarenz 58
Narbe
– Darstellung
– magnetresonanztomografische 105
– PSIR-Sequenz 106
– Signalintensitätskurve 105
– subepikardiale 105
Navigatortechnik 93
Nebenniere 29
Nekrose, magnetresonanztomografische Darstellung 105
Neoaorta 49, 54, 238, 240
Neopulmonalarterie 54–55
Neopulmonalklappe, Stenose 179
Neural Crest Cells s. Neuralleistenzellen 22
Neural Tube s. Neuralrohr 22
Neuralleistenzellen, migrierende 22
Neuralrohr 22
Nierenarterie, Abgangstenose 341
Nitinoldraht, Erhitzung 122
Non-Compaction-Kardiomyopathie 321
– Echokardiografie 321
– linksventrikuläre 32, 36, 317
– Magnetresonanztomografie 321
– rechtsventrikuläre 320
Noonan-Syndrom 267
Normwerte 362
– körperfgewichtsbezogene 366
– körperoberflächenbezogene 362, 366–367
– Leitlinien 362
– volumetrische, magnetresonanztomografische 367
Norwood-I-Operation 49–50, 238, 240, 246
– postoperativer Zustand 242
Norwood-II-Operation 50, 238, 240
Norwood-III-Operation 239
Norwood-Operation 241
Not Coronary Aortic Cusp s. Aortenklappentasche, nicht koronare 163
Not Coronary Sinus s. Sinus, nicht koronarer 288
Not Coronary Valve s. Aortentaschenklappe, nicht koronare 190
Notochord s. Chorda dorsalis 22
Nüchternheit 58
NYHA-Klasse III 181, 307
NYHA-Stadium II 182
- O
- Oberflächenspule 90
Oberlappenbronchus
– linker 37
– rechter 37
Oberlappenvene, Fehlmündung 261
Obstruktion, pulmonalvenöse
– katheterinterventionelle Entlastung 259
– postoperative 259
– bei totaler Lungenvenenfehlmündung 256
Okkluderplatzierung 124
Organlateralisierung, physiologische 37
– Störung 38
Ösophagusintubation, vasovagale Reaktion 61
Ostium
– atrioventriculare commune 27, 32, 145
– koronares 35
– primum 26, 28
– secundum 26, 28
– sinutriales 27
Ostium-primum-Defekt 36
– Determination, zeitliche 21
Ostium-secundum-Defekt 36
– Determination, zeitliche 21
Outflow Tract s. Ausstrombahn 24
Outlet Chamber 39
Outlet-Septum 139
– Malrotation, anteriozephale 167
- P
- P-dextrocardiale 314
Pacing, rechtsventrikuläres 349
Palliation, univentrikuläre 237
Papillarmuskeln 30, 362, 366
– Echokardiografie, zweidimensionale 67
Paragrafenzeichen 206
Partialvolumeneffekt 99–100
Parvovirus-B19-Viren 322
Patch-Erweiterungsplastik, Aortenstenose, supravalvuläre 344
Patch-Plastik 172
Peak
– atrialer 83
– der frühen Füllung 83
– systolischer 83
Pectinate Muscles s. Musculi pectinati 27
Perfusion, myokardiale 76, 78
Pericardial Cavity s. Perikardhöhle 22
Perikard, Patch-Entnahme 52
Perikard-Patch 54–55, 57
Perikarddefekt, kongenitaler 37
Perikarderguss 330
Perikardhöhle 22–23
Perikardiotomie 52
Perikarditis 330
Pfeffer-und-Salz-Muster 99–100
Pfortaderkreislauf, primärer 24

