

# Bildgebende Diagnostik angeborener Herzfehler

Bearbeitet von  
Matthias Gutberlet

1. Auflage 2017. Buch inkl. Online-Nutzung. 384 S. Hardcover  
ISBN 978 3 13 146061 5  
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin > Kardiologie,  
Angiologie, Phlebologie](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# 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, midazolam-bedingte 59
  - Amplatzer-Duct-Okkluder 154
  - Amplatzer-Okkluder 76
  - Amyloidose 311–312, 314
  - Analgesie bei Kindern 57
  - Anästhesieeinheit 62
  - Anastomose
    - aortapulmonale 244, 302
    - intersubkardinale 29
    - kavopulmonale 51, 238
    - bidirektionale 240, 246
    - totale 246
    - subsakrokardinale 29
  - Anastomosenskanal 26
  - Aneurysma 282
    - aortales 334
    - koronararterielles 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 aortapulmonalen 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
    - Lävoposition 207, 209
    - rechts-anteriöser 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
  - assoziierte bikuspidale Aortenklappe 201
  - Ballonangioplastie, MRT-Kontrolle 126
  - Blutdruckdifferenz 198
  - Bypass, extraanatomischer 201
  - CW-Doppler 196
  - Definition 195
  - Diagnostik 200, 204
  - Dilatation 112
  - Echokardiografie 196, 200
  - Erweiterungsplastik, indirekte 198
  - Farb-Doppler-Bild 196
  - Hämodynamik 196
  - Herzkatheteruntersuchung 204
  - infantile 37
  - Katheterintervention 200
  - Kollateralflüsse 196–198, 204, 197, 201
  - kritische 198
  - Langzeitverlauf 200
  - Magnetresonanztomografie, kontrastmittelgestützte 195, 197, 201
  - MIP-Rekonstruktion 195, 197
  - 3D-MIP 252
  - 4D-MR-Flussmessung 203
  - Multislice-CT 201
  - operative Korrektur 198
  - 3D-Rekonstruktion 201
  - Resektion 198
  - Restenosierungsrate 200
  - Rohrprothese 199
  - Röntgenthoraxbild 197, 203
  - Stent-Implantation 112, 203
  - Therapie
    - Indikation 198
    - MR-gestützte 205
- Aortenklappe
  - Abnormalität bei Williams-Beuren-Syndrom 341
  - Atresie 36, 235
  - Beurteilung 74
  - bikuspidalisierte 188–190, 193
  - bikuspidale 188, 190, 195
  - dysplastische 192
  - Echokardiografie, zweidimensionale 67
  - Ersatz 193
  - Flussgeschwindigkeit, Normwerte 364
  - hypoplastische 234
  - Insuffizienzjet 334
  - 2-Kammer-Blick, apikaler 69
  - 4-Kammer-Blick 69
  - M-Mode-Echokardiografie 66
  - monokuspidale 71
  - Morphogenese 35
  - Öffnungsfläche 73
  - maximale 189
  - Opening 348
  - Rekonstruktion 336
  - 3D-Rekonstruktion 71
  - Schlussbewegung, frühsystolische 308
  - trikuspidale 193
  - Verdickung 188
- 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, transösophageale 191  
 – familiäre 341  
 – Flussgeschwindigkeit 191  
 – Magnetresonanangiografie, 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  
 – Abgangsstenose 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  
 Arterial Switch 53  
 Arterien, große  
 – abdominale, Rechtslage 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  
 Atriioseptektomie 49, 240  
 Atriotomie 57  
 Atrioventricular Channel s. Atrioventrikularkanal 31  
 Atrioventricular Ostium s. Atrioventrikulärostium 27  
 Atrioventrikularblock s. Block, atrioventrikulärer 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  
 Atrioventrikularkanalseptum, 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  
 Atrioventrikularklappenannulus, gemeinsamer 144–145  
 Atrioventrikularklappeninsuffizienz s. auch Aortenklappeninsuffizienz; s. auch Mitralklappeninsuffizienz, linksseitige 148  
 Atrioventrikularklappenverteilung  
 – balancierte 145  
 – unbalancierte 145–146  
 Atrioventrikulärostium  
 – linkes 27, 32  
 – rechtes 27, 32  
 Atrioventrikularseptum 30–31  
 – Defekt 28, 36  
