

Sachverzeichnis

- A**
- Ablationskathetersystem 168
- Abszess
- Aortenklappenanulus 99, 152
 - nach Aortenklappenprothesen-Implantation 158
- Abszessbildungen unklarer Ursache 137
- Abszesshöhle
- nach Aortenklappenprothesen-Implantation 158
 - nach Doppelklappenersatz 157
 - paraprothetische 114
 - paravalvuläre 146
- Achalasie 310
- AcuNav-Katheter 20, 23, 394, 396
- intraaortale Anwendung 403
- Akinesie, myokardiale 254
- ALCAPA (Anomalous left coronary Artery from the pulmonary Artery) 435, 437, 438
- Alfieri-Stitch 116, 117
- Aliasing-Geschwindigkeit 91, 92
- Ampicillin 41
- Amplatzer Cardiac Plug 363
- Amplatzer Duct-Okkluder 371
- Amplatzer Multi-fenestrated septal Occluder 359
- Amplatzer Septal-Occluder 359, 361
- Einbringung 361
- Amplatzer VSD-Okkluder 371
- Amplatzer-Okkluder 277
- Amyloidose, kardiale 327, 329
- Analgosedierung 226
- Anästhesie 248
- Echokardiografie
 - Anlottechnik 251
 - Ausbildungsrichtlinien 249
 - Indikation 250, 251
 - Kontraindikation 251
 - Patientenvorbereitung 250
 - Stellenwert 248
- Anästhesisten, Zertifizierung 36
- Anastomose, kavopulmonale 353
- extrakardiales Conduit 389
 - partielle 375, 387
 - totale 342, 353, 375, 387, 389
 - Zeitpunkt 387
- Aneurysma 185
- dissecans 185
 - koronararterielles 439, 440
 - linksventrikuläres, Thrombusbildung 257
 - mykotisches 146
 - spurium 185, 186, 200
 - subanuläres 153
 - verum 185
 - Stentgraft-Implantation 356
- Angiogramm, rechtsventrikuläres 210, 212
- Ankersystem, Mitralanuloplastie, indirekte 127
- Anlottechnik
- biplane 22, 47
 - beim Intensivpatienten 251
 - multiplane 22, 47
- Antibiotikaphylaxe 41
- bei medizinischem Eingriff 134
- Antikoagulation 264
- orale 183
- Antiphospholipidsyndrom 162
- Aorta
- ascendens
 - Aneurysma 187, 197
 - Anlottechnik 44, 72
 - vom unteren Ösophagus 52
 - Aortenulkus, penetrierendes 199
 - Atherom 288
 - Durchmesser 185
 - Durchmesserbestimmung 80, 81, 124
 - Sinus-Valsalvae-Höhe 80
 - Echokardiografie 285
 - intrakavitäre 403
 - Intraluminal phased-array Imaging 403
 - intramurales Hämatom 197
 - Kurzsachsendarstellung 81
 - Längsachsendarstellung, transösophageale 66, 80, 430
 - Plaques, atherosklerotische 182, 184
 - Schnittführung, sagittale 64
 - descendens
 - Anlottechnik 44, 74, 182
 - Atherom 288
 - Ausmessung 81
 - Blutflussanalyse 75
 - degenerative Veränderung 289
 - Durchmesser 185
 - Kurzsachsenschnitt 75
 - sagittale Längsachsendarstellung 75
 - diszezierte, Remodeling 356
 - thorakale
 - Atherom 285
 - Echokardiografie, transösophageale 181, 182
 - Ektasie 185
 - Erkrankung 181
 - Plaques, atherosklerotische 287
 - transösophageale Erfassung 74, 182
 - Untersuchungstechnik 201
 - überreitende, bei Outlet-Ventrikelseptumdefekt 383
- Aorta-ascendens-Ersatz mit Aortenklappenersatz 108
- Aorten-Stentgraft-Implantation 355
- Echokardiografie, transösophageale, intraprozedurale 358
 - Erfolgskontrolle 357
 - Ergebnisse 356
 - Führungsdrahtlage 357
 - Indikation 356
 - Stentgraftfreisetzung 357
- Aortenaneurysma 185, 188
- atherosklerotisches, Differenzierung von Aortendissektion 193
 - Ätiologie 186
 - diszezierendes, Stentgraft-Implantation 357
 - erworbenes 183
 - interventionelle Behandlung 29
 - Operationsindikation 188
 - progressive Dynamik 186
 - Ruptur 186
 - bei Takayasu-Arteriitis 290
 - Echokardiografie, transösophageale, intraprozedurale 358
 - Stentgraft-Implantation 356, 359
 - thorakales 185
 - Thrombus 187
 - Wandspannung 186
- Aortenatherom 30, 285, 288
- Differenzierung von Takayasu-Arteriitis 289
 - Embolierisiko 287
 - Schweregrade 286, 287
- Aortenatherosklerose
- Embolierisiko 257
 - Hämatom, intramurales 197
 - penetrierendes Aortenulkus 197
- Aortenbogen 42, 74
- Anlottechnik 44, 72
 - Arteria-subclavia-Abgang 75
 - Arterienabgänge 76
 - arteriosklerotisch-thrombotische Veränderung 288
 - Echokardiografie, transösophageale 74, 289
 - Pseudoaneurysma 200, 289
 - transösophageale Erfassung 74
 - unterbrochener 385
- Aortenbogenatherom 288
- Aortenbogensyndrom, entzündliches 287, 290
- Aortenbulbusdilatation 187, 346
- Aortenbulbusdurchmesser 80, 124
- Aortendissektion 30, 185, 186, 188, 191, 346
- bei Aortenruptur 253
 - Aortenklappeninsuffizienz 195
 - Ätiologie 189
 - bei Aortenruptur 253
 - chronische 195
 - Computertomografie 359
 - CT-Angiografie 191
 - DeBakey-Klassifikation 189
 - diagnostische Zielsetzung 190
 - Differenzierung vom atherosklerotischen Aneurysma 193
 - Dissektionslamelle 357
 - Druckgradient 404
 - Entry 190, 193
 - Echokardiografie, intraaortale 403
 - größtes 357
 - Erkennung des wahren Lumens 357
 - Gefäßabgänge 404
 - iatrogene 200
 - intrakavitäre Echokardiografie 403
 - Intraluminal phased-array Imaging 403, 404
 - intraprozedurales Monitoring 195, 196
 - Ischämiesyndrom, distales 404
 - Klassifizierung, prätherapeutische 193
 - klassische 189
 - kommunizierende 193, 194, 404
 - antegrade 190, 192, 194, 195
 - retrograde 190, 195
 - Koronarostienbeteiligung 253
 - Mortalität 355
 - nicht kommunizierende 190, 193, 194, 404
 - Operationsindikation 193
 - Postakutphase, Verlaufskontrolle 195
 - Reentry 190
 - Stanford-Klassifikation 189
 - Stentgraft-Implantation 355, 357
 - Echokardiografie, transösophageale, intraprozedurale 358
 - Svensson-Einteilung 188
 - TEE-Befund 190
 - tramatische 188
 - transvenöse Anschallung 404
 - traumatisch bedingte 200
- True Lumen Collapse 191, 404
- umschriebene 197
 - Untersuchungstechnik 202
- Aortendurchmesser 181, 185
- bei intramuralem Hämatom 197
 - Messung 187
- Aortenektasie 185, 186
- Ätiologie 186
- Aortenerkrankung, Ätiologie 189
- Aortenhämatom, intramurales s. Hämatom, intramurales, aortales 289
- Aorteninsuffizienzjet 92
- Breite 95, 97
- Aortenisthmusstenose 165, 174
- Erstdiagnose 334
 - Häufigkeit 333
 - mit Outlet-Ventrikelseptumdefekt 385
 - postoperativer Verlauf 348
 - Resektion mit End-zu-End-Anastomose 375
 - Shone-Syndrom 375
 - Stentgraft-Implantation 356, 358
 - Echokardiografie, transösophageale, intraprozedurale 358
- Aortenklappe 91
- Anatomie 91
 - Anlottechnik 44, 367, 372
 - intrakavitäre 395
 - arteriosklerotische Veränderungen 94
 - Ballonvalvuloplastie 365, 366
 - bikuspidale 64, 94, 95, 153, 165
 - Aortendissektion 189
 - Endokarditis 154
 - Insuffizienz 94, 96
 - Kurzsachsenschnitt 96
 - rekonstruierte 98
 - transösophagealer Längsachsenschnitt 65, 96
 - Darstellbarkeit 22
 - Darstellung 74
 - transgastrische 91
 - transösophageale 91
 - vom unteren Ösophagus 52
 - 3D-Echokardiografie 422
 - degenerative Veränderung 93
 - destruktive Veränderungen 94
 - Durchmesser, pathologisch kleiner 385
 - Fibroelastom, papilläres 24
 - Flussbestimmung 53
 - Flussgeschwindigkeit 52
 - Funktionsprüfung nach rekonstruktiver Chirurgie 372
 - Geschwindigkeits-Zeit-Integral 255
 - Kurzsachsenschnitt, transösophagealer 62, 64, 175
 - Längsachsendarstellung 64, 65, 93
 - Öffnungsbehinderung 94
 - quadrikuspidale 98
 - Rekonstruierbarkeit, Kriterien 96
 - Rheumaknötchen 309
 - Schnittebenen 92
 - Schnittführung
 - multiplane 63
 - sagittale 63
 - transversale 63
 - Valvuloplastie 351
 - vor Klappenprothesenimplantation 366
 - Vegetationen 99
 - XPlane-Modus 94, 95
- Aortenklappenanulus 80

- Abszess 152
- Dilatation 187
- Durchmesserbestimmung 95, 124, 125
- Erweiterung 94, 97
- Aortenklappenchirurgie, intraoperative transösophageale Echokardiografie 372
- Aortenklappenendokarditis 97, 150, 151, 153
 - mit Aortenklappeninsuffizienz 149
 - ausgeheilte 153
 - destruierende 152
 - Differenzialdiagnose 152
 - Embolierisiko 281
 - Jetläsion 149, 151, 153, 154
 - Komplikation 145, 149
 - abszedierende 152
 - Kontaktläsion 150, 151, 153
 - mit Aortenklappeninsuffizienz 151
 - mit Mitralklappenendokarditis 149
 - prädisponierende Faktoren 150
 - rheumatische 99
- Aortenklappenerkrankung
 - rheumatische 99
 - traumatisch bedingte 99
- Aortenklappenersatz s. auch Aortenklappenprothese
 - Aorta-ascendens-Darstellung 403
 - mit Aorta-ascendens-Ersatz 108
 - chirurgischer 365
 - paravalvuläre Leckage 370
 - perkutaner 29, 30, 365
 - bei Aortenklappenstenose 123
 - Echokardiografie 125
 - postinterventionelle 127
 - präinterventionelle 124
 - Komplikationen 125
 - Patientenselektion 124
 - Prothesengröße 124
 - Steuerung 125
 - Erfolgsrate 367
 - Komplikation 367
 - Kontraindikationen 365
 - präprozedurale Evaluation 365
- Aortenklappenfehlanlage, angeborene 98
- Aortenklappenfibroelastom 283
 - papilläres 298, 300, 302
 - Differenzialdiagnose 299, 302
- Aortenklappeninsuffizienz 94
 - akute 152
 - bei Aortendissektion 195, 197
 - bei Aortenklappenendokarditis 149, 151
 - Druckhalbwegszeit 97
 - Farbdopplerdarstellung 97
 - bei infektiöser Endokarditis 145
 - Klappenrekonstruierbarkeit 96
 - Klappenrekonstruktion, chirurgische 372
 - Konvergenzzone, proximale 95, 97
 - Mitralklappenschluss 152
 - paravalvuläre 366
 - Regurgitationslokalisation 63
 - Regurgitationsöffnungsfläche 97
 - Schweregradbeurteilung 95, 97
 - bei subcristalem Ventrikelseptumdefekt 343, 344
 - traumatisch bedingte 99
 - Untersuchungstechnik 202
- Aortenklappenöffnungsfläche 94, 95
 - 3D-Echokardiografie 417
 - nach Valvuloplastie 122
- Aortenklappenperforation 151
- Aortenklappenprothese (s. auch Aortenklappenersatz) 107
 - Doppleruntersuchung 107
- Echokardiografie 371
 - intrakavitäre 403
 - transgastrische 107
 - transösophageale 107
- Größe bei TAVI 124
- Homograft 108, 109
- Implantation 365
 - Abszessbildung 158
- Insuffizienz
 - paravalvuläre 126
 - Schweregrad 110
 - nach TAVI 125, 126
- mechanische
 - Abszess
 - anteriorer 158
 - nach Implantation 158
 - Anlotung, supraanuläre 158
 - Entzündung, paraprothetische 158
- Teilausschnitt 159
- Aortenklappenregurgitation 151
- Aortenklappenrekonstruktion 95
 - chirurgische
 - Echokardiografie
 - intrakavitäre 402
 - transösophageale 402
 - Indikation 372
 - intraoperative transösophageale Echokardiografie 372
 - postoperative Funktionsprüfung 372
 - Echtzeit-3D-TEE 416
- Aortenklappensklerose 171
 - Embolierisiko 257, 280
 - Thrombusbildung 280
- Aortenklappenstenose 94
 - angeborene 345
 - chirurgisches Vorgehen 375
 - Häufigkeit 333
 - Aortenklappenersatz, perkutaner 123
 - Ballonvalvuloplastie 352
 - Druckgradient
 - maximaler 94
 - mittlerer 94
 - nach Valvuloplastie 122
 - Echokardiografie, transösophageale 345
 - Indikation 95
 - intrainerventionelle 123
 - präinterventionelle 122
 - Echtzeit-3D-TEE 417
 - interventionelle Behandlung 29
 - kalzifizierende 94
 - Embolierisiko 257
 - Mitralklappeninsuffizienz, begleitende 95
 - präinterventioneller Befund 122, 123
 - Schweregradbeurteilung 94
- Aortenklappentasche
 - Domstellung 94
 - durchschlagende 96
 - katheterinduzierte Läsion 99
 - Perforation 99
 - Prolaps bei Outlet-Ventrikelseptumdefekt 382
 - Rheumaknötchen 162
 - Sklerosierung 161, 174, 175
- Aortenklappenvegetation 150
 - Embolisation 151
 - flottierende 150
 - Kontaktläsion 150, 151
- Aortenklappenveränderung
 - atheromatös-kalzifizierende 151
 - degenerative 151, 161
- Aortenlumen
 - falsches 188, 189, 191, 193
 - Aufsuchen 357
 - Thrombusformation 191
 - wahres 192, 193
- Aortenruptur 200, 252
 - Alarmzeichen 193
 - mit Aortendissektion 253
 - isolierte 252
 - komplizierte 253
- Aortensklerose 181, 183, 186
- Aortenstenose s. auch Aortenklappenstenose
 - fibromuskuläre, subvalvuläre 170, 172, 173, 345
 - assoziierte Fehlbildungen 172
 - Endokarditisrisiko 174
 - hämodynamische Druckkurve 174
 - Jetläsion 174, 175
 - Komplikation 174
 - linksventrikuläre Wandhypertrophie 174
 - M-Mode-Echokardiogramm 175
 - Membranresektion 174, 176
 - Morphologie 174
 - Rezidivhäufigkeit 175
 - Therapie 174, 176
 - Ventrikulografie 173
 - membranöse, subvalvuläre 345
 - subvalvuläre 345
 - Häufigkeit 333
 - Shone-Syndrom 375
 - supravalvuläre, Häufigkeit 333
- Aortenstent
 - Implantation, endovaskuläre 188, 195, 196
 - röntgenologische Darstellung 196
 - selbstexpandierender 195
- Aortensyndrom, akutes 188
- Aortentranssektion, traumatische 188, 200
 - Stentgraft-Implantation 356, 358
 - Echokardiografie, transösophageale, intraprozedurale 358
- Aortenulkus, penetrierendes 188, 197, 199
 - Befunde 199
 - prognostische Parameter 199
 - Stentgraft-Überdeckung, endoluminale 200, 356, 358
 - Echokardiografie, transösophageale, intraprozedurale 358
- Aortenvalvuloplastie 122
 - Echokardiografie 123
 - postinterventionelle 123
 - präinterventionelle 122
 - Restenoserate 122
- Aortenwandverdickung
 - homogene 289
 - sichelförmige 197, 198
- Aortenwurzel-Pseudoaneurysma 243
- Aortenwurzelarstellung 428
 - transösophageale 438, 439, 441
- Aortenwurzel Durchmesser 80
- Aortenwurzeldefekt, angeborene 346
- Aortitis 186, 287, 289
- Aortografie 201
- Apexgeometrie, linksventrikuläre 47
- Apoplex der Aorta 196
- Appositionsthorbus
 - linksventrikulärer, apikaler 308
 - nach Okkluderimplantation 362
 - rechtsventrikulärer 286
- Arrhythmie 212
 - Hochfrequenzablation 353
- Arteria
 - brachialis, Verschluss, embolischer 233
 - carotis communis
 - Farbdopplerflussanalyse 75
 - Riesenarteriitis 289
 - Spektraldoppleranalyse 76
 - Takayasu-Arteriitis 290
 - Ursprung 75, 76
 - cerebri posterior, mykotisches Aneurysma 146
 - circumflexa 56, 66
 - subclavia
 - 2D-Darstellung 75
 - Dopplerflussanalyse 75, 76
- Arterien, supraaortale 76
 - Blutflussanalyse 76
- Arteriitis 287
 - temporalis 290
- ASIC-Chip 26
- Asplenie 342
- Atheromatose
 - aortale s. Aortenatherom; s. Aortenatherosklerose 288
 - koronararterielle 439
 - Risikofaktoren 186
- Atrioventrikularklappe
 - Aufhängeapparat 342
 - Darstellung, transösophageale 339
 - gemeinsame 378
 - Neubildung 378
 - rechtsseitige, Ausbildungsstörung 385
 - Rekonstruktion, postoperative Kontrolle 342
 - Straddling 342
- Atrioventrikularklappenatresie 342
 - Konnektion zum subpulmonalen Ventrikel 342
 - rechtsseitige, Atresie 342
- Atrioventrikularklappenngewebe, akzessorisches 345, 378, 379, 385, 391
- Atropin 41, 446, 447
- Angriffe, ischämische, transiente s. Transiente ischämische Attacke 256
- Aufklärung des Patienten 40
- Ausbilderqualifikation 38
- Ausflusstrakt
 - linksventrikulärer
 - angeborene Fehlbildung 345
 - bei Aortenklappenstenose 124
 - Blutflussanalyse, transösophageale 65
 - 3D-Rekonstruktion 171
 - Echokardiografie 345, 380
 - transgastrische 47, 53
 - vom unteren Ösophagus 51, 52
 - Farbdopplerechokardiografie 171
 - Flussbestimmung 53
 - Flussgeschwindigkeit, hohe 90
 - Kontaktläsion bei Aortenklappenendokarditis 150
 - Myxom 295
 - Obstruktion 122, 169, 377, 384
 - Atrioventrikularseptumdefekt 378, 379
 - blutzytenbedingte 176, 177
 - chirurgisches Vorgehen 375
 - dynamische 173
 - membranartig-fibromuskuläre 99, 384, 385
 - nach Mitralklappenrekonstruktion 116
 - muskulär-tunnelförmige 385
 - nach Vorhofumkehroperation 391
 - tumoröse 175, 177
 - Schnittführung, transversale 61
 - schwanenhalsartig verlängerter 378
 - Spektraldoppleranalyse 171