- Pharyngealbogenarterien, rechts-links-symmetrische 34
- Pharynx 22
- Phasenbild 99, 102, 107
- Phasencodiergradient 91
- Phasenkontrast-Magnetresonanzangiografie 101
- Akquisitionen 103
 - Berechnungsformen 102
 - Rekonstruktionsalgorithmus 102
- Phasenkontrastangiografie 98
- Phasenverschiebung 98–99, 101
- Phlebografie 278
- Pink Fallot 167
- Pitch 86, 89
- Spiral-Scan 90
- Planimetrie 71
- Pneumothorax, rezidivierender 335
- Polysplenie 38, 274
- Pompe, Morbus 307
- Posterior Mitral Leaflet s. Mitralklappe, Segel, posteriores 151
- Posterior Tricuspid Leaflet s. Trikuspidalklappensegel, posteriores 180
- Postkoarktikomesyndrom 200
- Pott-Shunt 48, 302
- Praagh-Klassifikation, Truncus arteriosus communis 223
- Primary Atrial Septal Defect s. Vorhofseptumdefekt, Primumtyp 131
- Primary Ostium s. Ostium primum 28
- Primary Septum s. Septum primum 27
- Primitive Left Atrium s. Atrium, linke, primitives 27
- Primitive Left Ventricle s. Ventrikel, linker, primitiver 27
- Primitive Pulmonary Vein s. Pulmonalvene, primitive 27
- Primitive Right Atrium s. Atrium, rechtes, primitives 23
- Primitive Right Ventricle s. Ventrikel, rechter, primitiver 23
- Profile Order 103–104
- Propofol 59, 61
- Propofolinfusion, Herzkatheteruntersuchung 62
- Propranolol 335
- Prostaglandin E1 52, 180, 206
- PSIR-Sequenz 106–107, 218
- 2D-PSIR-Sequenz 107
- Pulmonalarterie 21
 - aberranter Ursprung 42
 - Abgangsstenoze 341
 - Anomalie 278
 - Diagnose 285
 - dilatierte 165, 178
 - Durchmesser 363, 367
 - Flussvolumenkurve 138
 - Hypoplasie 340, 343
 - linke
 - Abgang aus der rechten Pulmonalarterie 278, 284
 - Stenose 167
- Morphogenese 33–34
 - Phasenbild 138
 - Querschnittsfläche 367
 - rechte
 - hypoplastische 237, 261
 - Ursprung aus der Aorta ascendens 42
 - Stenose 228, 258
 - nach arterieller Switch-Operation 213, 220
 - nach Fallot-Tetralogie-Korrektur 167
 - postoperative 228
 - Stent-Implantation 258
 - Ursprung aus dem linken Ventrikel 207
 - Volumenbelastung 141, 145, 160
 - zentrale 174
 - Entwicklungsstörung 299
 - Pulmonalerterienstamm 35, 67
 - ektatischer 206, 217
 - Zugang zur Aorta 111
 - Pulmonalatresie 36, 110, 174, 176–177, 243–244, 299
 - aortopulmonale Kollateralen 301, 303
 - Diagnostik 174, 177
 - Ductus arteriosus, persistierender 176
 - bei Fallot-Tetralogie 176
 - 2-Kammer-Korrektur 174
 - membranöse 177
 - Eröffnung 174
 - Shunt auf Vorhofebene 174
 - mit Ventrikelseptumdefekt 174, 283
 - Farb-Doppler-Sonografie 283
 - Rechtsaortenbogen 279
 - Pulmonalgefäße, Dilatation 136
 - Pulmonalgefäßsystem, peripheres 176
 - Pulmonalisangiografie 237
 - Pulmonalsdurchflussangiografie 255
 - Pulmonalkatheter
 - Platzierung 108
 - Thoraxröntgenaufnahme 109
 - Pulmonalisschlange s. Pulmonary Sling 280
 - Pulmonalissegment, prominentes 149, 165
 - Pulmonalisstenose, beidseitige 219
 - Pulmonalklappe 209
 - Aortenklappenersatz 193
 - Ballonvalvuloplastie 163
 - Domstellung 162
 - dynamische Visualisierung 164
 - dysplastische 56
 - Echokardiografie, zweidimensionale 67
 - Ersatz 163, 178
 - Röntgenthoraxaufnahme 173
 - sekundärer 177
 - transfemoraler 167, 172
 - fehlende 178
 - Diagnostik 179
 - Flussgeschwindigkeit, Normwerte 364
 - Flusskurve 165
 - Kommissurotomie 56, 165
 - 3D-MIP-Rekonstruktion 178
 - Morphogenese 35
 - Restenose 164, 170
 - stenosierte 56
 - Pulmonalklappeninsuffizienz 170, 177, 179
 - Quantifizierung 164
 - nach Stenosbehandlung 162, 164
 - Pulmonalklappenostium 42
 - links-posteriore Position 42
 - Überreiten eines Malalignment-VSD 33
 - Pulmonalstenose 36, 299, 343
 - Fallot-Tetralogie 167–168
 - infundibuläre 36
 - Katheteruntersuchung 163
 - kritische 162
 - Nachweis 344
 - periphere 164, 169
 - Ballonangioplastie 343
 - postoperativer Zustand 343
 - relative 256
 - subavalvuläre 162
 - supravalvuläre 114
 - valvuläre 162
 - Diagnostik 164
 - Doppler-Echokardiografie 162, 164
 - Druckgradient 162–163
 - flussensitive GE-Sequenz 165
 - Graduierung 165
 - Normwerte 368
 - Röntgenaufnahme 165
 - Schnittbildverfahren 164
 - SSFP-Cine-MRT-Aufnahme 165
 - Stent-Einlage 163
 - Williams-Beuren-Syndrom 340
 - Pulmonalvene s. Lungenvene 141
 - Pulmonary Artery s. Arteria pulmonalis; s. Pulmonalarterie 133–134, 195
 - Pulmonary capillary Wedge Pressure s. Wedge-Druck 109
 - Pulmonary Sling 278, 284
 - Black-Blood-MR-SE-Sequenz 284
 - 3D-GE-Sequenz 284
 - 3D-Volume-Rendering-Rekonstruktion 284
 - Pulmonary Vein Confluence s. Lungenvenenkonfluensgefäß 255
 - Pulmonary Vein s. Pulmonalvene; s. auch Vena pulmonalis 25
 - Pulmonalstenose 162
 - Transposition der großen Arterien, kongenital korrigierte 210
 - nach Vorhofumkehroperation 212
 - Rechtsherzkatheteruntersuchung
 - ohne bildgebende Kontrolle 108
 - bei partieller Lungenvenenfehlmündung 271
 - bei Williams-Beuren-Syndrom 340
 - Rechtsherzsyndrom, hypoplastisches 152

Q

- Qp/Qs-Quotient 137, 143, 149, 266, 270
- QRS-Breite 346
- Qualitätssicherung, Leitlinien 362

R

- Rachenanästhesie, lokale 61
- Ramus
 - circumflexus 288
 - atypischer Abgang 288–289, 297–298
 - gekrümmt planare Reformatierung 297
 - interventricularis anterior 211, 288
 - atypischer Abgang 288–289, 292, 297
 - Herzkatheteruntersuchung 290
 - Muskelbrücke 290
 - Verlauf ventral der Pulmonalarterie 289
- Rashkind-Manöver 49, 258
- Real-Time-Sequenz 93, 97
- Rechte-Hand-Regel, Ventrikelsitus 38–39
- Rechts-links-Shunt
 - bei Ebstein-Anomalie 179
 - intrakardialer 350
 - Lungenvenenfehlmündung, totale 256
 - bei unterbrochenem Aortenbogen 206
 - auf Vorhofebene 256