 – kompletter 36  
 – partieller 36  
 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  
 – ventrikulärer 33  
 Auslasskammer 39  
 Autograft, Aortenklappenersatz 193  
 Autoimmunologische Reaktion 322  
 AV-Block s. Block, atrioventrikulärer 345  
 Azygoskontinuität 38, 273–274, 276  
 – Röntgenthoraxaufnahme 276  
 – Thorax-CT 276

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, Magnetresonanztomografie 123  
Ballonpumpe, intraaortale 109  
Ballonvalvuloplastie 163  
– Aortenstenose 193  
– Echokardiografie 115  
– Pulmonalstenose 162  
Balloon-Septektomie 48  
Banding, pulmonalarteriell 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  
Bewegungsartefakt 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  
– Magnetresonanztomografie, kontrastmittelgestützte 46  
– modifizierter 238  
Bland-White-Garland-Syndrom 67, 288, 294, 328  
– Computertomografie 294  
– Farb-Doppler-Echokardiografie 294, 296  
– MR-Whole-Heart-Sequenz 294  
– Operationsindikation 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  
Blutflussturbulenz 73  
Blutflussvolumen 73  
Blutstrom, intrakardialer 23  
Blutströmungsgeschwindigkeit 73  
Bolus-TRAK-Sequenz 104  
Brachiocephalic Vein s. Vena brachiocephalica 26  
Branchial Arch Arterien 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 Herzgallerte 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 tendinae 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  
– Referenzparameter 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-pulmonalarteriell 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 biatriatum 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  
– Magnetresonanztomografie, kontrastmittelgestützte, postoperative 214  
– Operationszeitpunkt 207  
– Switch-Operation, arterielle 213, 218  
– Vorhofumkehroperation 212–214  
Diagnostik, bildgebende, Patienten-vorbereitung 57  
Diameterreferenzwerte, körperoberflächenbezogene 363  
Diastolikum 256  
Digitalis 313  
Dilatation  
– linksventrikuläre 192, 312  
– Ausmaß 314  
– rechtsventrikuläre 162, 167, 180, 265, 312  
Dip-und-Plateau-Phänomen 314  
Dipyridamol 79, 331  
Diskordanz  
– atrioventrikuläre 40–42  
– ventrikuloarterielle 42  
Disopyramid 307  
Dissektionsmembran 112  
Dobutamin 76, 79, 218, 293  
Dolichostenomelie 335  
Doppelauslassventrikel  
– linker 36, 43  
– rechter 21, 24, 36, 42–43, 209, 243  
– Abhängigkeit 244  
– mit atrioventrikulärem Septumdefekt 146  
– Rechtsaortenbogen 279  
– 3D-Volume-Rendering-Rekonstruktion 146  
Doppelseinlassventrikel 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. Mesocardium dorsale 22  
Dosimetrie 86  
Dosis-Längen-Produkt 87–88  
– Referenzwerte 90  
3D-Dosisverteilung 87  
Dottervenen 28  
Doty-Operation 343  
Double Inlet Ventricle s. Doppelinlassventrikel 40, 244, 246  
Double Outlet Ventricle s. Doppelauslassventrikel 21, 42–43  
Double-Outlet-Komplex 33  
Double-Switch-Operation 210  
Druck  
– enddiastolischer, linksventrikulärer 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  
Durchflusskoronarangiografie, 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  
– Multidetektorcomputertomografie 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  
– transthorakale 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, atrioventrikulärer) 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

- 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, antibiotikaresistentes 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**  
 Gadoliniumspätenreicherung 310  
 Gallium-67-Szintigrafie 325  
 Galopprrhythmus 256  
 Gänsegurgeldeformität 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  
 Gerbode-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  