Ausflusstrakt, linksventrikulärer
 ◦ turbulenter Fluss 171, 174
 • rechtsventrikulärer
 ◦ angeborene Fehlbildung 346
 ◦ Durchmesserbestimmung 80
 ◦ Echokardiografie 346
 – intrakavitäre 397, 398
 ◦ erweiterter 210
 ◦ bei Lungenembolie 228
 ◦ Morbus Ebstein 210
 ◦ morphologische Quantifizierung 79, 80
 ◦ Obstruktion 184, 214
 – mit Ventrikelseptumdefekt 382
 ◦ Schnittführung
 – multiplane 62
 – sagittale 62
 – transversale 62
 ◦ Stenose 346
 Auswaschphänomen, rechtsatriales 270
 Autograft, Aortenklappenersatz 109
 AV-Block 145, 158
 • Grad III 236
 AV-Klappe s. Atrioventrikularklappe 339
 AV-Überleitungsstörung 212
 AVSD s. Septumdefekt, atrioventrikulärer 379

B

Baffle 390
 Baffle-Leckage nach Mustard-Vorhofumkehroperation 392
 Bakteriämie, transiente 134
 Ball-Käfig-Herzklappenprothese 104
 Ballondilatation, Koronararterienstenose 448
 Ballonvalvuloplastie
 • Aortenklappe 365, 366
 • Echokardiografie 121
 • Mitralklappe 121
 ◦ Echokardiografie, intrakavitäre 404
 • perkutane 119
 ◦ Aortenklappenstenose 352
 Balloon Sizing
 • Foramen ovale, offenes 362
 • Kommunikation, interatriale 399
 • Ventrikelseptumdefekt 362
 Batista-Operation 117
 Beatmung, maschinelle, Ösophagusintubation 41
 Beckenringfraktur 234
 Behçet, Morbus 233, 235
 Beinvenenthrombose, tiefe 228, 230, 233
 Belastungsechokardiografie s. auch Stressechokardiografie
 • Belastungsverfahren 446
 ◦ pharmakologisches 446
 ◦ Wahl 447
 • Indikation 444
 • koronare Herzkrankheit 444
 • myokardiale Ischämie 448
 • transösophageale 444, 446
 ◦ diagnostische Genauigkeit 448
 ◦ Echosonde 444
 ◦ Einsatzbereich 448
 ◦ Untersuchungstechnik 444
 ◦ Vorhofstimulation, elektrische 446, 448
 • transthorakale 444
 ◦ diagnostische Genauigkeit 448
 Bentall-Graft 108
 Beschallungsfrequenz, transösophageale 21

Beschallungssystem, elektronisches 20
 Bilddokumentation 43
 Bildgebung, hochauflösende 394
 Bindegewbserkrankung 186, 346
 Björk-Shiley-Herzklappenprothese 104
 Bland-White-Garland-Syndrom 435
 Blutdruckmonitoring 226
 Blutfluss
 • intrakardialer 21
 • transaortaler 52
 Blutflussgeschwindigkeit, kardiale 20
 Blutkultur, positive 137, 139
 Blutung
 • intramurale, aortale 196
 • obere gastrointestinale 34, 35
 • pharyngeale 33, 34
 Blutungsneigung 226
 Blutzyste 176, 177
 • Resektion 178
 Bradykardie 41
 Brockenbrough-Nadel 401
 Bulbus aortae
 • Koronarhauptstammabgang 66
 • Längsachsendarstellung, transösophageale 66, 430
 BWG-Syndrom (Bland-White-Garland-Syndrom) 435
 Bypass-Operation, aortokoronare 319, 439, 441
 Bypassgefäßstenose, Belastungsechokardiografie 448

C

Carbomedics-Herzklappenprothese 104
 Carney-Syndrom 176, 177, 294
 • diagnostische Kriterien 295
 Carpentier-Edwards-Herzklappenprothese 104
 • Aortenposition 113
 • Endokarditis 113
 Carpentier-Ring 117
 • 3D-Echokardiografie 421
 Chiari-Netz 60, 155, 179
 Chorda spinalis 77
 Chordae tendineae 48
 • Kreuzung durch Ventrikelseptumdefekt 342
 • Ruptur 89
 ◦ Echokardiografie, transösophageale, Sensitivität 371
 ◦ Mitralklappeninsuffizienz 342
 ◦ Mitralklappenprolaps 83, 279
 ◦ Trikuspidalklappeninsuffizienz 155
 • verkürzte 162
 Cleft, Atrioventrikularseptumdefekt 378, 379
 Clip-Delivery-System 130, 131
 Computertomografie
 • Aortendissektion 359
 • Lymphknoten, mediastinale 311, 313
 • Untersuchung der thorakalen Aorta 201
 Conduit
 • extrakardiales, kavopulmonale Anastomose 389
 • klappentragendes 383, 441
 Conus aortomitralis
 • Beteiligung bei Endokarditis 154, 157
 • Kavität nach Doppelklappenersatz 157
 Cor triatriatum
 • dextrum 178, 179
 ◦ Echokardiografie 336
 • sinistrum 165, 167, 377

◦ assoziierte Fehlbildungen 166
 ◦ Blutübertritt 167
 ◦ chirurgisches Vorgehen 375, 377
 ◦ Differenzialdiagnose 166
 ◦ Echokardiografie 336, 337
 ◦ Erstdiagnose 334
 ◦ Farbdopplerechokardiografie 166, 167
 ◦ hämodynamische Relevanz 166, 167
 ◦ Membranlage 377
 CoreValve-Aortenklappe 366
 CoreValve-Prothese 124, 125, 366
 • 3D-TEE 126
 • fluoroskopisches Bild 367
 • Vergleich mit der Edwards-SAPIEN-Prothese 366
 Coronary Steal Syndrome 435
 Coxiella burnetii 139
 Cribiform 359
 Crista terminalis 60, 61, 179

D

Datenarchivierung 43
 Datensätze, echokardiografische, dreidimensionale 407
 • Analyse
 ◦ qualitative 409, 411
 ◦ quantitative 409
 • Nachverarbeitung 409
 • Schnittebenenrekonstruktion 410
 3D-Daten-Segment, pyramidales 407
 DeBakey-Klassifikation, Aortendissektion 189
 3D-Echoskop, Ultraschallkristalle 408
 Dekompressionskrankheit 272
 Devices
 • nicht selbstzentrierende 359
 • selbstzentrierende 359
 Dextrokardie 337, 342
 Dezelerationstrauma
 • Aortendissektion 200
 • Aortenruptur 252
 3D-Farbdopplerechokardiografie 413
 • Mitralklappeninsuffizienz 414
 • Mitralsegelprolaps 414
 • Pathomorphologiedarstellung 414
 • Regurgitationsmuster 414
 Diameter, linksventrikuläre 78
 Dilatation
 • anuloaortale 94, 97, 186, 189
 • rechtsventrikuläre 210, 212
 ◦ akute 253
 Dipyridamol-Belastungsechokardiografie 447
 • diagnostische Genauigkeit 448
 Dipyridamol-Belastungsprotokoll 447
 Discus intervertebralis 76, 77
 Diskordanz
 • atrioventrikuläre 350
 • ventrikuloarterielle 350
 Dissoziation, elektromechanische, kardiale 240, 242
 Distanzmessung, 3D-Echokardiografiebild 411
 3D-MRT-Angiografie 146
 Dobutamin-Belastungsechokardiografie 446
 • diagnostische Genauigkeit 448
 • transösophageale 449
 ◦ myokardiale Vitalität 452
 • transthorakale 449
 Dobutamin-Belastungsprotokoll 447
 Dokumentation 43
 Domstellung
 • der Aortenklappentaschen 94
 • der Mitralsegel 86, 88, 90, 119

Doppelflügel-Herzklappenprothese 104, 110
 • Mitralklappe 26, 106
 ◦ 3D-TEE 415
 ◦ Endokarditis 113
 ◦ teiltrombosierte 113
 • paraprothetische Abszesshöhle 114
 • Vegetationen 113
 Doppelklappenendokarditis 149
 Dopplerechokardiografie 20
 • Aortenklappenprothese 107
 • Echokonstrastmittel 450
 • Herzohr, linkes 262
 • koronare Flussreserve 450
 • Mitralklappeninsuffizienz, Beurteilung 91
 • Mitralklappenprothese 105
 • nach Mitralklappenprothese 121, 122
 • Perikarderguss 318
 • Perikardkonstriktion 325
 • präinterventionelle
 ◦ bei Aortenklappenstenose 123
 ◦ bei Mitralklappenstenose 120
 • Pseudoaneurysma, ventrikuläres 243
 • Pulmonalklappenbeurteilung 101, 102
 • To-and-fro-Flussprofil 243
 • transgastrische 101, 102
 • transösophageale
 ◦ periinterventionelle 355
 ◦ perioperative 355
 • transthorakale 101
 • Ventrikelseptumruptur 237
 • Vorhofflimmern 326
 Dopplerflussanalyse, simultane 394
 Double chambered right Ventricle 347, 383, 384
 • chirurgisches Vorgehen 375, 384
 • Echokardiografie 384
 Double Inlet left Ventricle 387
 Double Orifice, Mitralklappe 370
 Double Outlet right Ventricle, chirurgisches Vorgehen 375
 Doubly-committed-Outlet-Ventrikelseptumdefekt 380
 Dreifäßlerkrankung, koronare 322
 Drop-out-Phänomen 67
 Druck
 • pulmonalarterieller, systolischer 230
 ◦ akute Erhöhung 228
 ◦ Ventrikelseptumruptur 237
 • rechtsventrikulärer
 ◦ systolischer 51, 239
 ◦ Ventrikelseptumruptur 237, 239
 Druckbelastung
 • rechtskardiale 204
 • rechtsventrikuläre 215
 ◦ chronische 228
 Druckgradient
 • Herzklappenprothese 103, 112
 • mittlerer
 ◦ Aortenklappenstenose 94
 ◦ Mitralklappenstenose 86
 • rechtsventrikulär-rechtsatrialer 229
 • Ventrikelseptumruptur 237
 Druckhalbzeit
 • Aortenklappeninsuffizienz 97
 • Mitralklappenstenose 86
 Druckintegral-Index 329
 Druckkurve, intrakardiale 19
 3D-TEE s. Echokardiografie, transösophageale, dreidimensionale 362
 Dual LAD (doppelt angelegter Ramus interventricularis anterior) 433
 Duct-Okkluder 363, 371