- Rechtsaortenbogen 35, 147, 152, 276, 279, 281, 299

- Black-Blood-MR-SE-Sequenz 279
- Häufigkeit 279
 - Magnetresonanzangiografie, kontrastmittelgestützte 279
 - Röntgenthoraxbild 281
 - unterbrochener 205
 - 3D-Volume-Rendering-Technik 281
 - zervikaler 283

- Rechtsherzelastung 37
- Vorhofseptumdefekt 135
 - Rechtsherzinsuffizienz 137, 162
 - Lungenvenenfehlmündung
 - partielle 264
 - totale 256

- Pulmonalstenose 162
 - Transposition der großen Arterien, kongenital korrigierte 210
 - nach Vorhofumkehroperation 212
- Rechtsherzkatheteruntersuchung
 - ohne bildgebende Kontrolle 108
 - bei partieller Lungenvenenfehlmündung 271
 - bei Williams-Beuren-Syndrom 340

- Rechtsherzsyndrom, hypoplastisches 152

Sachverzeichnis

Rechtsherzversagen nach atrialer Switch-Operation 53
 Rechtsisomerie 38
 Reentry-Tachykardie
 - atriale, nach atrialer Switch-Operation 53
 - intraatriale 350
 Regurgitationsfraktion 164
 Reizleitungssystem, kardiologisches 21
 Rekoartikulation
 - Echokardiografie 117
 - Stent-Implantation 117
 -- Röntgenkontrolle 118
 3D-Rekonstruktion 103, 112, 114, 350
 Repetitionszeit 101
 Repolarisationsstörung 192
 Resynchronisationstherapie, kardiologische 345
 - Indikation 345, 350
 Retrospective-gated-MDCT-Datensatz 133
 Right Adrenal Vein s. Vena suprarenalis dextra 29
 Right Atrioventricular Channel s. Atrioventrikularkanal, rechter 32
 Right Atrium s. Atrium, rechtes; s. Vorhof, rechter 24
 Right Coronary Artery s. Arteria coronaria dextra 288
 Right Coronary Sinus s. Sinus, rechtskoronarer 288
 Right Coronary Valve s. Aorten-schenklappe, rechtskoronare 190
 Right Inferior Cardinal Vein s. Vena cardinalis inferior dextra 25
 Right Inferior Cardinal Vein s. Vena cardinalis superior dextra 25
 Right Pulmonary Artery s. Arteria pulmonalis dextra; s. Pulmonalarterie, rechte 46
 Right Pulmonary Vein s. Vena pulmonalis dextra 26
 Right Sinus Horn s. Sinushorn, rechtes 25
 Right Umbilical Vein s. Vena umbilicalis dextra 25
 Right Ventricule anterior Wall s. Ventrikel, rechter, Vorderwand 66
 Right Ventricle s. Ventrikel, rechter 24
 Right Ventricular Outflow Tract s. Ausflussstrakt, rechtsventrikulärer 66
 Right Vitelline Vein s. Vena vitellina dextra 25
 RNA-Probe, enterovirusspezifische, In-situ-Hybridisierung 326
 Road-Map 110
 Röhrenspannung 90
 Röhrenstrom-Zeit-Produkt 87
 Ross-Operation 193
 - Diagnostik, präoperative 194
 Rotationsangiografie-Bilddatensatz, 3D-Rekonstruktion 114
 Rückfluss, aortal, diastolischer 74