 Hemiazygossystem 30, 273  
 Hemitrunkus 42, 223  
 Herz  
 – apikale lange Achse 69  
 – 4D-Aufnahme 86  
 – Aufnahmezeit, 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  
 – Magnetresonanztomografie, kontrastmittelgestützte 249  
 – Magnetresonanztomografie, 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  
 – dekompensierter 328  
 – Diagnose im Erwachsenenalter 137, 143  
 – duktusabhängiger 152  
 – Klassifikation 35  
 – komplexer 207  
 – mit Koronaromalie 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  
 Herzgallerie 22  
 Herzgröße-Körpergröße-Verhältnis 366  
 Herzhinterwand, linksventrikuläre, diastolische Dicke 363  
 Herzinsuffizienz 143, 179  
 – aortenstenosenbedingte 188  
 – nach Ductus-arteriosus-Verschluss 196  
 – Dysynchronie, ventrikuläre 346  
 – globale 145  
 – hypoplastisches Linksherzsyndrom 237  
 – Kardiomyopathie  
 – dilatative 313  
 – restriktive 314  
 – kongestive 45, 48, 145  
 – Links-rechts-Shunt 141, 145, 160  
 – duktusbedingter 153  
 – Myokarditis 322  
 – Non-Compaction-Kardiomyopathie 321  
 – postnatale 188  
 – Therapie 313  
 Herzkatheterlabor 63  
 Herzkatheteruntersuchung 62, 344  
 – Aortenisthmusstenosen-Quantifizierung 204  
 – bei Aortenstenose 192, 195  
 – bei aortopulmonalen Kollateralen 304  
 – diagnostische 137  
 – direkte 163  
 – Herz, univentrikuläres 247, 249  
 – hypoplastisches Linksherzsyndrom 239, 243  
 – Indikation 184  
 – bei Ductus arteriosus persistens 156  
 – bei Kawasaki-Syndrom 331  
 – Koronarangiografie 292

- MR-gesteuerte 126–127
  - bei partieller Lungenvenenfehl-  
mündung 270
  - Patientenlagerung 63
  - Sedierung 62
  - bei totaler Lungenvenenfehl-  
mündung 259
  - Transposition der großen Arte-  
rien 222
  - bei Williams-Beuren-Syndrom  
340
  - Herzklappenebene 65
  - Herzklappeninsuffizienz
    - Farb-Doppler-Echokardiografie  
73
    - Graduierung 74
  - Herzklappenöffnungsfläche, Be-  
rechnung 364
  - Herzklappenstenose
    - Darstellung 73
    - Druckgradient 73
    - Farb-Doppler-Echokardiografie  
73
    - Normwerte 368
    - Quantifizierung 73, 364
  - Herzkranzgefäße (s. auch Koronar-  
arterie) 21
  - Herzminutenvolumen
    - Berechnung 365
    - fetales 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
    - tachykarde 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
  - Herzschleifenbildung, Störung 24
  - Herzschmerz 323
  - Herzschrittmacher 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. Herztot, gespaltener 256
  - Herztransplantation 313, 323
  - Herzvolumen, Berechnung 365
  - Herzvorderwand, rechtsventrikulä-  
re, diastolische Dicke 363
  - 1-Herzzyklus-Akquisition 72
  - Heterotaxie 38, 234, 273–274
  - Hintergrundrauschen 100
  - HLHS s. Linksherzsyndrom, hypo-  
plastisches 36
  - Hochfrequenzimpuls 100–101
  - Hochleistungsschallkopf 72
  - Hohlvene s. auch Vena cava
    - Anomalie 272
    - Diagnostik 275
    - Hämodynamik 273
    - häufigste 272
    - Magnetresonanztomografie,  
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 Seg-  
ment 273
      - Phlebografie 278
  - Homograft, dezellularisiertes, Pul-  
monalklappenersatz 177
  - Homograft-Stenose 230
    - Stent-Implantation 230
  - Husten 313
  - Hyperkapnie
    - bei Chloralhydrat-Sedierung 59
    - Definition 59
  - Hypertonie
    - arterielle
      - bei Aortenisthmusstenose 198
      - nach Aortenisthmusstenosethe-  
rapie 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, hypoplas-  
tisches 36
  - hypoplastisches Rechtsherzsyn-  
drom 152
  - Hypothermie 51–52, 54
- ## I
- Immunabsorptionstherapie 329
  - Immunglobulinbehandlung bei Ka-  
wasaki-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 in-  
ferior 26
  - Inferior Common Cardinal Vein s.  