- Ductus
- arteriosus, persistierender 165, 222, 223, 348
 - Anlotung, suprasternale 223
 - Differenzialdiagnose 347
 - Farbdopplerflussdarstellung 223
 - Häufigkeit 333
 - interventioneller Verschluss 363
 - Ligatur 375
 - pulmonale Hypertonie 348
 - bei Pulmonalklappenatresie mit Ventrikelseptumdefekt 383
 - PW-Doppleranalyse 223
 - Botalli s. Ductus arteriosus 222
- Duke-Klassifikation, Endokarditis, infektiöse 138
- Dysfunktion, endokrine 294
- Dyskinesie, myokardiale 254
- Dysphagie 33
- Dysplasie, rechtsventrikuläre 100
- Dyspnoe
- Myxom 292
 - Platypnoe-Orthodeoxie-Syndrom 271
- 3D-Zoom 408, 409
- E**
- Ebstein, Morbus 385
- assoziierte Malformationen 208
 - chirurgisches Vorgehen 375, 386
 - Echokardiografie 210
 - transösophagealer Vierkammerblick 208
 - Verlagerungsindex, apikaler 209
- Ebstein-Anomalie 342, 343, 385
- chirurgisches Vorgehen 386
 - embryonale Entwicklung 385
 - Erstdiagnose 334
 - Extremform 386
 - Häufigkeit 333
 - Sebening-Korrektur 386
- Echokardiografie
- Aortenvalvuloplastie 122
 - Artefakte 103
 - bettseitige 226
 - Cor triatriatum sinistrum 166
 - Echospontankontrastdarstellung 259
 - Endokarditis, infektiöse 140, 252
 - Herzfehler, angeborener 333
 - Herzklappenprothese 103
 - Indikation bei Endokarditisverdacht 140
 - intraaortale 403
 - intrakardiale 394
 - Kathetersterilisation 394
 - intrakavitäre
 - Aortenklappenprothese 403
 - Anwendungshilfen 395
 - Bildgebung, standardisierte 398
 - Entwicklung 394
 - bei Hochfrequenzablation 401
 - intraaortale 398
 - Katheterreigenbewegung 397
 - Kathetereinführungstechnik 395
 - transjuguläre 397, 402
 - Kathetersystem 394, 403
 - Kurzachsenschnittebene
 - transatriale 395, 396
 - transventrikuläre 397
 - Limitation 405
 - Lungenvenendarstellung 401, 402
 - rechtsseitige 401
 - perioperative
 - Aortenchirurgie 402
 - Aortenklappenchirurgie 402
 - Schnittebene 395, 398
 - transatriale longitudinale 395, 396
 - transventrikuläre longitudinale 397
 - Stellenwert 405
 - Technik 394
 - transatriale 398
 - transvenöse 398
 - transventrikuläre 398
 - Vorteile 399
 - versus transösophageale Echokardiografie 400
 - Lungenembolie 228
 - bei Lungenembolieverdacht 226
 - Lysetherapiekontrolle 231
 - Mitraclip-Prozedur 127
 - Mitralklappeninsuffizienzbehandlung, interventionelle 127
 - Mitravalvuloplastie 119, 121
 - modulares System 255
 - portables Gerät 249
 - Stellenwert in der Intensivmedizin 248
 - Transcatheter aortic Valve Implantation 124
 - transgastrische
 - Aortenklappendarstellung 91, 92
 - Aortenklappenprothese 107
 - Mitralklappenprothese 104
 - Pulmonalklappendarstellung 101, 102
 - transösophageale 20, 21, 29, 308
 - Analosedierung 226
 - Anlotebene 44
 - Anlotung, sagittale 22
 - Anlotungssystematik 43
 - Aorta, thorakale 181, 182, 201
 - Aortenbogen 42
 - Aortenklappendarstellung 91, 402
 - Aortenklappenprothese 107
 - Aortenstentimplantation, endovaskuläre 195
 - bei Aortenvalvuloplastie 123
 - Archivierung 43
 - Aufklärung des Patienten 40
 - Auflösungsvermögen 30
 - Ausrüstung, apparative 38
 - bei Endokarditisverdacht 140
 - Dokumentation 43
 - dreidimensionale 29, 407
 - Aufnahmemodalitäten 408, 409
 - Bildqualität 425
 - Datenaufnahme 425
 - Datennachverarbeitung 409, 425
 - Doppelflügel-Herzklappenprothese 415
 - EKG-getriggerte 408
 - Foramen ovale, offenes 362
 - Limitation 425
 - morphologische Beurteilung 426
 - periinterventionelle 416
 - postoperative 417
 - quantitative Analyse 426
 - räumliche Darstellung 409, 410
 - Zeitaufwand 408
 - Emboliequellensuche 257, 258
 - Endokarditis bei Herzklappenprothese 155
 - bei Endokarditisverdacht 140, 141
 - erste Anwendungen 21
 - fehlende Kooperationsbereitschaft 30
 - Fragestellungen 29
 - Herzfehler, angeborener 375
 - chirurgisch korrigierter 375
 - Herzklappen 82
 - Herzohr
 - linkes 69, 70
 - rechtes 71
 - Hochrisikopatienten 41
 - hypertrophe, obstruktive Kardiomyopathie 170, 171
 - im Kindesalter 333
 - Indikation 29, 30
 - Intensivpatient 226
 - intraoperative 23, 371
 - Komplikation 34
 - Ischämiediagnostik 444
 - Belastungsverfahren 446
 - Komplikation 30, 31, 33
 - Kontraindikation 30, 31
 - Koronararteriendarstellung 47, 66, 428
 - Limitation 394
 - Lokalanästhesie 40
 - Lungenvenen 71
 - Lungenvenenfehlkonnektion 218, 222
 - Lymphknoten, mediastinale 68
 - mediastinale Lymphknoten 67, 309, 311, 313
 - Mitralklappenprolaps 278, 279
 - Morbus Ebstein 210
 - multiplane 22
 - Nachbetreuung 43
 - Nahrungskarenz 40
 - Nebenwirkung 31, 34
 - Ösophagusintubation 40, 41
 - pädiatrische 23
 - Patientenvorbereitung 40
 - periinterventionelle 355
 - Perikarderguss 315, 317
 - Perikardkrankung 315
 - Perikardumschlagfalte 316
 - perioperative 355
 - Pulmonalklappendarstellung 101
 - quantitative 78
 - Rechtsherzvergrößerung unklarer Ursache 204
 - Schallkopfgrundpositionen 44
 - Schallkopfposition 44
 - Schnittebenen 45
 - Sedierung 40
 - Sensitivität bei Endokarditisverdacht 141
 - Sicherheitsbestimmungen 38
 - Sondenhaltung 41
 - Spezifität bei Endokarditisverdacht 141
 - Standardprotokoll 45
 - Stellenwert 405
 - Teilausschnitt der Aortenklappenprothese 159
 - Thrombus, linksventrikulärer 282
 - transnasale 23
 - Trikuspidalklappendarstellung 205
 - Trikuspidalklappenendokarditis 154, 155
 - Überwachung 226
 - Untersuchungsablauf 36, 41
 - Ventrikelseptumdefekt 380
 - Verletzung 32, 34
 - vor perkutaner Mitravalvuloplastie 121
 - Vorhofseptumaneurysma 274, 275
 - Vorteile 30
 - Zeitaufwand 43
 - transthorakale 21, 29, 308
 - bei Endokarditisverdacht 140
 - dreidimensionale 425
 - Emboliequellensuche 258
 - bei Endokarditisverdacht 141
 - Herzohr, linkes 69
 - im Kindesalter 333
 - Intensivpatient 226
 - Ischämiediagnostik 444
 - Koronararteriendarstellung 428
 - koronare Flussreserve 440
 - Limitation 226
 - Mitralklappenprolaps 278
 - Mitralklappenprothese 104
 - Rechtsherzvergrößerung unklarer Ursache 205
 - Thrombus, linksventrikulärer 282
 - Vorhofseptumaneurysma 274, 275
 - Valved Conduit 108
 - Zusatzechos, intraatriale 166

Echokonstrast, spontaner s. Echospontankontrast 258

Echoskop (s. auch Schallkopf) 22

 - Abweichung in den Recessus piriformis 355
 - Anteflexion 41, 42, 44, 46
 - Bissbeschädigung 38
 - Desinfektion 39
 - Drehung 46
 - Hüllenperforationen 38
 - Kontamination 40
 - Latexschutzhülle 40
 - Manipulation im Magen 31
 - miniaturisiertes 249, 250, 375, 394
 - Einsatz
 - anästhesiologischer 250
 - beim Kind 333
 - intraoperativer 250
 - Reinigung 39
 - Retrahieren 46
 - Retroflexion 46, 54
 - Rotation 44
 - Seilzug, rupturierter 39
 - Sterilisation 39
 - Steuerung 46
 - Verschieben 46, 226

Echospontankontrast 258

 - aortal 258
 - Aortenaneurysma 187
 - Aortendissektion 191, 193, 196
 - Emboliequelle, kardiale 258
 - Geräteeinstellung 259
 - Herzohrthrombus 259
 - linksatrialer 70, 87, 258, 259, 296
 - linksventrikulärer 258
 - rechtatrialer 214
 - rechtsventrikulärer 282
 - Schweregrade 258

Echtzeit-3D-Echokardiografie 407, 408

 - transösophageale 181, 417
 - Mitralklappenfibroelastom, papilläres 303
 - Myxom 295

Echtzeit-3D-TEE 26, 29

Edge-to-Edge-Technik, Mitralklappen-Segel-Adaptation 367

Edwards Lifesciences 370

Edwards-SAPIEN-Prothese 366

 - degenerierte 126

Ehlers-Danlos-Syndrom

 - Aortenaneurysma 186
 - Aortendissektion 189

Einstrombehinderung

 - linksatriale 165
 - hämodynamische Relevanz 167
 - Lungenvenenflussprofil 168
 - rechtsatriale 179, 301

Einstromprofil, pulmonalvenöses 90, 91

Einzelkristallkatheter 20

Einzelkristallschallkopf 20
 Ejektionsfraktion, linksventrikuläre 124
 • echokardiografische 254
 Elektrokardioversion, TEE-gesteuerte 265
 Elektrophysiologie, interventionelle, 3D-TEE 420
 Embolie
 • Aortenklappenvegetation 151
 • bei Aortensklerose 182
 • arterielle 253, 256
 • bei Vorhofseptumaneurysma 275
 • bei infektiöser Endokarditis 144, 146, 151
 • Mitralklappenvegetation 146
 • bei Myom 292, 301
 • paradoxe 254, 257, 265, 272
 • pulmonalarterielle s. Lungenembolie 253
 • zerebroarterielle 278
 • Lokalisation 256
 • rezidivierende 294, 297
 • bei Vorhofseptumaneurysma 275, 294, 297
 Emboliequelle 182, 253
 • aortale, thorakale 253
 • kardiale 256, 257, 272
 • Echokardiografie
 – transösophageale 258
 – transthorakale 258
 • Echokardiografie, transösophageale 257
 • Echospontankontrast 258
 • Suche 30, 256
 • Therapieplanung 257
 • Lungenembolie 228
 Endocarditis parietalis fibroplastica 214, 307, 308
 Endokarddetektion, automatische 255
 Endokardfibroelastose 165
 Endokarditis 30, 41
 • Herzklappenprothese 103, 112, 113, 155
 • biologische 156
 • bei subvalvulärer fibromuskulärer Aortenstenose 174
 • infektiöse 88, 95, 100, 133, 313
 • Akquisition 134
 • aktive 134
 • Ausbreitung, lokale 145
 • Befundkonstellation 137
 • Duke-Klassifikation 138
 – modifizierte 138
 – Wertigkeit 140
 • Echokardiografie 140
 – diagnostische 141
 – Indikation 140
 – intraoperative 141
 – transösophageale 140, 141
 – unter medikamentöser Therapie 141
 – Verlaufskontrolle 141
 • echokardiografische Kriterien 139
 • Embolierisiko 280
 • Erreger, aggressiv-destruierende 145
 • Hauptkriterien 138, 139
 • Hochrisikopatienten 134
 • Inzidenz 133
 • Klassifizierung 133
 • klinische Präsentation 135
 • Komplikation 144
 – embolische 144
 – neurologische 144
 • Operationsindikation 145
 • kulturnegative 137

• Letalität 144
 • Lokalisation 134
 • mechanischer Herzklappen 157
 • Mitralklappenveränderung 88
 • Nebenkriterien 138, 139
 • Operationsindikation 144
 • paravalvuläre Ausdehnung 145
 • Pathogenese 135
 • prädisponierende Faktoren 137
 • Problemkeime 145
 • Risikofaktoren 133
 • Thrombusbildung 257
 • Verlauf
 – abszedierender 145
 – akuter 137
 – atypischer 135
 – subakuter 137
 • Von-Reyn-Klassifikation 138
 • Vorgehen bei Verdacht 142
 • Wiederholungsinfektion 134
 • Intensivpatient 252
 • marantische 150
 • nach Herzklappenprothesen-Implantation 155
 • nicht bakterielle 162
 • rheumatische 99
 • thrombotische, nicht bakterielle 143
 Endokarditisreger, typische 139
 Endokarditisprophylaxe 133
 • bei medizinischem Eingriff 134
 Endomyokardfibrose 307
 Endotrachealtubusverlagerung 33, 35
 Entry/Reentry-Druckgradient 193, 195
 Eustachi-Klappe 57, 59, 60, 155, 179, 376
 • iatrogene Anheftung an das Vorhofseptum 376

F

10-F-AcuNav-Katheter 394
 Fallot-Tetralogie 214, 338, 349, 382, 383
 • chirurgisches Vorgehen 375, 382
 • Echokardiografie
 • postoperative 383
 • präoperative 382
 • Häufigkeit 333
 • Korrektur 349
 • Restdefekt 349
 • Reststenose 349
 Farbdoppler-Flussprofil, transvalvuläres 54
 Farbdoppler-M-Mode-Echokardiografie
 • Foramen ovale, offenes 271
 • Fossa ovalis 58
 Farbdopplerechokardiografie 21
 • ALCAPA 437
 • Aortenklappeninsuffizienz 97
 • Aortenklappenprothese nach TAVI 126
 • Ausflusstrakt, linksventrikulärer 171
 • Cor triatriatum sinistrum 166, 167
 • dreidimensionale s. 3D-Farbdopplerechokardiografie 413
 • Foramen ovale, offenes 267, 269, 271
 • Koronar fisteln, arteriosystemische 436
 • Lungenvenenfehlkonnektion 218
 • Mitralklappeninsuffizienz 90
 • Schweregradbestimmung 91
 • Mitralklappeninsuffizienz-Jet 90
 • Mitralklappenprolaps 85
 • Ostium-secundum-Defekt 216
 • Papillarmuskelruptur 244
 • Pseudoaneurysma, ventrikuläres 243