S

S-Ketamin mit Midazolam 60
 Saccus aorticus 34
 Sacrocardinal Vein s. Vena sacrocardinalis 29
 Sakralkardinalvenensystem, Persistenz 273
 Sammelsinus 257
 Sano-Modifikation 238
 Sarkoidose 312
 Sauerstoffgabe 60
 Sauerstoffsättigung, transkutan gemessene, Differenz 206
 Scan-Technik, computertomografische 90
 Schallkopf 65
 - höherfrequenter 74
 Scheitel-Steiß-Länge 21
 64-Schicht-Scanner 84
 320-Schicht-Scanner 84, 86
 Schlagvolumen
 - Berechnung 365
 - linksventrikuläres 367
 - rechtsventrikuläres 367
 Schmerzen, retrosternale 323, 327
 Schock, kardiogener
 - hypoplastisches Linksherzsyndrom 237
 - unterbrochener Aortenbogen 206
 Schrittmacher 91
 - Implantation 350
 Schrittmacherelektrode 350
 Schrittmachertherapie 350
 Schwanenhalsdeformität 145
 Scimitar-Syndrom 237, 261, 271
 Scimitar-Vene 261, 271
 - Multislice-Rekonstruktion 271
 - Mündung 262
 SE-Sequenz 93
 Second-harmonic Imaging 78
 Secondary Atrial Septal s. Vorhofseptumdefekt, Sekundumtyp 131
 Secondary Ostium s. Ostium secundum 28
 Secondary Septum s. Septum secundum 27
 Sedierung 57–58
 - Aufklärung der Eltern 57
 - Equipment 60
 - kardiorespiratorischer Zwischenfall 59, 61
 - beim Kind 57
 - Komplikation 61
 - Kontraindikation 61
 - Monitoring 60
 - Patiententransport bei Zwischenfall 61
 - Sicherheit 58
 Sedierungstiefe 58
 Segelklappe 30
 - Morphologie 40
 Segmentanalyse 35
 Segmentmodell, linksventrikuläres 78
 Senning-Vorhofumkehroperation 212
 Septal Tricuspid Leaflet s. Trikuspidalklappensegel, septales 181
 Septenanlagen, primär paarige 33
 Septomarginal Trabecula s. Trabecula septomarginalis 33
 Septum
 - aorticopulmonale 32
 - atrioventriculare 139
 - hypodynames 307
 - interventriculare s. Interventrikularseptum; s. auch Ventrikelseptum 21
 - primum 21, 26–28, 35, 262
 -- fehlendes 147, 150–151
 -- Regredienz, subtotale 28
 - secundum 21, 26–28, 262
 - sinuatriale 24
 - transversum 22
 Septumablation 114, 310
 - alkoholinduzierte 307
 Septumdefekt 36–37
 - aortopulmonaler s. Fenster, aortopulmonales 33
 - atrialer s. Vorhofseptumdefekt 131
 - atrioventrikulärer 131, 144
 -- balancierter 145
 -- Cine-MRT 148
 -- Diagnostik 149
 -- Echokardiografie 149
 -- Farb-Doppler 147, 150
 -- Hämodynamik 145
 -- inkompletter 131, 144–145
 -- Intermediärtyp 145
 -- 4-Kammer-Blick 144, 147, 150
 -- kompletter 144–147
 -- Magnetresonanzangiografie, kontrastmittelgestützte 148
 -- Magnetresonanztomografie 149
 -- Operationsindikation 148
 -- Real-Time-3D-Echokardiografie 150
 -- 3D-Rekonstruktion 148
 -- Röntgenthoraxaufnahme 147, 149
 -- Shunt-Volumen 149
 -- spät diagnostizierter 149
 -- unbalancierter 145–146, 148, 243
 -- Volumenbelastung, kardiale 145
 Septumhypertrophie
 - Ablation, transkoronare 310
 - asymmetrische 186, 305, 307
 Septumpunktion 124
 Sequenz, flusssensitive 102
 Shone-Komplex 186
 Shunt
 - aortopulmonaler 45, 49–50, 238
 -- therapeutischer 167
 - bidirektionaler 158
 - kavopulmonaler, bidirektionaler 181
 - linksventrikulär-rechtsatrialer 140
 - rechtsventrikulär-pulmonaler 238
 - Ventrikelebene 145
 - Vorhofebene 134, 266
 -- bei Pulmonalatresie 174
 Shunt-Defekt 36
 Shunt-Umkehr 52, 142–143, 153
 Shunt-Vitium 131
 Shunt-Volumen
 - Abschätzung 365
 - Ventrikelseptumdefekt 144
 Signal-zu-Rausch-Verhältnis 95
 Sinoatrial Ostium s. Ostium, sinuatriales 27
 Sinoatrial Transition s. Übergang, sinuatrialer 25
 Sinus
 - coronarius 26–27, 35, 253, 261, 274–275
 -- dilatierter 273–274
 -- Fehlbildung 273
 -- Mündung 35
 -- Pulmonalvenenmündung 261
 - linkskoronarer 293
 -- Koronararterienabgang 298
 - rechtskoronarer 288, 293
 - venosus 23, 27–30, 35
 -- Inkorporation 24
 Sinus Valve s. Sinusklappe 27
 Sinus Venosus Defekt s. Vorhofseptumdefekt, Sinus-venosus-Typ 131
 Sinus-coronarius-Defekt 131
 3-Sinus-Technik 343
 Sinus-venosus-Defekt 131
 - hoch sitzender 262–263
 - 4-Kammer-Blick 132
 - SSFP-Cine-MRT 132
 Sinus-venosus-Septum 24
 Sinus-venosus-superior-Defekt 30
 Sinushorn 24, 28
 - linkes 25, 29, 35
 -- Persistenz 30
 - rechtes 25, 29
 Sinusklappe
 - linke 27
 - rechte 27
 Situs
 - ambiguus 38
 -- viscerum 38
 - inversus 38–39, 207, 211
 -- totalis 256–257
 - solitus 38–39
 -- Transposition der großen Arterien 43
 - viszeraler 37
 Sizing-Ballon 76
 Snowman-Konfiguration 254, 259
 Somatopleura 22
 Sonde, rektale, Körpertemperaturüberwachung 60
 Sondenimplantation, transvenöse 350
 - Kontraindikation 350
 Sonografie, fetale 207
 Speckle-Tracking-Verfahren 78, 82, 347
 Speed-Bild 102
 Spiral-CT, EKG-Gating, retrospektives 86
 Spiral-Scan-Verfahren 84–85
 - Pitch 90