Vena cardinalis communis infe-  
rior 29
  - Inferior Truncus Cushion s. Trun-  
cuswulst, unterer 31
  - Inflow Tract s. Einstrombahn 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, magnetresonanztomografische 121
    - 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, intersubcardinale  
29
  - Intervention
    - bettseitige 115
    - bildgebungsgesteuerte 107
    - echokardiografische Kontrolle  
115
    - MR-gestützte 108, 116, 123, 126
    - Ultraschallkontrolle 124
  - Interventricular Septum s. Inter-  
ventrikularseptum 31
  - Interventrikularseptum (s. auch  
Ventrikelseptum) 21, 31
    - Abflachung 268
    - Aplasie 39
    - Defekt 21
    - horizontal eingestelltes 40
- ## 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 Pulmonal-  
atresie 174
  - 1-Kammer-Zirkulation 243
  - Kapillarplexus, subepikardialer 35
  - Kapillarsystem, primitives 21
  - Kapnometrie bei Sedierung 60
  - Kardinalvenen (s. auch Vena cardi-  
nalis) 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
  - Hypertrophie 305, 307
  - muskuläres 31–32
  - Myokardhypertrophie 78
  - Steilstellung 263
  - Intubationsnarkose 61
  - Inversion-Recovery-GE-Sequenz  
105, 107, 218, 310
  - 2D-Inversion-Recovery-GE-Se-  
quenz 107
  - Inversionszeit 106
  - Ischämie
    - Diagnostik 76
    - diastolische 236
    - myokardiale, belastungsindu-  
zierte 76

- Kardiomyopathie, hypertrophe**  
 -- obstruktive 114, 186, 305–306, 308–310, 312, 347  
 -- sekundäre, Magnetresonanztomografie 312  
 -- Therapie 307  
 - inflammatorische 323  
 - bei Marfan-Syndrom 334  
 - rechtsventrikuläre, arrhythmogene 305, 314–315, 318  
 -- Black-Blood-SE-Sequenz 315  
 -- Echokardiografie 318–319  
 -- Magnetresonanztomografie 319  
 -- Major Kriterien 319  
 -- MRT-Late-Enhancement-Sequenz 315  
 -- Multidetektorcomputertomografie 319  
 -- Röntgenthoraxbild 317  
 -- SSFP-Cine-MRT 316–317  
 - restriktive 305, 314  
 - tachykardieinduzierte 345  
**Kardiovaskuläres System, Funktionsbestimmung** 127  
**Kardioverter-Defibrillator, implantierbarer** 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  
 - Herzkatheteruntersuchung 332  
 - Magnetresonanztomografie 332  
 - Management 331  
 - Multidetektorcomputertomografie 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  
**Kniespule** 90  
**Koarktation s. Aortenisthmusstenose** 195  
**Kollateralarterien, systemikopulmonale s. Kollateralen, aortopulmonale** 299  
**Kollateralen**  
 - bei Aortenisthmusstenose 196  
 -- Ausmaß 203  
 - aortopulmonale 35, 167, 174, 223, 299  
 -- Abgangsstenose 300  
 -- Angiokardiografie, invasive 304  
 -- chirurgische 302  
 -- CT-Angiografie 304  
 -- Diagnostik 304  
 -- Echokardiografie 304  
 -- Herzkatheteruntersuchung 304  
 -- Histologie 300  
 -- Magnetresonanztomografie, kontrastmittelgestützte 300, 304  
 -- 3D-Rekonstruktion 303  
 -- Röntgenthoraxbild 300  
 -- Ursprung 299  
**Kommerell-Divertikel** 35, 281, 286  
 - Arteria-subclavia-Abgang 281  
 - Definition 281  
 - gedeckt rupturiertes 287  
 - sehr großes 281  
 - teilthrombosiertes 286  
**Kommissurotomie, Pulmonalklappe** 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  
 - viszerotriale 37  
**Konnection**  
 - atrioventrikuläre 40  
 - ventrikuloarterielle 42  
**Konno-Operation** 193  
**Konotrunkus, Entwicklungsstörung** 207  
**Kontinuitätsgleichung** 364  
**Kontrastmittel**  
 - Anflutung 103–104  
 - Anreicherung  
 -- subendokardiale, ischämietypische 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 Pulmonalarterie 288  
 -- Ursprung vom kontralateralen Sinus 289  
 - rechte, atypischer Ursprung 289  
 - reinsertierte 218  
 - Stenose 331  
 -- kongenitale 288  
 - Vaskulitis 330  
**Koronarfstel** 67, 288, 291  
 - arteriosystemische 288  
 - arteriovenöse 288  
 - Shunt-Volumen 288  