• Pulmonalstenose, subvalvuläre, infundibuläre 214
 • Sinus-venosus-Defekt 217
 • transösophageale 24
 • Fossa-ovalis-Darstellung 58
 • linksventrikulärer Ausflusstrakt 65
 • Trikuspidalklappeninsuffizienz 206
 • Ventrikelseptumdefekt 221
 • Ventrikelseptumruptur 237
 Farbdopplerflussdarstellung
 • Aorta descendens 75
 • Arteria
 • carotis communis 75
 • subclavia 75
 • Double chambered right Ventricle 384
 • Ductus, arteriosus, persistierender 223
 • Koronararterien 429
 • Koronararteriensegmente 442
 • Koronarvenensinus 50
 • Lungenvenen 73
 • Pulmonalarterie 68
 • Trikuspidalklappeninsuffizienz 386
 • Vena cava superior 69
 Fehlbildung, kardiovaskuläre 333
 Fettembolie 301
 Fibroelastom 93, 143, 284
 • Aortenklappe 283, 298, 299, 302
 • Histologie 300, 301
 • Mitralklappe 300, 303
 • papilläres 24, 27, 150, 298, 300
 • Charakteristika 299
 • Differenzialdiagnose 299
 • Echtzeit-3D-TEE 27
 • Embolierisiko 301
 • Exzision 301, 304
 • Komplikation 301
 • Lokalisation 299
 • Pulmonalklappe 302
 • rechtskardiales 301
 Fibrom 306
 Fieber unklarer Genese 137, 308, 313
 • bei Drogenabhängigkeit 154
 Fistelbildung bei Aortenringabszess 99
 8F-Katheter, Echokardiografie, intrakavitäre 395, 403
 10-F-Kathetersystem, Echokardiografie, intrakavitäre 394
 Flächenindex, systolischer 329, 331
 Flail Leaflet 83, 85, 89, 129, 143
 • 3D-Echokardiografiebild 410, 418
 • Echokardiografie, transösophageale, Sensitivität 371
 • Mitralsprothesensiegel 107
 Fluoroskopie 355, 363
 Flüssigkeitsextravasat bei Aortendissektion 193
 Flusspropagation, linksventrikuläre 315, 330
 • Messung 330
 Flussreserve, koronare 440
 Flussreserve, Dopplerechokardiografie 450
 • Ramus interventricularis anterior 442
 Fontan-Björck-Anastomose 387, 389
 Fontan-Kreutzer-Anastomose 387, 388
 Fontan-Lins-Modifikation der Kreislauftrennung 387, 388
 Fontan-Lins-Tunnel, Riesenthrombus 389
 Fontan-Operation, klassische 387
 Fontan-Prinzip der Kreislauftrennung 387
 Foramen ovale, offenes 57, 230, 265
 • Anlotebene 362
 • assoziierte Erkrankungen 271

• Balloon Sizing 362
 • Charakteristika 265
 • Diagnoseverfahren 267, 272
 • 3D-TEE 362
 • Ebstein, Morbus 387
 • Echtzeit-3D-TEE 417
 • eingekeilter reitender Thrombus 265
 • Farbdoppler-M-Mode-Echokardiografie 271
 • Farbdopplerechokardiografie 267, 269, 271
 • funktionelle Verhältnisse 267
 • Größenbeurteilung 268
 • Häufigkeit 265
 • klinische Relevanz 268, 272
 • Kontrastechokardiografie 267, 268
 • medikamentöse Therapie 361
 • Okkluderverschluss 273, 361
 • Indikation 273
 • intraprozedurale Echokardiografie 361
 • Komplikation 362
 • Restshunt 362
 • Platypnoe-Orthodeoxie-Syndrom 271
 • Schirmchenverschluss 399
 • Therapie 272
 • Thrombusübertritt 254
 • Valsalva-Pressmanöver 268, 270
 • falsch positives Untersuchungsergebnis 270
 • Interpretation 269, 270
 • Verschluss
 • Echokardiografie, intrakavitäre 399
 • kathetertechnischer, TEE-gesteuerter 29
 • mit Vorhofseptumaneurysma 277
 Fossa ovalis 54, 57, 265
 • Blutflussdarstellung 58
 • Darstellung 271
 • Farbdoppler-M-Mode-Echokardiografie 58
 • Kontrastechokardiografie 268
 • M-Mode-Echokardiogramm, transösophageales 58
 • Schnittführung, sagittale 58
 • Vierkammerblick, transösophagealer 57
 Fremdkörpergefühl, ösophageales 30
 Full-Volume-3D-Datensatz 408, 409
 Fundamental TEE-Imaging 24
 Fundus gastricus s. Magenfundus 31
 Funktionsdiagnostik 29

G

Gastrointestinaltrakt, oberer 42
 Gastroösophagealer Übergang 49
 Gastroskop 20, 21
 Geisterthrombus 260, 286
 Gerbode-Defekt 222
 Gernebin 41
 Gestaltverzerrung 103
 Gewebedoppler 71
 • transösophagealer 24
 • Aortenveränderung, degenerative 289
 • Fibroelastom, papilläres 299
 • Herzohrthrombus 261
 • Myxom 295
 • Thrombus, linksventrikulärer 282
 Gewebedoppler-M-Mode-Echokardiogramm, transösophageales 25
 Gewichtsverlust 313
 Giant Lambl-Exkreszenzen 93
 Glutaraldehyd 39

- Glycopyrroniumbromid 40
Gore Helex septal Occluder 359
Goretex-Prothese 389
- ## H
- Hamartochondrom 306
Hämatom
 - intramurales
 - aortales 188, 196, 198
 - Befunde 198
 - Dicke 197
 - Differenzierung vom Thrombus 197
 - Operationsindikation 197
 - Progression zur Dissektion 197, 198
 - Risikostratifizierung 197
 - Typen 197
 - atriales 245, 246
 - kardiales 244- mediastinales
 - Aortendissektion 193
 - Untersuchungstechnik 202
- Hämodynamik
 - intrakardiale, Atmungseinfluss 318
 - intrathorakale, Atmungseinfluss 318
- Hämomediastinum 252
Hämoperikard 240, 241, 254
 - Punktion 241
- Hämorrhagie s. Blutung 196
Hancock-Herzklappenprothese 104
Harmonic Imaging 24, 293
Harmonic TEE-Imaging 24
Harmonic-Imaging-Technologie 69
Hauptpigmentierung 294
Heparin 265
Herz
 - Beziehung zum Ösophagus 170
 - Darstellung
 - transatriale 53
 - von Funduskuppel 49
 - Dissoziation, elektromechanische 240, 242
 - Lateraldeviation 219
 - linkes
 - Einstrombehinderung 165
 - Längsachsendarstellung 166
 - transgastrische, sagittale Schnittführung 48
 - rechtes
 - Druckbelastung 204
 - chronische 228
 - Volumenbelastung 204
 - univentrikuläres 342
 - Häufigkeit 333
- Herz-Kreislauf-Stillstand, Myokardinfarkt 240, 242
Herzaktion, mechanische 19
Herzbasis
 - Schnittbilddarstellung, transösophageale 63
 - Schnittführung
 - multiplane 63
 - sagittale 63
 - transversale 63
- Herzerkrankung, kongenitale 333
Herzfehler
 - angeborener 30, 134, 155, 333
 - atrialer Situs 336
 - 3D-Echokardiografie 417
 - Diagnostik 333
 - Echokardiografie 333
 - Echoskopposition 335
 - im Kindesalter 333
 - multiplane 335
 - Schnittführung 336
 - transgastrische 335
 - transösophageale, Indikation 334, 336
 - transösophageale, postoperative 375
 - transösophageale, Wertigkeit 375
 - Untersuchungstechnik 335
 - Echtzeit-3D-TEE 417
 - Erstdiagnose 334
 - späte 334
 - nicht korrigierbarer 387
 - Operationszeitpunkt 333
 - pulmonale Hypertonie 224
 - Verlaufskontrolle 334
 - Endokarditisentstehung 135
 - komplexer 337, 349
 - atrioventrikuläre Konnektion 342
 - komplizierende Faktoren 349
 - kongenitaler
 - chirurgisch korrigierter 375
 - Korrektur, chirurgische 375
 - zyanotischer 349
- Herzgeräusch
 - mitrales 292
 - neu aufgetretenes 137, 185, 237
- Herzhöhlen-Größenbestimmung 78
Herzinsuffizienz
 - biventrikuläre 234, 237
 - Bland-White-Garland-Syndrom 435
 - Endokarditis, infektiöse 144, 145
 - Sinus-Valsalvae-Aneurysma-Ruptur 185
- Herzkatheterintervention 355
 - narkotisierter Patient 355
 - Patientenvorbereitung 355
- Herzkatheteruntersuchung 333
 - interventionelle 351
- Herzklappe
 - Echokardiografie, transösophageale 82
 - native 82
- Herzklappen, rechtsseitige, Erkrankung 204, 208
Herzklappenauflagerung, thrombotische 143, 150, 162
Herzklappenersatz
 - chirurgischer, paravalvuläre Leckage 370
 - prothetischer 30
- Herzklappenfehler
 - angeborener 95
 - erworbener 30
 - neu diagnostizierter 137
- Herzklappenfunktion, Intensivpatient 251
Herzklappeninsuffizienz
 - 3D-Farbdopplerechokardiografie 414, 416
 - Karzinoid-Syndrom 306
 - Regurgitationsquantifizierung 414
 - Vena-contracta-Querschnittsfläche 414, 416
- Herzklappenöffnungsflächen, 3D-Echokardiografie 417
Herzklappenprothese 103, 134
 - Befunde 109
 - Bewegung 112
 - biologische 103, 104
 - abszedierende Entzündung 156
 - autologe 104
 - Eigenmobilität 155
 - endokarditische Destruktion 114
 - Heterografts 104
 - Homografts 104
 - Infektion 155
 - Leckage, paraprothetische 155
 - Lockerung 155
 - Prothesenringentzündung 155
 - Vegetation 155- Dehiszenz 110, 111
- Druckgradient 112
- Dysfunktion 112
- Echokardiografie, transösophageale 103
 - Indikation 103
- Echtzeit-3D-TEE 417
- Embolierisiko 257
- Endokarditis 103, 112, 114, 155
 - infektiöse, Operationsindikation 145
 - nach Implantation 155
- Insuffizienz 103, 109
- Leckage, paraprothetische 157
- Materialbruch 110
- mechanische 103, 104
 - infektiöse Endokarditis 157
- Morphologie 112
- Obstruktion 112, 113
- Pannus 112
- paraprothetische Abszesshöhle 114, 158
- Prothesenringausriss 158
- Rocking 110
- spezifische Befunde 103
- Stenose 112
- Thrombosierung 112, 114, 115, 257
- Typen 104
 - Vegetationen 113, 155
- Herzklappenrekonstruktion 29
Herzklappensegelruptur 252
Herzklappentaschenruptur 252
Herzklappentumor 150, 284, 299
Herzklappenvegetation 133, 141
 - Differenzialdiagnose 143
 - operative Therapie 144
- Herzklappenveränderung
 - rheumatische 143, 162
 - sklerosierende 143
- Herzmetastase 306
Herzohr
 - linkes 56
 - Anlotung 363
 - atrialer Situs 336, 337
 - Ausgusspräparat 260
 - Bewegungsanalyse 71
 - Blutflussgeschwindigkeit 263
 - 3D-TEE-Aufsicht 261
 - Durchmesser 363
 - Echokardiografie
 - intrakavitäre 396, 400, 401
 - transösophageale 69, 70, 401
 - transthorakale 69
 - Flussanalyse 262, 263
 - Funktionsanalyse 70
 - interventioneller Verschluss 363, 364
 - Lappen 364
 - Live-3D-TEE-Erfassung 364
 - multilobuläres 70, 71
 - partiell septiertes 262
 - Perikarderguss 317
 - Schnittführung
 - multiplane 70
 - sagittale 70
 - transversale 69, 70
 - Thromboembolie 363
 - Thrombusbildung 253, 260, 261
 - Trabekeldarstellung 69, 70
 - Verschluss, transluminaler, perkutaner 400
 - rechtes 71
 - atrialer Situs 336, 337
 - Echokardiografie, transösophageale 71
 - Thrombus 284
- Herzohrthrombus 86, 259, 261, 284
 - Echospontankontrast 259
- Herzrhythmusstörung 34
 - Bland-White-Garland-Syndrom 435
- Herzschrittmacher s. Schrittmacher 160
Herzseptumruptur, traumatisch bedingte 239
Herzspitze 54
 - Auskleidung, thrombotische 307
- Herztamponade 242, 254
Herztod, plötzlicher 240
 - bei interarteriellem Koronararterienverlauf 434
- Herztumor 214, 282, 292
 - benigner 292
 - Differenzialdiagnose 293, 307
 - Echokardiografie 307
 - Fragestellungen 308
 - transösophageale 293
 - transthorakale 293
 - embolisches Potenzial 293
 - Häufigkeit 292
 - linksatrialer 293
 - linksventrikulärer 293
 - maligner 292
 - primärer 214, 293
 - Punktion 293
 - rechtsatrialer 293
 - rechtsventrikulärer 293
 - sekundärer 214, 292, 306
- Herzversagen ohne Schmerz 188
Herzwand
 - Bewegungsanalyse 47
 - Bewegungsstörung 23, 89
 - bei Aortenklappenendokarditis 152
 - Dickenbestimmung 47
- Herzeitvolumenbestimmung, echokardiografische 254
Heterografts, Herzklappenprothese 104
Hiatushernie 169, 170
Hinterwandinfarkt 211
 - Lysetherapie 242
 - Papillarmuskelruptur 243, 244
 - Ventrikelruptur 243
 - Ventrikelseptumruptur 239
- Hirnfarkte, multiple 256
Hochfrequenz-Linear-Array-Schallkopf 20
Hochfrequenzablation 353, 394
 - Echokardiografie, intrakavitäre 401
 - Lungenvenendarstellung 401, 402
- Hodgkin-Lymphom 68, 311, 312, 322
Hohlvene s. Vena cava 68
Holosystolikum 238
Homografts, Herzklappenprothese 104
Hygiene, orale 133
Hypereosinophilie-Syndrom 214, 307
Hypertonie, pulmonale
 - Abschätzung 206, 213
 - chronische 205
 - Herzfehler, angeborener 224
 - idiopathische 222
 - Klassifikation 224
 - Trikuspidalklappeninsuffizienz 100
 - unklarer Genese 348
- Hypertrophie, linksventrikuläre, apikale, zirkumskripte 170
Hypokinesie, myokardiale 254
Hypopharynxperforation 33
Hypotonie, arterielle
 - akute 243

Hypotonie, arterielle
 • beim Intensivpatienten 251
 • Papillarmuskelruptur 243
 • Ventrikelruptur 241
 • Ventrikelseptumruptur 237
 Hypovolämie, linksventrikuläre 254
 Hypoxie, Platypnoe-Orthodeoxie-Syndrom 271

I

Immobilisation, Lungenembolie 229, 235
 Immunschwäche 41
 • Pilzendokarditis 158, 160
 Inlet-Ventrikelseptumdefekt 343
 • mitttransösophagealer Vierkammerblick 380
 Inner-Edge-to-inner-Edge-Methode 80
 Inoue-Ballon 119, 121
 • Inflation 121
 Insult, zerebraler 253
 • bei Aortenklappenfibroelastom 283
 • Embolie, paradoxe 265
 • hämorrhagischer 256
 • bei infektiöser Endokarditis 144
 • ischämischer 256
 • juveniler 266
 • kardioembolischer 256
 • kryptogener 266, 269
 • Takayasu-Arteriitis 289
 • bei Vorhofseptumaneurysma 277
 Intensivmedizin, operative
 • Echokardiografie
 ◦ Anlottechnik 251
 ◦ Fragestellungen 251
 ◦ Indikation 250, 251
 ◦ Kontraindikation 251
 ◦ Stellenwert 248
 Intensivpatient 226
 Interventionelle Therapie 29
 • Real-Time-3D-TEE 30
 Intimamembran 191
 • Nachweis 190
 • Pulsationsbewegung 193
 Intimariss 190, 191
 Intraluminal phased-array Imaging 394
 • Aorta ascendens 403
 • Limitation 405
 Intubation
 • ösophageale s. Ösophagusintubation 42
 • tracheale 42, 43
 IPAI (Intraluminal phased-array Imaging) 394
 • Aorta ascendens 403
 • Limitation 405
 Ischämiediagnostik 29, 444
 Ischämiesyndrom, distales, bei Aortendissektion 404
 Isomerismus
 • linksseitiger 336, 387
 • rechtsseitiger 336, 337, 387
 IVUS (intravaskulärer Ultraschall) 195, 202, 394