- Spitzenfluss, systolischer 101
 Splanchnic Pleura 22
 Splanchnopleura 22
 SSFP-Cine-MRT-Sequenz 142, 317
 – koronare 228
 SSFP-Sequenz 96, 98, 120
 Standard-Inversion-Recovery-GE-Sequenz 106
 Standard-SSFP-Sequenz 98
 Stenose s. Gefäßstenose; s. Herzklappenstenose 73
 Stent, Suszeptibilitätsartefakte 124
 Stent-Implantation 282
 – aortale 287
 – C-Arm-Rotationstomografie 114
 – Kontroll-CT, 3D-Rekonstruktion 112
 – Magnetresonanzkontrolle 123
 Sternotomie 52, 54
 Straddling 40
 Strahlenexposition 62, 83, 87
 – Dosis, effektive 88
 – Dosis-Längen-Produkt 87–88
 -- Referenzwerte 90
 – Dosisabschätzung 88
 – Dosisberechnung
 -- altersabhängige 89
 -- Pitch-Wert-abhängige 89
 – Dosisreduktion 90
 – Gewebewichtungsfaktoren 88
 – Patientendosis 86–87, 89
 – Referenzdosiswert, diagnostischer 87
 Strain 80, 82, 349, 366
 Strain Rate 81–82, 349, 366
 2D-Strain s. Speckle Tracking 82
 Stress-MRT-Untersuchung 293, 332
 – EKG-Registrierung 60
 Stressechokardiografie 76
 – Abbruch 78
 – pharmakologische 76
 – Untersuchungsablauf 78
 Stridor 281, 285
 Subaortenstenose 36
 Subcardinal Vein s. Vena subcardinalis 29
 Subclavian Artery s. Arteria subclavia 34
 Subclavian-Flap-Plastik 198–199, 202
 – Aneurysmabildung 202
 Subpulmonalstenose 36
 Subsacrocardinal Anastomosis s.
 – Anastomose, subsakrokardinale 29
 Sulcus
 – atrioventricularis 26, 31
 – interatrialis 26
 Superior Caval Vein s. Vena cava superior; Hohlvene, obere 26
 Superior Common Cardinal Vein s.
 – Vena cardinalis communis superior 29
 Superior Truncus Cushion s. Trunkuswulst, oberer 31
 Supracardinal Vein s. Vena supracardinalis 29
 Supreme Intercostal Artery s. Arteria intercostalis suprema 34
 Suszeptibilitätsmarker 121
 Swan-Ganz-Katheter s. Pulmonalis-katheter 108
 Swiss-Cheese-Kammerseptum 143
 Switch-Operation
 – arterielle 54, 207, 213, 218
 -- Aortografie 222
 -- Black-Blood-SE-Sequenz 220
 -- 4D-Flussvisualisierung 218
 -- Koronararterienverlagerung 213
 -- Lävokardiografie, postoperative 221
 -- Magnetresonanzangiografie, kontrastmittelgestützte 218
 -- Magnetresonanztomografie 218
 -- Mehrzeilen-Computertomografie, postoperative 222
 -- MR-Koronarangiografie 221
 -- Pulmonalsangiografie 219, 221
 – atriale 210, 212, 214
 -- Cine-MRT, postoperative 212
 -- 4-Kammer-Blick 212
 -- Röntgenthoraxbild, postoperatives 212
 Syndrom der dysplastischen Aortenklappe 192
 Synkope 290
 Systemperfusion, duktusabhängige 152, 206
 Systemzirkulation, balancierte 243
 Systolic Anterior Movement 308, 310
 Systolic Peak 83
 Systolikum 162, 188, 256, 305
- T**
- Tachykardie
 – belastungsinduzierte 314
 – paroxysmale 328
 – ventrikuläre 171
 Tagging-Gitter 98
 Tagging-Sequenz 98
 Taschenklappe
 – Morphogenese 35
 – posteriore 210–211
 – rechtskoronare 210–211
 – Stenose 21
 Taussig-Bing-Anomalie 33
 Taussig-Bing-Herz 43
 Tei-Index 81
 Thorakotomie 51
 Thoraxröntgenaufnahme, Katheter-lagekontrolle 109
 Thrombus, intrakaviter, Ver-hüting 313
 Thrombus, apikal 311
 Through-Plane-MR-Flussmessung 138, 218, 232, 266, 270
 Thymektomie 52, 54
 Thymus 209
 Time-of-Flight-Magnetresonanz-angiografie 100, 275
 Tissue harmonic Imaging 78