**Koronargefäße, Morphogenese** 35  
**Koronarienostium, gemeinsames** 289  
**Koronarsinusdefekt s. Sinus-coronarius-Defekt** 131  
**Koronarvenen, subepikardiale** 35  
**Körpergewicht** 362  
**Körperoberfläche**  
 - Berechnungsalgorithmus 362  
 - Bestimmung 362  
**Körpertemperaturmessung bei Sedierung** 60  
**Körpervenienfehlmündung** 273  
**Kreislauf**  
 - primitiver 21  
 - Unterbrechung, kurzzeitige 51  
**Krise, obstruktive** 178  
**Kunstklappe** 193  
**Kurzmarkotikum** 59  
**Kuspides** 30
- L**  
**L-Loop, ventrikulärer** 42  
**L-Transposition der großen Arterien** 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  
**Lebersinusoid** 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. Atrioventrikulärostium, linkes** 27  
**Left Atrium s. Atrium, linkes; s. Vorhof, linker** 24  
**Left Caval Superior Vein s. Vena cava sinistra superior** 26  
**Left Circumflex Artery s. Ramus circumflexus** 288  
**Left Coronary Aortic Cusp s. Aortenklappentasche, linkskoronare** 163  
**Left Coronary Artery s. Arteria coronaria sinistra** 190  
**Left Coronary Valve s. Aortentaschenklappe, 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 pulmonalis sinistra** 26  
**Left Sinus Horn s. Sinushorn, linkes** 25  
**Left Sinus Valve s. Sinusklappe, linke** 27  
**Left Superior Cardinal Vein s. Vena cardinalis superior sinistra** 25  
**Left Umbilical Vein s. Vena umbilicalis sinistra** 25  
**Left Ventricle Posterior Wall s. Ventrikel, linker, Hinterwand** 66  
**Left Ventricle s. Ventrikel, linker** 24  
**Left Ventricular End Diastolic Diameter s. Durchmesser, linksventrikulärer, enddiastolischer** 66  
**Left Ventricular End Systolic Diameter s. Durchmesser, linksventrikulärer, 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  
 - dukтусbedingter 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
    - Herzkatheteruntersuchung 239, 243
    - mit intaktem Vorhofseptum 234, 236
    - 4-Kammer-Blick 234
    - Magnetresonanztomografie 239, 243
    - postoperative Komplikation 243
    - Pulmonalisangiografie 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 Mitralring 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
    - dukтусabhängige 152, 164, 167, 170
    - unifikale 177
    - einseitig fehlende 169
    - kollaterale 299
    - Magnetresonanztomografie 103
    - multifokale 174, 177, 304
    - seitendifferente 167
    - Truncus arteriosus communis 225
    - unifikale 304
    - vermehrte 147
    - verminderte 162
  - Lungensequester 237
  - Lungenvene 25
    - määndrierende 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
    - Herzkatheteruntersuchung 270
    - 4-Kammer-Blick 264
    - Korrekturmöglichkeiten 266
    - Magnetresonanztomografie, 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
    - Herzkatheterdiagnostik 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
  - Magnetresonanztomografie 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
    - Gesamtmesszeit 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, hochaufgelöste 104
    - Organisation 62
    - Patientenvorbereitung 57
    - Real-Time-Sequenzen 93
    - in natürlichem Schlaf 59
    - Sicherheitsaspekte 91
  - 3D-Magnetresonanztomografie 103
    - kardiale 95
  - 4D-Magnetresonanztomografie 104
  - Magnetresonanztomografie 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
    - Spulwahl 90
    - Marker 120
    - Narbendarstellung 105
    - Normwerte 366
    - funktionelle 367
    - volumetrische 367
    - PSIR-Sequenz 218
    - Sedierung 62
    - Sicherheitsaspekte 122
  - 3D-Magnetresonanztomografie 126
  - 4D-Magnetresonanztomografie 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
    - Magnetresonanztomografie 337
  - Masse, linksventrikuläre 309
  - Maximalvolumen, atriales 368
  - Maze-Operation 181
  - 3D-MDCT-Datensatz, Rekonstruktion, multiplanare 134
  - Medianekrose, 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