J

Jetläsion 149, 151, 153
 • bei subvalvulärer fibromuskulärer Aortenstenose 174, 175

K

Kalkembolien 87
 Kammerseptum s. Ventrikelseptum 172
 Kanal, atrioventrikulärer, inkompletter 340

Kardiologe, Zertifizierung 36
 Kardiomyopathie
 • dilatative 100
 ◦ Embolierisiko 281
 ◦ Thrombusbildung, linksventrikuläre 281
 • endomyokardiale 328
 • hypertrophe, obstruktive 170, 171
 ◦ Echokardiografie 170, 171
 – intrakavitäre 402
 ◦ Koronarangiogramm 172
 ◦ linksventrikuläre Ausflussbahn 173
 ◦ Mitralklappeninsuffizienz 89
 • nicht infiltrative 328
 • peripartale 234
 • rechtsventrikuläre, arrhythmogene 209, 210
 ◦ Angiogramm 210, 212
 ◦ Echokardiografie 211
 ◦ Familienanamnese 212
 ◦ Magnetresonanztomografie 211, 213
 ◦ Task-Force-Kriterien 212
 • restriktive 307
 ◦ Diagnostik 329
 ◦ Differenzierung von konstriktiver Perikarditis 326
 ◦ Doppleruntersuchung 329
 ◦ Hämodynamik 327
 ◦ infiltrative 328
 ◦ Mitralanulusgeschwindigkeit 331
 ◦ Ursache 328
 ◦ Ventrikelfüllung 327
 Kardioversion
 • Thrombenbildung 264
 • transösophageale 23, 24
 ◦ Echoskop 24
 Karzinoid-Syndrom 100, 207, 306
 • Trikuspidalklappenbefall 155, 306
 Karzinoidmetastase 307
 Karzinoidtumor, primärer 306
 Katheder, transseptal 420
 Kippscheiben-Herzklappenprothese 104
 Kippscheibenembolisation 90
 Kissing papillary Muscles 254
 Koagulopathie 273, 286
 Kommunikation, interatriale, Verschluss
 • Balloon Sizing 399
 • Echokardiografie, intrakavitäre 398, 399
 • interventioneller 358
 • Komplikation 398
 • Okkluder-Implantation 399
 Konduit s. Conduit 441
 Konno-Operation 375
 Konstriktion, Hämodynamik 327, 330
 • Dopplerparameter 330
 • Farb-M-Mode-Parameter 330
 Kontaktläsion 149, 151, 153
 Kontrastechokardiografie
 • Foramen ovale, offenes 267, 268
 • Fossa ovalis 268
 • Rechts-links-Shunt nach Anheftung der Valvula Eustachii an das Vorhofseptum 376
 Konturfindungsmethode, semiautomatische, linksventrikuläres Volumen 411, 412
 Konvergenzzone, proximale
 • Aortenklappeninsuffizienz 95, 97
 • Mitralklappeninsuffizienz 90, 91
 • Trikuspidalklappeninsuffizienz 101
 Koronarangiografie 434
 • bei obstruktiver hypertropher Kardiomyopathie 172

Koronararterie
 • Abgang, aortaler, spitzwinkliger 434
 • interarterieller Verlauf 434
 • linke
 ◦ Abgang aus dem Pulmonalisstamm 435, 437, 438
 ◦ Anlottechnik 428
 ◦ ektoper Abgang 433
 • partieller Verlauf innerhalb der Aortenwand 434, 436
 • rechte 430, 432
 ◦ Abgang 66
 ◦ Blutflussdarstellung 66
 ◦ ektoper Abgang 433
 ◦ Farbdoppleranalyse 430, 431
 ◦ Kurzachsendarstellung 430
 ◦ Längsachsendarstellung 430
 ◦ transgastrische Darstellung 430, 431
 • singuläre 433

Koronararterien
 • Abgang 64
 • Abgangs-anatomie 428
 • Abgangs-anomalie 433
 ◦ aortalen Ursprungs 434
 ◦ pulmonalen Ursprungs 434
 • atherosklerotische Läsionen 439
 • Durchmesserabnahme 439
 • Echokardiografie
 ◦ transösophageale 428
 ◦ transthorakale 428
 • Farbdoppleranalyse 429
 • Hauptstamm, linker 429
 ◦ Abgang 66
 – ektoper 435
 ◦ fehlender 433, 434
 ◦ Hypoplasie 433
 ◦ Kinking 429
 • Hauptstammstenose 440
 • Muskelbrücke 433
 • Perfusionsareale 444, 445
 • proximale 66
 • reimplantatierte 440, 441
 • Schnittführung
 ◦ multiplane 66
 ◦ sagittale 66
 ◦ transversale 66
 • Spektraldoppleranalyse 429
 • Verlaufsanomalie
 ◦ aortalen Ursprungs 434
 ◦ pulmonalen Ursprungs 434
 • Wandechogenität, erhöhte 439
 Koronararterienabgang 65
 Koronararterienaneurysma 439, 440
 • angeborenes 347, 348
 Koronararterienanomalie, kongenitale 347, 431
 • gutartige 434
 • Klassifikation
 ◦ anatomisch-pathologische 433
 ◦ klinisch-funktionelle 432, 434
 • klinisch asymptomatische 434
 • klinisch relevante 434
 • klinisch symptomatische 434
 • kritische 434
 • schwerwiegende 434
 Koronararterienatresie 437
 Koronararterienfistel, angeborene 347
 Koronararterienruptur 244, 246
 Koronararteriensegmente, Farbdopplerflussdarstellung 442
 Koronararterienstenose
 • angeborene 437
 • Belastungsechokardiografie 448
 • hämodynamische Relevanz 441
 • Restenose nach Ballondilatation 448

Koronardiagnostik 428
 • bei koronarer Herzkrankheit 439
 Koronare Herzkrankheit 182
 • Belastungsechokardiografie 444
 • Koronardiagnostik 439
 • Pulmonalvenenfluss 450
 Koronarfistel 222, 433
 • angeborene 435, 438, 439
 ◦ Verschluss 437
 • arteriosystemische 436
 • arteriovenöse 435
 ◦ Mündungsort 436
 Koronarfluss, systolisch-diastolischer 66
 Koronarintervention, perkutane 244
 Koronarostiumeinengung 440
 Koronarostiumokklusion durch Aortenklappenvegetation 152
 Koronarvenensinus 49, 50, 61
 • Anlottechnik 44
 • Blutflussregistrierung 50, 51
 • 3D-Echokardiografie 421
 • erweiterter 220, 222, 338
 • Farbdopplerflussdarstellung 50
 • kontrastverstärkte Echokardiografie 220, 221
 Koronarversorgung 47
 Kreislaufunfähigkeit beim Schwerverletzten 252
 Kreislauftrennung
 • Fontan-Prinzip 387
 ◦ Langzeitbeobachtung 389
 • palliative 387
 Kurzachsenschnitt
 • linksventrikulärer 23, 47
 • rechtsventrikulärer 48
 • transgastrischer 46
 ◦ Füllungszustand, linksventrikulärer 254
 ◦ intermediärer 49
 ◦ intraoperative linksventrikuläre Überwachung 248
 ◦ Kardiomyopathie, rechtsventrikuläre, arrhythmogene 211
 ◦ Mitralklappenprothese 104
 ◦ Myokardfunktion, linksventrikuläre 254
 ◦ sagittaler 48
 ◦ transversaler 46
 ◦ Trikuspidalklappensegel-Darstellung 99, 100, 206
 ◦ Ventrikelseptumdefekt, muskulärer 381
 ◦ Wanddickenbestimmung, linksventrikuläre 78
 • transösophagealer
 ◦ Aortenklappenfibroelastom 299
 ◦ Pulmonalklappen-Darstellung 101, 102
 ◦ Trikuspidalklappen-Darstellung 206
 • transthorakaler, parasternaler, ALCAPA-Darstellung 437

L

LAMB-Syndrom 294
 Lambl-Exkreszenzen 93, 143, 161, 281
 Längsachsenschnitt
 • anatomischer 53
 • transgastrischer 48, 49
 ◦ tiefer 92
 • transösophagealer, ALCAPA-Darstellung 437
 • vom mittleren Ösophagus 56
 • vom unteren Ösophagus 51
 Laryngoskop 41
 Latexschutzhülle 40

- Leading-Edge-Methode 80, 81
 Lebervenen-Doppleruntersuchung 330
 • bei Perikardkonstriktion 325
 • bei Perikardtampnade 319
 Lebervenenprofil 101
 Leckage, paravalvuläre 370
 • 3D-Echokardiografie 417
 • interventioneller Verschluss 370
 Leckagestrom 38
 Lentiginosis 294, 295
 Levovist 450
 Libman-Sacks-Endokarditis 143, 150, 162
 Lidocain-Gel 40
 Linear-Array-Schallkopf 20, 21
 Links-rechts-Shunt
 • Lungenvenenfehlkonnektion 222
 • Sinus-Valsalvae-Aneurysma-Ruptur 185
 • Sinus-venosus-Defekt 377
 • Ventrikelseptumdefekt 343, 344, 381
 • Ventrikelseptumperforation, traumatische 252
 • Ventrikelseptumruptur 237
 • Vorhofseptumaneurysma-Fenestration 275
 • Vorhofseptumdefekt 270
 Linksherz, hypoplastisches 387
 Linksherzkatheteruntersuchung, Lungenembolie 228
 Lipom
 • interatriales 304, 305
 • kardiales 301
 • linksventrikuläres 301
 • rechtsatriales 301
 • subepikardiales 301
 Lippenverletzung 33, 34
 Live-3D-Modus 408, 409
 Löffler-Endokarditis 100
 Löffler-Syndrom 214, 307, 308
 Lokalanästhesie 40
 Lungenembolie 226, 227
 • akute 228
 ◦ Gefäßwiderstand, pulmonaler 228
 ◦ Therapiealgorithmus 236
 • Ausflustrakt, rechtsventrikulärer 228
 • nach Beckenringfraktur 234
 • Diagnostikbeschleunigung 227
 • diagnostisches Vorgehen 227
 • Doppleruntersuchung 230
 • Echokardiografie 228
 ◦ transthorakale 229
 • Emboliequelle 228
 • fulminante 227, 229, 231, 232, 234, 286
 • nach Immobilisation 229, 235
 • Intensivpatient 253
 • Inzidenz 227
 • Letalität 227
 • nach Linksherzkatheteruntersuchung 228
 • Pathophysiologie 228
 • nach Polytrauma 229, 232
 • Pulmonalisinsuffizienz 253
 • rezidivierende, bei Drogenabhängigkeit 154
 • submassive 234
 • bei tiefer Beinvenenthrombose 228, 230, 233
 • Trikuspidalklappeninsuffizienz 100, 253
 • Typ-A-Thrombus 230
 • Typ-B-Thrombus 230
 • Zeichen
 ◦ direkte 230, 233
 ◦ indirekte 228, 233, 253
 Lungenerkrankung, obstruktive, chronische 326
 Lungenhypoplasie, rechtsseitige 219
 Lungenoperation, Platypnoe-Orthodeoxie-Syndrom 271
 Lungenvene, obere
 • linke 71
 ◦ Dopplerflussanalyse 72, 254
 ◦ Sammelvenen 73
 ◦ Sondierung, 3D-TEE-kontrollierte 425
 • rechte 72
 ◦ aberrierend einmündende 222
 ◦ Anlotebene 72
 ◦ Dopplerflussanalyse 72, 73
 ◦ Kompression 306
 Lungenvenen 43, 71
 • Dopplerflussanalyse 71, 72, 330, 450
 ◦ koronare Herzkrankheit 450
 ◦ bei myokardialer Ischämie 449
 ◦ nach Vorhofstimulation 450
 • Echokardiografie
 ◦ intrakavitäre 401, 402
 ◦ transösophageale 71
 • Farbdopplerverfahren 73
 • linksseitige, Echokardiografie, intrakavitäre 396
 • obere 72
 • rechte
 ◦ Einmündung 73
 ◦ partielle Fehleinmündung 339, 341
 • Schnittführung
 ◦ multiplane 72
 ◦ sagittale 72, 73
 ◦ transversale 71, 72
 • untere 72
 Lungenveneneinmündung
 • 3D-Echokardiografie 423
 • Echokardiografie, intrakavitäre 395, 402
 • Stenose 377
 Lungenvenenfehlkonnektion 166, 215, 217, 218
 • chirurgisches Vorgehen 375
 • Dopplerechokardiografie, farbkodierte 218
 • Echokardiografie 218, 222
 ◦ im Säuglingsalter 338
 • infrakardiale 376
 • kardiale 376
 • partielle 338
 ◦ Erstdiagnose 334
 ◦ rechtsseitige 339
 • über Sammelgefäß 219
 • suprakardiale 376
 • totale 376
 Lungenvenenfluss 315
 • hochturbulenter 169
 • bei Mitralklappeninsuffizienz 90, 91, 325
 • retrograder 168
 Lungenvenenflussprofil 168
 • Perikarditis, konstriktive 325
 Lungenvenenkompression 169, 170
 Lungenvenenkonfluens, Anastomosisierung mit dem linken Vorhof 376
 Lungenvenenstenose
 • nach Ablationskatheteranwendung 168, 169
 • angeborene 338
 Lymph Node Map 309, 310, 313
 Lymphknoten
 • entzündliche 311
 • mediastinale 308
 ◦ Anlottechnik 44
 ◦ Beschallungsfrequenzen 67
 ◦ Computertomografie 311, 313
 ◦ Echokardiografie, transösophageale 67, 68, 309, 311, 313
 ◦ Farbdopplerflussdarstellung 312
 ◦ Lokalisation 309
 ◦ Schnittführung, transversale 67
 • neoplastisch infiltrierte 311
 Lymphknotenkarte 309, 310, 313
 Lymphknotenkonglomerat 312
 Lymphknotenvergrößerung, mediastinale 311, 312
- ## M
- M-Mode-Echokardiogramm
 • farbkodiertes, Trikuspidalklappeninsuffizienz 207
 • Perikarditis, konstriktive 320, 328
 • Perikardtampnade 318
 • transösophageales 21, 47
 ◦ Spinalkanaldarstellung 77
 ◦ subvalvuläre fibromuskuläre Aortenstenose 175
 • Vorhofmyxom 293
 M-Mode-Schallkopf, ösophagealer 20, 21
 Magenfundus 48
 • echokardiografische Technik 44
 • Läsion 31, 32
 Magenfunduskuppel, Ventrikeldarstellung 49
 Magill-Zange 41
 Magnetresonanztomografie
 • Aortenisthmusstenose 348
 • Fibroelastomnachweis 299
 • kardiale 211
 • Kardiomyopathie, rechtsventrikuläre, arrhythmogene 211, 213
 • Perikarditis 318
 • Perikardprozess, gekapselter 323
 • Untersuchung der thorakalen Aorta 201
 • Vorhofseptumlipomatose 305
 Mammakarzinom, kardiale Metastase 307
 Mammaria-Bypass bei ALCAPA 435
 Marfan-Syndrom
 • Aortenaneurysma 186
 ◦ Operationsindikation 188
 ◦ umschriebenes 197
 • Aortenbulbusdilatation 346
 • Aortendissektion 189
 ◦ umschriebene 197
 • Mitralklappenprolaps 83
 Masse, linksventrikuläre, Bestimmung, echokardiografische 413
 Massenbestimmung, 3D-Echokardiografie 411
 Matrix-TEE-Sonde 408
 Matrixschallkopf 407
 Matrixschallkopf (s. auch Echoskop)
 • Miniaturisierung 407
 Medianekrose, zystische 186
 Mediastinalempysem 34
 Mediastinalhämatom
 • Aortendissektion 193
 • Untersuchungstechnik 202
 Medtronic-Herzklappenprothese 104
 Membran
 • intraatriale 165, 167, 178, 179, 377
 ◦ Blutübertritt 167
 • posterior des linken Herzhohls 377, 378
 • subvalvuläre 171, 173
 ◦ multiplane transösophageale Anlotung 175
 ◦ Resektion 174, 176
 • supramitrale 377, 378
 Mesenterialinfarkt 253
 Methämoglobinämie 40
 Migräne 272
 Mikrozirkulationsstörung, koronararterielle
 • endothelunabhängige 442
 • Pulmonalvenenfluss 451
 Mitraclip-Prozedur 127, 367
 • 2D-TEE 130
 • 3D-TEE 130
 • Echokardiografie 127, 367, 368
 ◦ postinterventionelle 131
 ◦ präinterventionelle 127
 • Punktionsstelle für den transeptalen Katheter 369
 MitraClip-System 367, 369
 • fluoroskopisches Bild 369
 • Platzierungskatheter 421
 Mitral-E-Wellengeschwindigkeit 325
 • Atemvariabilität 325
 Mitral-P2-Prolaps 86
 Mitralanuloplastie 127
 • direkte 127
 • Echokardiografie 127
 • indirekte 127
 Mitralanulusgeschwindigkeit 331
 Mitralbioprothesensiegel, durchschlagendes 107
 Mitraleinstrom 330
 Mitralinsuffizienz s. Mitralklappeninsuffizienz 339
 Mitralklappe 84, 128
 • Anlottechnik 44, 368
 ◦ multiplane 56
 • Ballonvalvuloplastie 121, 353
 ◦ Echokardiografie, intrakavitäre 404
 • bikommissuraler Schnitt 83
 • Darstellbarkeit 22
 • Darstellung
 ◦ transgastrische 82
 ◦ transösophageale 82
 • 3D-Datensatz 83, 413, 418
 ◦ quantitative Analyse 414
 • Dopplerflussprofil 254
 ◦ Respirationseinfluss 320
 • Double Orifice 370
 • Echokardiografie, transösophageale 371
 • echokardiografische Reflexion 19
 • Fibroelastom, papilläres 27
 • intermediäre Schnittebene 83, 84
 • Kommissuren 82
 • Kommissurenschneidung 120
 • Kurzsachsenschnitt 51
 ◦ transgastrischer 82, 83
 • Längsachsenschnitt, sagittaler 55
 • Morphologie, französische Graduierung 120
 • Öffnungsbewegung 52
 • Regurgitationsjet 92
 • Rekonstruierbarkeit, Kriterien 116
 • Restriktion 89, 90
 • Schnittführung
 ◦ sagittale 56
 ◦ transösophageale 54
 • subvalvuläre Verdickung 120
 • Surgeon's 83
 • topografische Beziehung 83
 Mitralklappenanuloplastie, perkutane 370
 • direkte 370, 371
 • indirekte 370
 Mitralklappenanulus 55
 Mitralklappenapparat 243
 • Papillarmuskelruptur 243
 Mitralklappenatresie 387