 Tissue Velocity 80
 Trabecula septomarginalis 31, 33, 39
 Trabecular Septum s. Ventrikelseptum, rechtsventrikulärer trabekularisierter Abschnitt 139
 Trabekeltasche 39
 Trabekularisierung 23, 39, 207
 – extrem grobe 39
 – feine apikale 39
 Trachea
 – Deviation 153
 – Impression 178
 – stenosierte 287
 4D-Trak 104
 Transposition der großen Arterien 33, 42, 113, 207
 – Begriffsbestimmung 42
 – Black-Blood-SE-Sequenz 209
 – chirurgische Therapie 53
 – Cine-MRT 217
 – Determination, zeitliche 21
 – Doppler-Echokardiografie 214
 – Farb-Doppler-Echokardiografie 209
 – funktionell korrigierte 42
 – Hämodynamik 207
 – Herzkatheteruntersuchung 222
 – 4-Kammer-Blick 210
 – komplett 37, 54, 207, 244
 -- Diagnose 207
 -- Operationszeitpunkt 207
 – kongenital korrigierte 24, 37, 42, 179, 207, 209–210
 -- Diagnostik 216
 -- Echokardiografie 209, 214
 -- mit Koronaranomalie 293
 -- 4D-MDCT-Datensatz, Rekon-struktion 210
 -- bei Situs inversus 211
 -- SSFP-Aufnahme 209
 – Magnetresonanztomografie 215
 – Mehrzeilen-Computertomogra-fie 219
 – Radionukliduntersuchung 222
 – Rechtsaortenbogen 279
 – Röntgenthoraxaufnahme 214
 – Situs solitus 43
 T1-Relaxationszeit 96, 106
 – Verkürzung 105
 T2-Relaxationszeit 96
 Trichterbrust 335–336
 TRICKS 104
 Tricuspid Valve s. Trikuspidalklappe 41
 Trikuspidalklappe 33, 139, 209–211, 262
 – Atresie 36, 152, 179, 243–244, 246
 -- Rechtsaortenbogen 279
 – Echokardiografie, zweidimensio-nale 68
 – Ersatz 175
 – Flussgeschwindigkeit
 -- maximale 215
 -- Normwerte 364
 – 4-Kammer-Blick 69
 – kreuzverkehrtes Herz 41
 – Morphogenese 30
 – Prolaps 334
 – Rekonstruktion 181
 – 3D-Rekonstruktion 70
 Trikuspidalklappen-Mitralklappen-Abstand an der septalen Inserti-on 363
 Trikuspidalklappensuffizienz 52, 162, 167, 215, 265
 – Ebstein-Anomalie 179
 – nach Vorhofumkehroperation 214
 Trikuspidalklappenöffnung, Reduk-tion 181
 Trikuspidalkappensegel
 – anteriores 180–181
 -- Adhäsion 181
 -- apikale Verlagerung 179, 182
 -- elongiertes 179, 181
 -- Spalt 179
 – Dislokation 30
 – dysplastisches 30, 179
 – posteriores 180
 -- Adhäsion 180
 – septales 30, 181
 -- apikale Verlagerung 183
 -- Spaltbildung 32
 Trikuspidalklappenstenose
 – Normwerte 368
 – relative 256
 – Truncus arteriosus communis 225
 Trikuspidalostium 31
 Trisomie 21 144
 Truncus
 – arteriosus 23, 25, 29, 31–32, 42, 223, 278, 299
 -- Rechtsaortenbogen 279
 – arteriosus communis 42, 223
 -- Aortografie, postoperative 229
 -- Diagnostik 226
 -- Doppler-Echokardiografie 226
 -- Druckverhältnisse 227
 -- Hämodynamik 225
 -- Homograft-Stenose 230
 -- Klassifizierung 223
 -- Magnetresonanzangiografie, kontrastmittelgestützte 225
 -- Magnetresonanztomografie 228
 -- Multislice-CT 228
 -- Operationsstufen 226
 -- persistens 37
 -- postoperativer Zustand 227, 230, 232
 -- 3D-Rekonstruktion 224, 226
 -- Röntgenthoraxaufnahme 226
 -- Röntgenthoraxbild, postoperati-ives 229
 -- SSFP-Cine-MRT-Bilder 224–225
 -- Van-Praagh-Klassifikation 223
 – bicaroticus 280
 – bicaroticus 278
 – brachiocephalicus 278
 – pulmonalis 32, 34, 40, 42–43, 209, 223
 -- Aortenposition 38
 -- links-posteriorer Ursprung 209
 -- überreitender 43