    - supralvalvuläre 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. Neurileistenzellen, migrierende 22

- Mikrofilbrillen 333  
 Mikropule 121  
 Milzanomalie 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  
 Mitralsuffizienz 36, 313  
 – Kardiomyopathie, hypertrophe, obstruktive 306, 308  
 Mitralklappe 209, 262  
 – anteriores, systolische Vorwärtsbewegung 308  
 – Atresie 234–235  
 – Ballonvalvuloplastie, 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  
 Mitraling, lateraler, Longitudinalgeschwindigkeit 308  
 Mitralsenose 36, 234  
 – Einschwemmkatheteruntersuchung 109  
 – Normwerte 368  
 – supravulvuläre 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  
 – Koronar anatomiedarstellung 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  
 – Virusschädigung 322  
 Myokardbiopsie, bildgebende Kontrolle 114  
 Myokarddicke 320  
 Myokardgeschwindigkeit 80, 83  
 – frühdiastolische 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, Abgangsstenose 341  
 Nitinoldraht, Erhitzung 122  
 Non-Compaction-Kardiomyopathie 321  
 – Echokardiografie 321  
 – linksventrikuläre 32, 36, 317  
 – Magnetresonanztomografie 321  
 – rechtsventrikuläre 320  
 Noonan-Syndrom 267  
 Normwerte 362  
 – körpergewichtsbezogene 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  
 Organlateralisation, physiologische 37  
 – Störung 38  
 Ösophagusintubation, vasovagale Reaktion 61  
 Ostium  
 – atrioventriculare commune 27, 32, 145  
 – koronares 35  
 – primum 26, 28  
 – secundum 26, 28  
 – sinuatriales 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, anterozephele 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, supravulvuläre 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-Magnetresonanztomografie 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
- Postkoarktomyiesyndrom 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, linkes, 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
  - Abgangsstenose 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
- Pulmonalarterienstamm 35, 67
- ektatischer 206, 217
  - Zugang zur Aorta 111
- Pulmonalatriesie 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
  - Rechtsarmbogen 279
- Pulmonalgefäße, Dilatation 136
- Pulmonalgefäßsystem, peripheres 176
- Pulmonalisangiografie 237
- Pulmonalisdurchflussangiografie 255
- Pulmonaliskatheter
- Platzierung 108
  - Thoraxröntgenaufnahme 109
- Pulmonalisschlinge 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
  - transfemorale 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 Stenosenbehandlung 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
  - subvalvuläre 162
  - supravalvuläre 114
  - valvuläre 162
  - Diagnostik 164
  - Doppler-Echokardiografie 162, 164
  - Druckgradient 162–163
  - flusssensitive 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
- Pulsosymmetrie bei Sedierung 60–61
- Pumpfunktion, systolische, gestörte 312
- Punkt-Doppler 73
- Punktion, transseptale, bildgebende Kontrolle 114
- PW-Doppler 73, 79
- ## 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
- Rechtsarmbogen 35, 147, 152, 276, 279, 281, 299
- Black-Blood-MR-SE-Sequenz 279
  - Häufigkeit 279
  - Magnetresonanztomografie, kontrastmittelgestützte 279
  - Röntgenthoraxbild 281
  - unterbrochener 205
  - 3D-Volume-Rendering-Technik 281
  - zervikaler 283
- Rechtsherzbelastung 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

- Rechtsherzversagen nach atrialer Switch-Operation 53
- Rechtsisomerie 38
- Reentry-Tachykardie
- atriale, nach atrialer Switch-Operation 53
  - intraatriale 350
- Regurgitationsfraktion 164
- Reizleitungssystem, kardiales 21
- Rekoarktation
- Echokardiografie 117
  - Stent-Implantation 117
  - Röntgenkontrolle 118
- 3D-Rekonstruktion 103, 112, 114, 350
- Repetitionszeit 101
- Repolarisationsstörung 192