- Mitralklappenbeweglichkeit 19
 - Mitralklappenchirurgie
 - Dokumentation 115
 - intraoperative transösophageale Echokardiografie 371
 - postoperative funktionelle Beurteilung 371
 - rekonstruktive. s. Mitralklappenrekonstruktion, chirurgische 115
 - Mitralklappenclipping 127, 129
 - 2D-TEE 130
 - 3D-TEE 130
 - Echokardiografie 127
 - postinterventionelle 131
 - präinterventionelle 127
 - Messkriterien 128
 - Mitralklappendestruktion, endokarditische 146
 - Mitralklappenendokarditis 146
 - mit Aortenklappenendokarditis 149
 - Differenzialdiagnose 150
 - Embolierisiko 281
 - infektiöse 88, 100
 - Kontaktläsion 149, 150
 - mit Mitralsuffizienz 147, 149
 - Mitralklappenersatz 147
 - paravalvuläre Ausdehnung 149
 - Mitralklappenerkrankung, rheumatische 86, 162
 - Mitralklappenersatz s. auch Mitralklappenprothese
 - chirurgischer, paravalvuläre Leckage 370
 - bei Mitralklappenendokarditis 147
 - Mitralklappenfehler 19
 - Mitralklappenfibroelastom, papilläres 299, 300, 303
 - Differenzialdiagnose 299
 - Echtzeit-3D-TEE 303
 - Mitralklappenhalteapparat
 - Blutzyste 310
 - subvalvulärer 48
 - Mitralklappeninsuffizienz 55, 88, 129, 171, 207, 342
 - akute 243
 - bei Mitralthrothese 90
 - nach AVSD-Korrektur 379
 - begleitende
 - bei Aortenklappenstenose 95
 - bei Mitralklappenstenose 121
 - chirurgische Rekonstruktion 367
 - 3D-Farbdopplerechokardiografie 414
 - Dopplerflussanalyse 91
 - Echokardiografie, transösophageale, intraoperative 371
 - Echtzeit-3D-TEE 417
 - exzentrische 245
 - Farbdopplerechokardiografie 90
 - funktionelle 89, 129
 - interventionelle Behandlung 29, 127, 367
 - Echokardiografie 367
 - Indikation 127
 - postinterventionelle 127
 - präinterventionelle 127
 - Ergebnis 132
 - Steuerung 127
 - interventionelle Therapie 30
 - Klappenrekonstruierbarkeit 116
 - Klappenrekonstruktion 115
 - chirurgische 371
 - Dokumentation 115
 - Konvergenzzone, proximale 90, 91
 - bei Mitralklappenendokarditis 147, 149, 278, 279
 - bei degenerativer Veränderung 86
 - Papillarmuskelruptur 243, 245
 - postoperative 342, 371
 - Pulmonalvenenfluss 90, 91
 - Regurgitationsfluss, maximaler 90, 91
 - Regurgitationsöffnung 90, 91
 - relative 116
 - rheumatische 86, 89
 - Schweregradbeurteilung 91
 - präoperative 115
 - Ursache 89, 90, 115
- Mitralklappeninsuffizienz-Jet 89, 90
 - 3D-Farbdopplerechokardiografie 415
 - Größe im Farbdoppler 90
 - bei Mitralthrothese 83, 85, 342
 - bei Mitralthrothese 85
 - proximaler Durchmesser 90, 91
- Mitralklappenöffnungsfläche 52, 86
 - 3D-Echokardiografie 417, 422
 - Valvuloplastieergebnis 119
- Mitralklappenprolaps 51, 83, 84, 89, 143, 150, 277
 - begleitender Trikuspidalprolaps 100
 - 3D-Aufnahme 86
 - 3D-Echokardiografiebild 419
 - 3D-Farbdopplerechokardiografie 414
 - Echokardiografie
 - transösophageale 278, 279
 - Sensitivität 371
 - transthorakale 278
 - Embolierisiko 257, 279
 - Farbdopplerdarstellung 85
 - Krankheitswert 278
 - Operationsplanung 83
 - Regurgitationsstrahl 278, 279
 - Surgeon's View 83, 86
- Mitralklappenprothese (s. auch Mitralklappenersatz) 56, 105, 107
 - biologische, abszedierende Entzündung 156
 - Dehiszenz 111
 - Dopplerprofil 105
 - Echokardiografie
 - transgastrische 104
 - transösophageale 104
 - transthorakale 104
 - Farbdoppler 107
 - Insuffizienz 107, 111
 - Insuffizienzjet 372
 - Kippischeibenembolisation 90
 - Regurgitationsjetmuster 106, 107
 - stenosierte 105
 - Vegetationen, endokarditische 156
- Mitralklappenpseudoaneurysma 149, 153
 - endokarditisches 89
- Mitralklappenrekonstruktion 117
 - chirurgische 115, 116
 - Dokumentation 115
 - Echokardiografie, transösophageale 371
 - postoperative funktionelle Beurteilung 371
 - Echtzeit-3D-TEE 416
- Mitralklappenschluss, vorzeitiger 97, 145, 152
- Mitralklappensegel
 - Adaptation, Edge-to-Edge-Technik 367
 - anteriores 82, 83
 - Cleft 217
 - Prolaps 342
 - nach AVSD-Korrektur 379
 - systolische Vorwärtsbewegung 170
 - Beweglichkeitseinschränkung 89
 - Destruktion 89
 - Domstellung 86, 88, 90, 119
 - durchschlagendes 83, 85, 89, 129, 143
 - 3D-Echokardiografiebild 410, 418
 - französische Graduierung 120
 - Jetläsion bei Aortenklappenendokarditis 154
 - Koaptationsverbesserung 370
 - Mobilität 120
 - exzessive 89
 - myxomatöse Verdickung 83, 85, 148, 278, 279
 - Thrombenbildung 278
 - Perforation 88, 89, 149
 - posteriores 82, 83
 - Prolaps 83
 - Segmente 82, 83
 - Teilresektion 115
 - Pseudoaneurysma 149, 153
 - systolische Vorwärtsbewegung 89, 90, 170
 - Echokardiografie, intrakavitäre 402
 - Teilausschnitt 143, 278
 - Vegetationen 88, 147, 148
 - Verdickung 120
 - Verkalkung 120
- Mitralklappenstenose 19, 55, 168
 - begleitende Mitralklappeninsuffizienz 121
 - bei degenerativer Veränderung 86
 - Doppleruntersuchung, präinterventionelle 120
 - Druckgradient, mittlerer 86
 - Druckhalbzeitzeit 86
 - Echokardiografie, präinterventionelle, Kriterien 119
 - Echospontankontrast, linksatrialer 258
 - Echtzeit-3D-TEE 417
 - Embolierisiko 257, 279
 - erworbene 165
 - hämodynamische Relevanz 167
 - kongenitale 165
 - präinterventioneller Befund 119, 120
 - rheumatische 86, 88
 - Schweregradbestimmung
 - transösophageale 86
 - Schweregradbestimmung, transösophageale 86
 - Valvuloplastie 119
 - Wilkins-Score 120
- Mitralklappenvegetation 146, 147
 - Differenzialdiagnose 150
 - Echokardiografie, transösophageale, Sensitivität 371
 - Embolisation 146
 - flottierende 149
 - Intensivpatient 252
 - Kontaktläsion 149, 150
 - prolaborierende 147
- Mitralklappenveränderung
 - endokarditische 88
 - rheumatische 162
- Mitralringabszess 149
- Mitralringdilatation 89
- Mitralringraffung 115
- Mitralringvegetation, endokarditische 280
- Mitralringverkalkung 55, 56, 86, 87, 279, 280
 - Embolierisiko 257, 279
 - nekrotisierende 280
 - transthorakale Darstellung 87
 - verkäsende 87
- Mitralstenose s. auch Mitralklappenstenose 121
 - supralvalvuläre 165
 - Shone-Syndrom 375
- Mitraltrichterungsverlegung
 - thrombusbedingte 168
 - tumorbedingte 168
- Mitralvalvuloplastie 119
 - Echokardiografie
 - postinterventionelle 121
 - präinterventionelle 119
 - Kriterien 119
 - transösophageale, intrainterventionelle 121
 - Erfolg 120, 121
 - Prädiktoren 122
 - Indikation 119
 - Komplikation 121
 - Patientenselektion 119
 - perkutane 119
 - Kontraindikation 121
 - Prognose 122
 - Wilkins-Score 119, 120
- MÖF s. Mitralklappenöffnungsfläche 52
- MONARC-System 370
- Monitoring
 - Integration in Narkosearbeitsplatz 255
 - intraoperatives 29
 - kardiales, intraoperatives 248, 254
 - kardiovaskuläres 23
- Musculus
 - cricopharyngeus 41, 42
 - pectinatus 262
 - Verdickung 60, 61
- Mustard/Senning-Vorhofumkehr-operation 375, 390, 391
 - Baffle-Leckage 392
 - echokardiografische Beurteilung 390, 391
 - Lungenvenenfach 391
 - Stenose 391
 - Reoperationsindikation 392
 - Systemvenenfach 391
 - Tunneldarstellung 392
 - Vorhofumleitung, Diagnostik 391
- Myektomie, keilförmige, linksventrikuläre 385
- Myokard, linksventrikuläres
 - arterielle Versorgung 50
 - venöse Drainage 50
- Myokarddegeneration, fettige 210
- Myokardersatz
 - durch Fettgewebe 209
 - durch Kollagen 209
- Myokardfibrolipomatose 212
- Myokardfunktion, linksventrikuläre 254
- Myokardinfarkt 240
 - akuter 236
 - Herz-Kreislauf-Stillstand, akuter 240, 242
 - Komplikation, mechanische 236
 - Takayasu-Arteriitis 289
 - Thrombusbildung, linksventrikuläre 281
- Myokardkontusion 252
- Myokardrestriktion 326
- Myokardruptur 252
- Myokardverletzung, perforierende 252
- Myokardvitalitätsdiagnostik 452
- Myotomie, transaortale 385
- Myxom 143, 214, 293
 - abgelöstes 168
 - Echokardiografie 295
 - Echtzeit-3D-TEE 295
 - gestieltes polypöses linksatriales 293

- Häufigkeit 292
- hereditäres 176, 177, 294
- kutanes 294
- linksatriales 297
- Lokalisation 295
- mit hormonproduzierendem Tumor 294
- nicht hereditäres 294
- polypöses 294, 296
- rechtsatriales 298
- Resektion 295
- Symptomatik 292
- villöses 294
- Myxom-Syndrom 294
- Myxomkomplex 294

N

- Nachlastsenkung, linksventrikuläre 237
- Nachlaststeigerung, rechtsventrikuläre, akute 228
- Nahrungskarenz 40
- NAME-Syndrom 294
- Narkosearbeitsplatz, TEE-Monitoring-Integration 255
- Neoplasie, endokrine, multiple 295
- Neurofibrome 294
- Nichtkardiologe, Zertifizierung 36
- Nierenarterienabgang 404
- NMT CardioSeal StarFlex septal Occluder 359
- Nodus arantii 161
- Non-Hodgkin-Lymphom 298, 311