Sachverzeichnis

- Truncus Cushion s. Trunkuswulst 32
Trunkusklappe 223
Trunkusklappeninsuffizienz 225
Trunkusseptenfusion 32
Trunkusseptum 32, 223
Trunkuswulst 32
– oberer 31
– unterer 31
Tunnel
– extraatrialer 246
– extrakardialer 246, 249
Tunnelleckage, intraatriale 217
Turbulenzen 99
Twist 104
Twisted Chambers 41
Typ-C-Ventrikelseptumdefekt, muskulärer 139
- U**
Überflutung, pulmonale 49, 145, 160, 256
Übergang
– atrioventrikulärer 30
– sinuatrialer 25
– Morphogenese 27
Ullrich-Turner-Syndrom 196
Ultraschalluntersuchung, fetale 207
Umbilical Vein s. Vena umbilicalis 25
Umbilikalarterie 22
Umkehroperation (s. auch Vorhofumkehroperation), arterielle 53
4D-Untersuchung, EKG-Gating, retrospektives 86
- V**
Valva
– aortae s. Aortenklappe 35
– pulmonalis s. Pulmonalklappe 35
Valve of the Coronary Sinus s. Valvula sinus coronarii 26
Valvula
– Eustachii 24, 26, 39
– foraminis ovalis 28
– sinus coronarii 24, 26, 39
– Thebesii 24, 26, 39
– venae cavae inferioris 24, 26, 39
Vascular Sling s. Gefäßring 282
Vaskulitis, systemische 330
Vasodilatatoren, Stressechokardiografie 76
Vena
– anonyma 261, 267, 272–273
– hypoplastische 272
– sinistra 253
– azygos 273, 276
– dilatierte 273
– brachiocephalica 26
– cardinalis anterior, Persistenz 30
– cardinalis communis
– inferior 29
– Persistenz 30
– superior 29
- cardinalis inferior
– dextra 25
– sinistra 25
– cardinalis superior
– dextra 25
– sinistra 25
– cava s. auch Hohlvene
– inferior 26–28, 261–262, 271, 273–274, 276, 363
– inferior sinistra, persistierende 273
– superior 26–28, 209, 261–263, 268, 273–274, 301
– superior dextra 30
– superior sinistra 272, 274–275
– superior sinistra persistens 26
– hemiazygos 274
– obliqua atrii sinistri 26, 30
– pulmonalis s. auch Pulmonalvene 27
– dextra 26, 261
– sinistra 26, 261
– sacrocardinalis 29
– subcardinalis 29
– supracardinalis 29
– suprarenalis dextra 29
– umbilicalis
– dextra 25, 29
– sinistra 25, 29
– verticalis 261, 268
– vitellina 29
– dextra 25
– sinistra 25
Veneae
– cardinales communes 28
– omphalomesentericae 28
– umbilicales 28
Venenanomalie 272
Venengklappen 24
Venensystem
– Entwicklung 28
– herznahes, definitives 26
– primär symmetrisches 29
– primitives 25
Venolobares Syndrom 237
Venous Duct s. Ductus venosus 29
Venous Sinus s. Sinus venosus 23
Vent-Katheter 54
Ventral Conus Bead s. Konuswulst, ventraler 31
Ventricular D-Loop 38, 42
Ventricular L-Loop 38, 42
Ventricular Septal Defect s. Ventrikelseptumdefekt 139
Ventrikel
– anatomisch singulärer 243–244
– atrioventrikuläre Verbindungen 244
– Bewegungsmuster 66
– Diameterermittlung 65
– fettige Wandinfiltration 315
– funktionell singulärer 243, 245
– Funktionsanalyse, regionale 366
– Funktionsbeurteilung 345
– GröÙe 345
– indeterminierter 39
– linker 24, 27, 32, 209
– Entstehung 31
– Funktionsabschätzung 365
– Hinterwand 66
– Hypertrophie 188, 194, 196, 305
– hypoplastischer 234, 243, 249
– 2-Kammer-Blick, apikaler 69
– 4-Kammer-Blick 69
– kreuzverkehrtes Herz 41
– Late Enhancement 310
– Masse, Ausmessung 309
– myokardiale Geschwindigkeit 366
– Nachlasterhöhung 196
– parasternale kurze Achse 67
– parasternale lange Achse 67
– primitiver 23, 27, 31
– Real-Time-3D-Rekonstruktion 72
– schmaler 308
– Segmentmodell 78
– singulärer 36
– VergroÙerung 141
– Verkürzungsfaktor, prozentuale 69
– Volumenbelastung 141
– Volumensegmente 70
– Wandbewegungsanalyse, echokardiografische 77
– Wandbewegungsstörung 76
– Morphologie 39
– morphologisch linker 39, 43, 209
– morphologisch rechter 39, 43, 207, 209
– als Systemventrikel 210
– primitiver 23, 31
– rechter 24, 27, 32, 209
– als Systemventrikel 212
– atrialisierter Teil 179–180, 182–183
– Atrialisierung 30
– Bestimmung 33
– Dilatation 162, 167
– Druckbelastung 52
– dünnwandiger 314
– Entstehung 31
– Funktion bei HLHS 234
– funktionell singulärer 249, 252
– Funktionsbeurteilung 345
– Gesamtvolumenbestimmung 71
– groÙtrabekuläre Komponente 33, 38
– hypertrophierter 52, 162, 220
– hypoplastischer 176, 243
– 4-Kammer-Blick 69
– kreuzverkehrtes Herz 41
– Late Enhancement 310
– Morphologie 207
– myokardiale Geschwindigkeit 366
– parasternale lange Achse 69
– Planimetrie 71
– Plikation 181
– primitiver 23, 27, 29, 31
– singulärer 36
– Teilung 179
– trabekularisierter Anteil 168
– vergroÙerter 165, 268, 315
– Volumenbelastung 52, 134, 165, 263–264
– 3D-Volumenrekonstruktion 71
– Vorderwand 66
– Rotationsanomalie 40
– rudimentärer 39
– singulärer 36, 243
– Hämodynamik 243
– solitärer 39, 42
– doppelter Ausstrom 42
– doppelter Einstrom 40
– Unterschiede 52
– Volumen 345
Ventrikel-Inlet 30
Ventrikelpolyplasie 21, 145
Ventrikelinversion 24, 207
– isolierte 42
Ventrikelseptum, Separierung 31
Ventrikelrelation, superior-inferior 40
Ventrikelschleife 31
Ventrikelsegment, Definition 39
Ventrikelseptum
– anteriokraniale Deviation 57
– Dicke, diastolische 363
– Einlassabschnitt 139
– Inlet-Abschnitt 139
– Outlet-Abschnitt 139
– rechtsventrikulärer trabekulär-sierter Abschnitt 139
Ventrikelseptumdefekt 36, 110, 139, 168
– aortopulmonale Kollateralen 301
– apikaler 52
– Atrioventrikularkanaltyp 140
– AVSD-Typ 145
– begleitender 139
– chirurgische Therapie 52
– Diagnostik 143
– Doppelausstromventrikel 42
– drucktrennender 141, 143
– 3D-Echadarstellung 140
– Echokardiografie
– dreidimensionale 143
– transösophageale 141
– transthorakale 141
– Einzelausstromventrikel 42
– Fallot-Tetralogie 57, 167
– Farb-Doppler-Sonografie 140
– groÙer 141
– Hämodynamik 141
– infundibulärer 52
– interventioneller Verschluss 114
– 4-Kammer-Blick 140–141, 143
– kreuzende Sehnenfäden 40
– Kurzachsenschnitt 142
– LVOT-Schnitt 142
– Magnetresonanztomografie 142
– membranöser 52, 140
– Echokardiografie 115
– muskulärer 52, 140
– apikaler 143
– Okkluder
– Angiografie 115
– Echokardiografie 116
– Operationsindikation 52
– Operationszeitpunkt 143
– paramembranöser 33