- Resynchronisationstherapie, kardi-ale 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. Aortentaschenklappe, 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 Ventricle anterior Wall s. Ventrikel, rechter, Vorderwand 66
- Right Ventricle s. Ventrikel, rechter 24
- Right Ventricular Outflow Tract s. Ausflustrakt, rechtsventrikulärer 66
- Right Vitelline Vein s. Vena vitellina dextra 25
- RNA-Probe, enteroviruspezifische, 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, aortaler, diastolischer 74
- S**
- S-Ketamin mit Midazolam 60
- Saccus aorticus 34
- Sacrocardinal Vein s. Vena sacrocardinalis 29
- Sakrokardinalvenensystem, 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
- Schrittmachtherapie 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
- aortopulmonale 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
  - Magnetresonanztomografie, 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, kardi-ale 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
  - Ventrikel-ebene 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 Defect 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  
 – Magnetresonanztomografie 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  
 – Referenzzosiswert, diagnostischer 87  
 Strain 80, 82, 349, 366  
 Strain Rate 81–82, 349, 366  
 2D-Strain s. Speckle Tracking  
 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  
 – Aneurysmbildung 202  
 Subpulmonalstenose 36  
 Subsacrocardinal Anastomosis s. Anastomose, subsakrocardinale 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 supra-cardinalis 29  
 Supreme Intercostal Artery s. Arteria intercostalis suprema 34  
 Suszeptibilitätsmarker 121  
 Swan-Ganz-Katheter s. Pulmonalkatheter 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  
 – Magnetresonanztomografie, kontrastmittelgestützte 218  
 – Magnetresonanztomografie 218  
 – Mehrzeilen-Computertomografie, postoperative 222  
 – MR-Koronarangiografie 221  
 – Pulmonalisangiografie 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, dukтусabhängige 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, Katheterlagekontrolle 109  
 Thrombus, intrakavitärer, Verhütung 313  
 Thrombus, apikaler 311  
 Through-Plane-MR-Flussmessung 138, 218, 232, 266, 270  
 Thymektomie 52, 54  
 Thymus 209  
 Time-of-Flight-Magnetresonanztomografie 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  
 – komplette 37, 54, 207, 244  
 – Diagnose 207  
 – Operationszeitpunkt 207  
 – kongenital korrigierte 24, 37, 42, 179, 207, 209–210  
 – Diagnostik 216  
 – Echokardiografie 209, 214  
 – mit Koronaromalie 293  
 – 4D-MDCT-Datensatz, Rekonstruktion 210  
 – bei Situs inversus 211  
 – SSFP-Aufnahme 209  
 – Magnetresonanztomografie 215  
 – Mehrzeilen-Computertomografie 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, zweidimensionale 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 Insertion 363  
 Trikuspidalklappeninsuffizienz 52, 162, 167, 215, 265  
 – Ebstein-Anomalie 179  
 – nach Vorhofumkehroperation 214  
 Trikuspidalklappenöffnung, Reduktion 181  
 Trikuspidalklappensegel  
 – 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  
 – Magnetresonanztomografie, kontrastmittelgestützte 225  
 – Magnetresonanztomografie 228  
 – Multislice-CT 228  
 – Operationsstufen 226  
 – persistens 37  
 – postoperativer Zustand 227, 230, 232  
 – 3D-Rekonstruktion 224, 226  
 – Röntgenthoraxaufnahme 226  
 – Röntgenthoraxbild, postoperatives 229  
 – SSFP-Cine-MRT-Bilder 224–225  
 – Van-Praagh-Klassifikation 223  
 – bicaroticosubclavius 280  
 – bicaroticus 278  
 – brachiocephalicus 278  
 – pulmonalis 32, 34, 40, 42–43, 209, 223  
 – Aortenposition 38  
 – links-posteriorer Ursprung 209  
 – überreitender 43

- 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
- Turbulenz 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
- Venae
- cardinales communes 28
  - omphalomesentericae 28
  - umbilicales 28
- Venenanomalie 272