O

- Oberflächenrekonstruktion, plastische 410
- Odynophagie 33, 35
- Okkludereinbringung 360
- Okkluderlageüberprüfung 360
- Omniscience-Herzklappenprothese 104
- Online-Volumenbestimmung, linksventrikuläre 255
- Orthodeoxie 271
- Ösophagoatriogramm 19
 - Plateau-Bildung 20
- Ösophagus
 - Beziehung zum Herz 170
 - Längsschnitt, anatomischer 53
 - mittlerer
 - echokardiografische Technik 44
 - Schnittführung 53
 - unterer
 - echokardiografische Technik 44
 - Schnittführung 49, 50
- Ösophagusdivertikel 33
- Ösophagusintubation 30, 32, 40, 41
 - beim Intensivpatienten 251
 - Lagerung des Patienten 41
 - bei maschineller Beatmung 41
 - schwierige 42
 - Widerstand 41, 42
- Ösophagusperforation 33, 35
- Ösophagusspasmus 31
- Ösophagusspinkter, oberer 41, 42
- Ösophagusstriktur 30
- Ösophagustubus 42
- Ösophagustumor 33
 - Blutung 34
 - maligner 30
 - stenosierender 30
- Ösophagusvarizen 30
- Ösophagusvarizenblutung 30
- Ostium secundum 265
- Ostium-primum-Defekt 216
- Ostium-secundum-Defekt 215, 216
 - Farbdopplerechokardiografie 216
 - PW-Dopplerregistrierung 216
- Outlet-Septum-Deviation, posteriore 385
- Outlet-Ventrikelseptumdefekt 343
 - mit Aortenisthmusstenose 385
 - chirurgisches Vorgehen 380
 - Echokardiografie 380
 - subaortaler 382
 - Überreiten der Aorta 383

P

- Panarteriitis nodosa 289
- Pankarditis mit koronarer Dreigegefäß-erkrankung 322
- Pannus, Herzklappenprothese 112
- Papillarmuskel 48
 - rechtsventrikulärer 205
- Papillarmuskeleruptur 89, 243, 245, 252
 - akute 237
 - Letalität 243
 - Farbdopplerechokardiografie 244
 - Lokalisation 243
 - Mitralklappenapparat 243
 - Mitralklappeninsuffizienz 243, 245
 - rechtsventrikuläre 243, 252
 - traumatisch bedingte 252
 - Wandbewegungsstörungen 243
- Papillarmuskelteileruptur 143, 243
- Parachute mitral Valve 165
 - Shone-Syndrom 375
- Parasympathikolytikum 40
- Passagestörung, ösophageale 30
- Patch, intraatrialer, Lungenvenenblut-umleitung 377
- Patientenvorbereitung 40
- Pectus excavatum 54
- Perfusionsareale, koronare 444, 445
- Pergolide 307
- Pericarditis
 - calcarea 322
 - tuberculosa 323
- Perikard 315
- Perikarderguss 19, 30, 48, 54, 62, 254
 - akuter 240
 - bei Aortendissektion 193, 197
 - Candida-Myzelien-Konglomerat 317
 - Differenzierung vom Pleuraerguss 319
 - Doppleruntersuchung 318
 - Echokardiografie
 - transösophageale 315, 317
 - transthorakale 316
 - Flüssigkeitsmenge 316
 - Hämodynamik 317, 318
 - hämorrhagischer 241, 307
 - Herzmetastase 307
 - nach Myokardinfarkt 237, 240, 241
 - organisierter 323
 - nach perkutaner Koronarinter-vention 244
 - Platypnoe-Orthodeoxie-Syndrom 271
 - postoperativer 316
 - Untersuchungstechnik 202
 - Vierkammerblick, transthorakaler 320
- Perikarderkrankung 315
- Perikardhämatom 319
- Perikardiogramm 315
- Perikardiozentese 252
- Perikarditis 318
 - effusiv-fibröse 321
 - konstriktive 320, 321, 323, 324
 - Diagnostik 329
 - Differenzialdiagnose 326
 - Differenzierung von restriktiver Kardiomyopathie 326
 - Flussgeschwindigkeiten 324
 - Lungenvenenflussprofil 325
 - M-Mode-Echokardiogramm 320, 328
 - radiogene 322
 - purulente, Mitral-E-Wellenge-schwindigkeit, Atemvariabilität 325
 - umschriebene 240
- Perikardkonstriktion 320, 321, 326
 - Doppleruntersuchung 325, 329
 - Hämodynamik 321, 327
 - Lebervenenfluss 325
 - Lungenvenenfluss 325
 - Mitral-E-Wellengeschwindigkeit 325
 - Platypnoe-Orthodeoxie-Syndrom 271
 - Ursache 321
 - Ventrikelfüllung, atemabhängige 322, 324, 327
 - Vorgehen bei Verdacht 323
- Perikardprozess, gekapselter 323
- Perikardpunktion 240, 241
 - echokardiografisch gesteuerte 321
- Perikardraum 315
- Perikardreiben 240
- Perikardtampnade 185, 242, 252, 254
 - Lebervenen-Doppleruntersuchung 319
 - M-Mode-Echokardiogramm 318
- Perikardumschlagfalte 61, 62
 - Echokardiografie 316
 - Kontrast-CT-Untersuchung 316
- Perikardverdickung 320, 322
- Perikardzyste 306, 331
- Perimyokarditis 326
- PFO (Patent Foramen ovale) s. Foramen ovale, offenes 265
- Phased-Array-Schallkopf, elektronischer 21, 24
- Phased-Array-System 20
- Phenprocoumon 265, 284
- Phonokardiogramm 19
- Pilzendokarditis 100, 158, 160, 309
 - Perikarderguss 317
- PISA (Proximal Isovelocity Surface Area) 56, 101
- Planimetrie, Aortenklappenöffnungs-fläche 94, 95
- Plaques, atherosklerotische
 - aortale 182, 184, 287
 - Embolierisiko 287
 - koronararterielle 439
- Platypnoe-Orthodeoxie-Syndrom 271
- Pleuraerguss 75
 - bei Aortendissektion 193
 - Differenzierung vom Perikarderguss 319
 - linksseitiger 320
 - Vierkammerblick, transthorakaler 320
- Polytrauma, Lungenembolie 229, 232
- Positronenemissionstomografie, myokardiale Vitalität 452
- Prämedikation 40
- Pressure Area Index 329
- Prostataresektion, Bakteriämie 134
- Protein-S-Mangel, Pilzendokarditis 160
- Prothrombin-G20210A-Mutation 308
- Proximal Isovelocity Surface Area 56
- Pseudoaneurysma
 - aortales 186, 200, 201
 - endokarditisches, der Mitralklappe 88, 89

- linksatriales 243
- linksventrikuläres 243
- teiltrombosiertes, Aortenbogen 289
- ventrikuläres 240, 242, 243
 - Dopplerechokardiografie 243
 - Farbdopplerechokardiografie 243
- Pseudohypertrophie, myokardiale 254
- Pseudomonas-aeruginosa-Endokarditis 145
- PTSD (perkutane transluminale Septalablation) 173
 - Echokardiografie, intrakavitäre 402
- Pulmonalarterien 43
 - Farbdopplerflussanalyse 68
 - Schnittführung
 - multiplane 67
 - sagittale 67
 - transversale 67, 68
- Pulmonalarterienaufteilung 67
- Pulmonalarterienstamm 68
- Pulmonalarterienthrombus 230
- Pulmonalisbifurkation 398
- Pulmonalisinsuffizienz 229
 - nach Fallot-Tetralogie-Korrektur 383
 - Lungenembolie 253
- Pulmonalissegel-Doming 101
- Pulmonalisstamm, Abgang der linken Koronararterie 435
- Pulmonalisstenose 101
 - Häufigkeit 333
 - subvalvuläre
 - bei kongenital korrigierter Transposition der großen Gefäße 351
 - infundibuläre 214
- Pulmonalklappe 62, 101, 102
 - autologe, Aortenklappenersatz 104, 109
 - Echokardiografie, intrakavitäre 397, 398
 - Schnittführung
 - multiplane 67
 - sagittale 67
 - transversale 67
- Pulmonalklappenatresie 353, 387
 - mit Ventrikelseptumdefekt 383
 - mit Vorhofseptumdefekt, chirurgisches Vorgehen 375
- Pulmonalklappenendokarditis 101, 102, 155
- Pulmonalklappenfibroelastom 302
- Pulmonalklappenvegetation 155
- Pulmonalkreislauf, Druckerhöhung 229
- Pulmonalvene s. Lungenvene 254
- Pulseless Disease 289
- Pulsoxymetrie 226
- Pulsverlust ohne Schmerz 188
- Pumpfunktion, intraoperative Überwachung 254

Q

- Qualitätsleitlinien 36
- Querdurchmesser, linksventrikulärer 78

R

- Rachenanästhesie 40
- Ramus
 - circumflexus 429, 431
 - Abgangs anomalie aortalen Ursprungs 434
 - Darstellbarkeit 66
 - fehlender 433

- Ramus, circumflexus
- Hypoplasie 433
- interventricularis anterior
 - Abgangs anomalie aortalen Ursprungs 434
 - Darstellbarkeit 66
 - doppelt angelegter 433
 - Dopplerflussprofil 451
 - Farbdoppleranalyse 442
 - koronare Flussreserve 442
 - Restenose 449
 - Spektraldoppleranalyse 430
 - Stenose 445
 - Dopplerflussprofil 451
 - interventricularis posterior, Farbdoppleranalyse 442
 - posterolateralis 442
- Rastelli-Operation 375
- Real-Time-3D-Echokardiografie 128
- Recessus piriformis 42
- Echokopabweichung 355
 - Sondenfehlage 30, 32, 42
- Rechts-links-Shunt
- nach Anheftung der Valvula Eustachii an das Vorhofseptum 376
 - offenes Foramen ovale 209, 230, 267, 269, 271
 - bei Morbus Ebstein 387
 - Vorhofseptumaneurysma-Fenestration 275, 277
- Rechtsherz, hypoplastisches 387
- Rechtsherzinfarkt 100, 211, 214
- Rechtsherzinsuffizienz 179, 214
- Rechtsherzvergrößerung
- Echokardiografie
 - transösophageale 204
 - transthorakale 205
 - echokardiografische Fehldiagnosen 205, 224
 - unklarer Ursache 204
 - Vorgehen 205
- Rechtsisomerismus 336, 337, 342, 387
- Reizleitungsschenkel, rechter 205
- Rekonstruktion, dreidimensionale 25
- Reparationsthrombus 55
- Restertilisationsverfahren, ICE-Katheter 394
- Restriktion, Hämodynamik 327, 330
- Dopplerparameter 330
 - Farb-M-Mode-Parameter 330
- Retrosternalraumaneignung 54
- Reverberationen 103
- Reverberationsartefakt 262
- Rezertifizierung 36
- Rhabdomyom 176, 177, 214, 305
- Häufigkeit 292
- Rheumaknötchen 162, 309
- Riesenzellarteriitis 287
- Aortitis 289
- Roger, Morbus 343
- Röntgendurchleuchtung
- Hochfrequenzablation 401
 - Limitation 394, 401
- Ross-Operation 103, 104, 109
- Rückenmark, transösophageale Darstellung 76
- S**
- SAM (systolische Vorwärtsbewegung der Mitralsegel) 89, 90, 170
- Echokardiografie, intrakavitäre 402
- Sarkoidose 312
- Sarkom 306
- Saum, echoarmer, subperikardialer 254
- Schallauslöschung 56, 103, 171
- Schallgeber s. Schallkopf 19
- Schallgeber-System, biplanes, transösophageales 22
- Schallkopf (s. auch Echoskop) 39
- Angulierungen, Echoskopüberprüfung 39
 - Anteflexion 32, 38, 39
 - Aufbau 24
 - Bedienungselemente 39
 - biplaner
 - Funktionsweise 39
 - miniaturisierter 22
 - transösophagealer 22
 - Dimension 22
 - eingeklemmter 31
 - Entwicklung 20, 22
 - höherfrequenter 54
 - Lateraldeviation 38, 39
 - Echoskopüberprüfung 39
 - Leckagestrom 38
 - mechanisch rotierender, ösophagealer 21
 - miniaturisierter 22
 - monoplaner 25
 - multiplaner 22, 25
 - Funktionsweise 39
 - transösophagealer 22
 - Retroflexion 31, 38, 39
 - Rotation 22
 - Steuerung 38, 39
 - Temperaturanstieg 38
- Schallschatten 280
- Scheibensummationsmethode, Volumen, linksventrikuläres 412
- Schlaganfall s. Insult, zerebraler 256
- Schleimhautläsion 34
- Schluckstörung 30
- Schnittführung
- vom mittleren Ösophagus 53
 - sagittale 55
 - transgastrische 46
 - intermediäre 47
 - sagittale, Herzhöhlen-Größenbestimmung 78
 - transversale 46, 49
 - transösophageale 45
 - transversale, Vierkammerblick 53
 - vom unteren Ösophagus 49
- Schock, kardiogener 211
- Ventrikelseptumruptur 237
- Schrittmacherelektrodenlage 208
- Schrittmacherelektrodenkarditis 154
- Pilzinfektion 160
- Schrittmachersonde, passagere 236, 282, 285
- Schüttelfrost bei Drogenabhängigkeit 154
- Schweine-Aortenklappe 103, 104
- Schwirren, präkordiales 185, 237
- Scimitar-Syndrom 219
- Sebening-Korrektur, Ebstein-Anomalie 386
- Sedierung 40
- beim Intensivpatienten 251
- Sektor-Scanner 19
- Sepsis unklarer Ursache 137
- Septalablation, transluminale, perkutane 173
- Echokardiografie, intrakavitäre 402
- Septum
- primum 57, 265
 - secundum 57, 265
 - Defekt s. Vorhofseptumdefekt, Secundum-Typ 361
 - Fettansammlung 301, 305
 - ventriculorum s. Ventrikelseptum 205
- Septumbewegungsstörung 445
- Septumdefekt, atrioventrikulärer 217, 378
- chirurgisches Vorgehen 375, 378
 - Cleft 378, 379
 - Echokardiografie 378
 - Häufigkeit 333
 - inkompletter 215, 216, 339, 340
 - chirurgisches Vorgehen 375
 - kompletter 215
 - postoperative Mitralklappeninsuffizienz 342
 - Restshunt auf Vorhofebene 379
 - Subaortenstenose 345
 - unbalancierter 387
- Shone-Syndrom 375
- chirurgisches Vorgehen 375
- Shunt
- interatrialer 217, 340
 - Platypnoe-Orthodeoxie-Syndrom 271
 - linksventrikulär-rechtsatrialer 222, 343
- Shunt-Operation, aortopulmonale 375
- Shuntverbindung bei paraaortalem Abszess 152
- Shuntvitium
- erworbenes 215
 - kongenitales 215
 - systemisch-pulmonales 204
- Sinus
- coronarius s. Koronarvenensinus 49
 - linkskoronarer, Aneurysmaruptur 185
 - obliquus 61, 62
 - aufklaffender 317
 - Valsalvae
 - Breite 124
 - Längsachsendarstellung 65
- Sinus-Valsalvae-Aneurysma 183, 346
- Größenzunahme 184
 - perforiertes 346
 - Ruptur 145, 184, 185
- Sinus-venosus-Defekt 215, 217, 341, 377
- Echokardiografie 334
 - Häufigkeit 333
 - Korrektur, chirurgische 376, 377
 - postoperative Echokardiografie 376
 - mit Lungenvenenfehlmündung, chirurgisches Vorgehen 375, 376
 - oberer 339
- Situs
- atrialer
 - angeborener Herzfehler 336
 - Definition 336
 - Transposition der großen Gefäße, kongenital korrigierte 350
 - inversus 336
 - solitus 336, 350
- Smooth Intima 197
- Sondenfehlage 30, 32
- Sondentemperatur 38
- Sondierung, transnasal-ösophageale 250
- Sorin-Herzklappenprothese 104
- Soto-Nomenklatur, Ventrikelseptumdefekt 343
- Speicherkrankheit, Kardiomyopathie 328
- Speiseröhren-Schallkopf 19
- Spektraldoppleranalyse 47, 49
- ALCAPA 437
 - Ausflusstrakt, linksventrikulärer 171
 - Koronararterien 429
 - Lungenvenen 73
 - supraaortale Arterien 76
- Vena brachiocephalica 77
- Spektraldopplerverfahren, gepulstes 70
- Spinalkanal
- Anlottechnik 44
 - M-Mode-Aufzeichnung 77
 - transösophageale Darstellung 76, 77
- Spitzenthrombus, linksventrikulärer 282
- Stanford-Klassifikation, Aortendissektion 189
- Staphylococcus-aureus-Endokarditis
- Embolierisiko 281
 - paravalvuläre Ausbreitung 145
 - Pathogenese 136
- Starr-Edwards-Herzklappenprothese 104
- Statine 183
- Stenose, intraventrikuläre 347
- Stentgraft-Implantation 355, 356
- Indikation 356
- Stentgraft-Überdeckung, endoluminale, bei penetrierendem Aortenulkus 200
- Stimmbandverletzung 34
- St.-Jude-Medical-Herzklappenprothese 26, 104, 110
- Aortenposition 108
 - Dysfunktion 112
 - Insuffizienz 110
 - Mitralklappenposition, 3D-TEE 415
 - Regurgitation 106, 107
- Streptococcus-viridans-Endokarditis, Pathogenese 136
- Stressechokardiografie s. auch Belastungsechokardiografie
- transösophageale 23, 29
 - Zertifizierungsstruktur 36
- Subaortenstenose 97, 99, 124, 345
- diskrete 384
 - funktionelle 342
 - Häufigkeit 333
 - muskuläre 385
 - Parachute mitral Valve 165
 - Shone-Syndrom 375
- Surgeon's View 83, 86, 110
- 3D-Echokardiografiebild 410, 418
- Svensson-Einteilung, Aortendissektion 188, 189
- Swinging Heart 316, 317
- Switch-Operation, arterielle 347, 350, 375
- Syndrom
- bei hypoplastischem Linksherz 387
 - bei hypoplastischem Rechtsherz 387
- Synkope 210
- Myxom 292
- T**
- Tachykardie
- akute 243
 - ventrikuläre, rezidivierende 210
- Takayasu-Arteriitis 287, 290
- Ausdehnung 289
- Task Force on Aortic Dissection 190
- Tauchunfall, dekompensionsbedingter 272
- TAVI (Transcatheter aortic Valve Implantation) s. Aortenklappenersatz, perkutaner 29, 123, 365
- TEE s. Echokardiografie, transösophageale 20, 265
- Teratom 306
- Thebesius-Klappe 60, 179
- Thoraxschmerz, akuter 188
- Thoraxtrauma 252