- Patch-Verschluss 225–226
- perimembranöser 52, 139, 141–142
 - bei Subaortenstenose 188
 - pulmonaler Banding 48
 - mit Pulmonalatresie 174
 - Rückbildung 143
 - Shunt-Umkehr 142–143
 - Shunt-Volumen 143
 - Spektral-Doppler 141
 - SSFP-Cine-MRT-Sequenz 140–142
 - subaortal 139, 141
 - subarterieller 52
 - subpulmonaler 139–140, 142–143
 - Therapieindikation 143
 - bei Transposition der großen Arterien 209
 - Truncus arteriosus communis 223
 - überreitende Aorta 168
 - Verlauf 143
 - Verschluss
 - katheterinterventioneller 143
 - operativer 143
 - Volumenbelastung, kardiale 141
 - Ventrikelsitus 38
 - Ventrikelvolumen 70
 - Ventrikuoarterielle Verbindung 42
 - Relation, räumliche 42
 - Ventrikulografie, rechtsventrikuläre 172
 - Ventrikulotomie 52, 57
 - Verbindung
 - atrioventrikuläre, diskordante 207
 - kavopulmonale 243
 - totale 49, 51
 - ventrikuoarterielle, diskordante 207
 - Verkürzungsfaktor, linksventrikuläre 345
 - prozentuale 69
 - regionale 365
 - Verspätung, mechanische, intraventrikuläre, maximale 349
 - Vertebral Artery s. Arteria vertebralis 34
 - View-Sharing-Technik 218
 - Viren
 - Myokardschädigung 322
 - Persistenz 322, 329
 - Virushepatitis 328
 - Virusmyokarditis 322–323
 - Endomyokardbiopsie 326
 - Visite, präprozedurale 57
 - Vitalitätsdiagnostik, myokardiale 78
 - Vitelline Vein s. Vena vitellina 25
 - 3D-Volume-Rendering-Rekonstruktion 146, 170, 176, 204, 281
 - Volumen
 - enddiastolisches
 - linksventrikuläres 367
 - rechtsventrikuläres 367
 - linksventrikuläres 365
 - Volumen-CT-Dosisindex 87
 - Volumenänderung
 - atriale, im Herzzyklus 368
 - kardiale, dyssynchrone 72
 - Volumenbelastung 45, 48
 - linkskardiale 145, 154, 160
 - pulmonale 226
 - rechtskardiale 145, 154
 - rechtsventrikuläre 52, 137, 165, 263, 268
 - 3D-Volumenschallkopf 70
 - Volumetrie 97, 143, 362
 - magnetresonanztomografische, Normwerte 367
 - Vorhof s. auch Atrium
 - Kompartimentierung 26
 - linker
 - hypoplastischer 234
 - Maximalvolumen 368
 - Minimalvolumen 368
 - Volumenbelastung 141
 - Morphologie 38
 - rechter
 - Durchmesser 363
 - Lungengefäßenfehlbildung 256, 261
 - Maximalvolumen 368
 - Minimalvolumen 368
 - Volumenbelastung 134, 141
 - Vorhofflimmern 181
 - Vorhofisomerie 40
 - Vorhofregion, Morphogenese 24
 - Vorhofsegment 38
 - Vorhofseptostomie 48
 - Vorhofseptum
 - Eröffnung 237
 - katheterinterventionelle 236
 - Fehlbildung 131
 - Vorhofseptumdefekt 28, 36, 144, 300
 - aortopulmonale Kollateralen 301
 - Bildgebung, diagnostische 138
 - Blickwinkel 75
 - Diagnostik 137
 - im Erwachsenenalter 137–138
 - postinterventionelle 138
 - Dilatation der Pulmonalgefäße 136
 - bei Ebstein-Anomalie 179–180, 185
 - Echokardiografie, transösophageale 74–75, 138
 - Hämodynamik 134
 - iatrogener 48
 - klappennaher 132
 - Magnetresonanztomografie 138
 - Ostium-primum-Typ 36
 - Ostium-secundum-Typ 36
 - mit partieller Lungenvenenfehlmündung 262, 264
 - Primumtyp 131
 - Rechtsherzbelastung 135
 - Röntgenthoraxaufnahme 135–136, 138
 - Schnittbildverfahren 138
 - Sekundumtyp 131, 137
 - Shunt-Volumen 264
 - Bestimmung 138
 - Sinus-coronarius-Typ 131
 - Sinus-venosus-Typ 131–132, 262
 - 4-Kammer-Blick 132
 - SSFP-Cine-MRT 132
 - 2D-SSFP-Cine-MRT 135
 - Therapieindikation 137
 - Through-Plane-MR-Flussmessung 138
 - 2D-TTE 135
 - Verschluss 114
 - echokardiografisch kontrollierter 76, 115, 117
 - kathereterinterventioneller 137
 - Volumenbelastung 134
 - Vorhofseptumokkluder 185
 - Platzierung, Echtzeit-MR-Steuerung 124–125
 - Vorhofseptumpunktion, MR-steuerte 124
 - Vorhoftachykardie, ektop 346
 - Vorhoftunnel 212–213
 - Stent-Implantation 217
 - Vorhofumkehroperation 53, 113, 212, 214, 350
 - Cine-MRT, postoperative 212
 - Farb-Doppler-Echokardiografie 215
 - 4-Kammer-Blick 212
 - Magnetresonanztomografie 217
 - Mehrzeilen-Computertomografie, postoperative 219
 - Röntgenthoraxbild, postoperatives 212
 - Stent-Implantation 217
 - Voruntersuchung 57
 - Vosschulte-Patch-Plastik 198
 - Aneurysmabildung 200

X

- Xenograft, Aortenklappenersatz 193
- Xenograft-Rostenose, Pulmonalposition 172

Y

- Yacoub-Operation 336

Z

- Z-Score 362
- Z-Scores of Cardiac Structures 362
- Zirkulation, univentrikuläre 236
- Zugang
 - venöser 61
 - zentralvenöser 109
- Zwerchfellbewegung 94
 - zeitlich aufgelöste 93
- Zwerchfellposition 93
- Zyanose 45, 48
 - Attacken 167
 - bei Ebstein-Anomalie 179–180, 185
 - Fallot-Tetralogie 52, 167
 - hypoplastisches Linksherzsyndrom 237
 - Kardiomyopathie dilatative 313
 - Lungenvenenfehlmündung, totale 256
 - Obstruktion der oberen Hohlvene 272
 - progrediente 256
 - Pulmonalstenose 162
 - der unteren Körperhälfte 196
 - Ventrikelseptumdefekt 142
 - zentrale 243

W

- Waldhausen-Subclavian-Flap-Plastik 199, 202
- Wandbewegungsanalyse
 - echokardiografische 77
 - magnetresonanztomografische 78
- Wandgeschwindigkeit 82–83
- Watchman-Oklkluder 118
- Waterston-Shunt 47, 302
 - Cine-MRT, transversale 47
 - Magnetresonanzangiografie, kontrastmittelgestützte 47
- Wedge-Druck 109