- Venenklappen 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
  - Diametermessung 65
  - fettige Wandinfiltration 315
  - funktionell singulärer 243, 245
  - Funktionsanalyse, regionale 366
  - Funktionsbeurteilung 345
  - Größe 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
  - Vergrößerung 141
  - Verkürzungsfraktion, 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
  - grobtrabekuläre 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
  - vergrößerter 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
  - Ventrikelhypoplasie 21, 145
  - Ventrikelinversion 24, 207
  - isolierte 42
  - Ventrikelregion, Separierung 31
  - Ventrikelrelation, superior-inferiore 40
  - Ventrikelschleife 31
  - Ventrikelsegment, Definition 39
  - Ventrikelseptum
  - anteriokraniale Deviation 57
  - Dicke, diastolische 363
  - Einlassabschnitt 139
  - Inlet-Abschnitt 139
  - Outlet-Abschnitt 139
  - rechtsventrikulärer trabekularisierter Abschnitt 139
  - Ventrikelseptumdefekt 36, 110, 139, 168
  - aortopulmonale Kollaterale 301
  - apikaler 52
  - Atrioventrikularkanaltyp 140
  - AVSD-Typ 145
  - begleitender 139
  - chirurgische Therapie 52
  - Diagnostik 143
  - Doppelausstromventrikel 42
  - drucktrennender 141, 143
  - 3D-Echodarstellung 140
  - Echokardiografie
  - dreidimensionale 143
  - transösophageale 141
  - transthorakale 141
  - Einzelausstromventrikel 42
  - Fallot-Tetralogie 57, 167
  - Farb-Doppler-Sonografie 140
  - großer 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
  - pulmonalarterielles Banding 48
  - mit Pulmonalatriesie 174
  - Rückbildung 143
  - Shunt-Umkehr 142–143
  - Shunt-Volumen 143
  - Spektral-Doppler 141
  - SSFP-Cine-MRT-Sequenz 140–142
  - subaortaler 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
  - Ventrikuloarterielle Verbindung 42
  - Relation, räumliche 42
  - Ventrikulografie, rechtsventrikuläre 172
  - Ventrikulotomie 52, 57
  - Verbindung
  - atrioventrikuläre, diskordante 207
  - kavopulmonale 243
  - totale 49, 51
  - ventrikuloarterielle, diskordante 207
  - Verkürzungsfraktion, linksventrikuläre 345
  - prozentuale 69
  - regionale 365
  - Verspätung, mechanische, intra-ventrikuläre, 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
  - endsystolisches
  - 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
  - Lungenvenenfehlmündung 256, 261
  - Maximalvolumen 368
  - Minimalvolumen 368
  - Volumenbelastung 134, 141
  - Vorhofflattern 181
  - fetales 345
  - 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
  - iatrogen 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
  - katheterinterventioneller 137
  - Volumenbelastung 134
  - Vorhofseptumokkluder 185
  - Platzierung, Echtzeit-MR-Steuerung 124–125
  - Vorhofseptumpunktion, MR-gesteuerte 124
  - Vorhoftachykardie, ektope 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
- W**
- Waldhausen-Subclavian-Flap-Plastik 199, 202
  - Wandbewegungsanalyse
  - echokardiografische 77
  - magnetresonanztomografische 78
  - Wandgeschwindigkeit 82–83
  - Watchman-Okkluder 118
  - Waterston-Shunt 47, 302
  - Cine-MRT, transversale 47
  - Magnetresonanztomografie, kontrastmittelgestützte 47
  - Wedge-Druck 109
  - 3D-Whole-Heart-MRT-Sequenz 133
  - Whole-Heart-Sequenz 94, 96, 218, 288, 332
  - 3D-Whole-Heart-SSFP-Sequenz 96
  - Widerstand
  - pulmonalarterieller 134, 141
  - Erhöhung 142
  - postnatale Senkung 288, 290
  - systemarterieller 134
  - Williams-Beuren-Syndrom 37, 339
  - Echokardiografie 344
  - extrakardiale Manifestationen 339
  - Hämodynamik 342
  - Herzkatheteruntersuchung 340
  - kardiovaskuläres System 339
  - Koronarpathologie 341
  - Phänotyp 339
  - Röntgenthorax 344
  - Winkelfehler 100
  - Wolff-Parkinson-White-Syndrom 180
  - Therapie 181
- X**
- Xenograft, Aortenklappenersatz 193
  - Xenograft-Restenose, 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