- Thromboembolie 235
- aus dem linken Herzohr 363
 - bei Kardioversion 264
- Thrombolyse 235
- nach Hinterwandinfarkt 242
 - systemische 231
- Thrombophilie 257
- Thrombose, Koagulopathie 273
- Thrombotic Ghost 260, 286
- Thrombozytenfunktionshemmung 183
- Thrombus
- Aortenaneurysma 187
 - Aortenlumen, falsches 191
 - bei Fibroelastom 284
 - im Fontan-Lins-Tunnel 389
 - Herzklappenprothese 112, 114
 - intrakardialer 254
 - bei Kardioversion 264
 - valvulärer 257
 - Herzklappenprothese 115
 - linksatrialer 121, 124, 259, 261
 - echokardiografische Charakteristika 260
 - Lokalisation 260
 - linksventrikulärer 124
 - Echokardiografie
 - transösophageale 282
 - transthorakale 282
 - Embolisation 257, 281
 - Nachweis 281, 282
 - muraler, aortaler, Differenzierung vom intramuralen Hämatom 197
 - bei myxomatöser Mitralsegelverdickung 278
 - pulmonalarterieller 230, 234, 235
 - rechtsatrialer 214, 230, 234, 285
 - bei Morbus Ebstein 209
 - Entstehung 282
 - nach Katheteranlage 282, 285
 - Nachweis 283
 - nach PFO-Okkluderverschluss 273
 - rechtsventrikulärer 214, 233, 286
 - Nachweis 283
- TIA (transiente ischämische Attacke) s. Transiente ischämische Attacke 256
- Tonsillektomie, Bakteriämie 134
- Trabecula septomarginalis 205
- Trabekel, linkes Herzohr 69, 70
- Transiente ischämische Attacke 256
- Embolie, paradoxe 265
 - bei Vorhofseptumaneurysma 277
- Transitthrombus 230, 232, 265
- Transposition der großen Gefäße 350
- chirurgisches Vorgehen 375, 389
 - Prinzip 390
 - Häufigkeit 333
 - komplette, Vorhofumkehroperation 353
 - kongenital korrigierte 342, 350, 351
 - Anatomie 350
 - atrialer Situs 350
 - begleitende Subpulmonalstenose 351
 - Begleitfehlbildungen 350
 - 3D-Echokardiografie 423
 - Echokardiografie 334
 - transösophageale 351
 - transthorakale 351
 - echokardiografische Befunde 350
 - Häufigkeit 333
 - Langzeitverlauf 351
 - ventrikuloarterielle Konnektion 351
 - postoperative Stenose 353
 - Subaortenstenose 345
 - Switch-Operation, arterielle 347, 350
 - Vorhofumkehroperation 389
- Trauma, schweres, Kreislaufinstabilität 252
- Trichterbrust 54
- Trikuspidalinsuffizienz s. Trikuspidalklappeninsuffizienz 100
- Trikuspidalklappe 62, 99
- Anatomie 204
 - Anlottechnik 44
 - intrakavitäre 395
 - vom unteren Ösophagus 50, 51
 - Apexverlagerung 208, 209
 - Doppleruntersuchung
 - Respirationseinfluss 320
 - transthorakale 101
 - Ebstein-Anomalie s. Ebstein-Anomalie 342
 - Echokardiografie, transösophageale 205, 206
 - Halteapparat, subvalvulärer 205, 208
 - Kurzsachsendarstellung 47, 206
 - Regurgitationsgeschwindigkeit, maximale 230
 - Vierkammerblick, transösophagealer 99, 101
- Trikuspidalklappenatresie 342, 387
- Trikuspidalklappenendstruktion 155
- Trikuspidalklappeneinstrom 330
- Trikuspidalklappenendokarditis 100, 102, 154
- Echokardiografie, transösophageale 154, 155
- Trikuspidalklappenerkrankung 99
- Trikuspidalklappeninsuffizienz 50, 99, 101, 229
- Druckdifferenzbestimmung 207
 - Farbdopplerechokardiografie 206
 - Karzinoid-Syndrom 306
 - Konvergenzzone, proximale 101
 - Lebervenenprofil 101
 - Lungenembolie 253
 - M-Mode-Darstellung, farbkodierte 207
 - Morbus Ebstein 209, 386
 - posttraumatische 100
 - Regurgitationsgeschwindigkeit 51
 - Sagittalschnitt, transgastrischer 208
 - Schweregradbeurteilung 101
 - traumatisch bedingte 205
 - Ursache 100
 - nach Vorhofumkehroperation 390
- Trikuspidalklappeninsuffizienz-Jet 101
- Zeit-Geschwindigkeits-Spektrum 206
- Trikuspidalklappenprolaps 100, 102, 155, 278, 284
- Trikuspidalklappenprothese 108
- biologische, bei Ebstein-Anomalie 387
 - teilthrombosierte 113
- Trikuspidalklappenschluss, apikal verlagter 386
- Trikuspidalklappensegel 99, 204
- Anlageanomalie 208
 - Anlottechnik vom unteren Ösophagus 50
 - Kurzsachsenschnitt, transgastrischer 99, 100, 206
 - Langachsenschnitt 99, 100
 - posteriores, Darstellung 206
 - Prolaps 102
 - Tethering 386
 - verdickte 207
- Trikuspidalklappenstenose 101
- erworbene 179
- Trikuspidalklappenthrombus 308
- Trikuspidalklappenvegetation 155
- Trikuspidalostium, Umfang 204
- Trikuspidalringverkalkung 284
- Trikuspidalstenose s. Trikuspidalklappenstenose 100
- Truncus pulmonalis 67
- Farbdopplerflussanalyse 68
- TTE s. Echokardiografie, transthorakale 29
- Tuberöse Sklerose 305
- Tumor
- hormonproduzierender, mit Myxom 294
 - intraatrialer 19
 - kardialer s. Herztumor 292
 - metastatischer, rechtskardialer 214
- Tumor-Plop-Geräusch 292
- Tumervaskularisation 296, 297
- Tunnel, kavopulmonaler 387
- Typ-A-Thrombus 230, 286
- Typ-B-Thrombus 230, 283
- ## U
- Übergangsregion, gastroösophageale, Echoskopmanipulation 31, 32
- Überwachung, linksventrikuläre, intraoperative 248
- Uhl, Morbus 210
- UKG (Ultraschall-Kardiografie) 19, 20
- Ultraschall
- hochfrequenter 20
 - intravaskulärer 195, 202, 394
- Ultraschall-Kardiografie 19, 20
- Ultraschall-Kathetersystem 19, 20
- Ultraschall-Laufzeitverfahren 19
- Ultraschallabsorption 19
- Ultraschallgerät, portables 26, 249
- Ultraschallkatheter, intrakavitärer 394
- Eigenbewegung 397
 - Einführungstechnik 395
 - transjuguläre 397, 402
 - im rechten Ventrikel 396
- Ultraschallkristalle 408
- Untersucherqualifikation 36
- ## V
- Valsalva-Pressmanöver 268, 270, 276
- falsch positives Untersuchungsergebnis 270
 - Interpretation 269, 270
- Valved Conduit 108
- Valvula
- sinus coronarii 60
 - Thebesii 60, 179
 - venosa 57, 179
- Valvuloplastie 119
- Aortenklappe 351
 - Mitralklappe 119, 121
- Valvuloplastieballon
- Inflation 123
 - Platzierung 123
- Vasa vasorum, Obliteration 290
- Vaskulitis
- infektiös bedingte 290
 - nekrotisierende 289
- Vegetationen, endokarditische 147
- abgeheilte 143
 - Ausdehnung 142
 - Beurteilung, echokardiografische 141
 - Differenzialdiagnose 143, 150
 - Emboliegefährdung 142, 281
 - flottierende 149
 - frische 143
 - Größenzunahme 145
 - Herzklappenprothese 155, 156
- Lokalisation 142
 - Mitralling 280
 - Mobilität 142, 147
 - Nachweis, echokardiografischer 141
 - bei Pilzinfektion 158
 - residuale 143
- Vena
- azygos 69
 - brachiocephalica 76
 - Flussanalyse 77
 - Lungenvenenfehlmündung 219
 - cardiaca parva 50
 - cava
 - inferior
 - Dilatation 101
 - Lungenvenenfehlmündung 219
 - superior
 - ampulläre Aufweitung 217
 - Farbdopplerflussanalyse 69
 - Kompression 69, 306
 - Längsachsendarstellung 69
 - Längsachsendarstellung, transösophageale 68
 - linke, persistierende 221
 - Lungenvenenfehlmündung 217, 219
 - obere linke, persistierende 219, 220
 - sagittale Schnitfführung 69
 - thrombotische Obliteration 214, 215
 - transversale Schnitfführung 68, 69
 - tumoröse Obliteration 214
 - Turbulenz 218
 - circumflexa 56, 66
 - contracta 90, 92, 101, 386
 - Querschnittsfläche 414, 416
 - media 50
 - verticalis, Ligatur 376
- Vena-cava-superior-Syndrom 214
- Venenbypass, aortokoronarer 439, 441
- Venendruck, zentraler 254
- Venenverweilkatheter, Lageüberprüfung 69
- Ventrikel
- linker
 - Anlottechnik 44
 - atemabhängige Füllung 322, 324
 - Ausflussbahn s. Ausflustrakt, linksventrikulärer 169
 - Darstellung
 - vom unteren Ösophagus 52
 - von der Funduskuppel 49
 - Durchmesserbestimmung 78
 - Funktion 19
 - intraoperative 20
 - Größen-Referenzwerte 79
 - hyperkontraktiler 237
 - intraoperative Überwachung 248
 - Komprimierung bei Lungenembolie 229
 - Kurzsachsenschnitt 46
 - Massenbestimmung, echokardiografische 413
 - Online-Volumenbestimmung 255
 - transösophagealer Langachsenschnitt 84
 - Verdrängung nach Vorhofumkehroperation 391
 - vergrößerter 89
 - Volumen-Referenzwerte 79
 - Volumenbestimmung
 - 3D-Echokardiografie 411
 - Scheibchensummationsmethode 411, 412

- Ventrikel, linker, Volumenbestimmung
 - semiautomatische Methode 411, 412
 - Wandbewegungsstörung 23
 - Wanddickenbestimmung 78
 - Wandhypertrophie 174
 - Wandruptur 239
- rechter
 - Anlottechnik 44
 - transgastrale 234
 - atemabhängige Füllung 322, 324
 - atrialisierter Teil 208, 343, 386
 - Ausflustrakt s. Ausflustrakt, rechtsventrikulärer 184
 - Darstellung von der Funduskuppel 49
 - Dilatation 210, 212
 - akute 253
 - Druckbelastung, akute 228
 - Durchmesser 228
 - Durchmesserbestimmung 79
 - Echokardiografie, intrakavitäre 396
 - Erkrankung 208
 - Funktionseinschränkung, systolische 100
 - Größen-Referenzwerte 80
 - hypoplastischer 353
 - Kavumdarstellung 47
 - Kompression 241, 323
 - Kurzsachsenschnitt 46, 48
 - Längsachsenschnitt 49
 - rudimentärer, 3D-Echokardiografie 423
 - Stenose 347
 - turbulenter Blutfluss 238
 - Ultraschallkatheterlage 396
 - ultrastrukturelle Läsion 209
 - Vergrößerung nach Vorhofumkehroperation 390
 - Wandbewegung 228
 - zweigeteilter 347, 383, 384
 - chirurgisches Vorgehen 375, 384
 - Echokardiografie 384
- singulärer 342
 - Häufigkeit 333
- Ventrikelfüllungsbehinderung, diastolische 320, 324
- Ventrikelfunktion, Echtzeit-3D-TEE 417
- Ventrikelinversion 342
- Ventrikelkompression, ergussbedingte 254
- Ventrikelruptur s. Ventrikelwand, freie, Ruptur 241
- Ventrikelseptum
 - Anatomie 343
 - Dickenmessung 172
 - Diskontinuität 238
 - Pars membranacea 205
 - rudimentäres 342
 - trabekuläres
 - apikales 381
 - mittelmuskuläres 381
 - turbulentes Flusssignal 238
- Ventrikelseptumbewegung, paradoxe 229, 253
- Ventrikelseptumdefekt 165, 174, 222
 - 3D-Echokardiografie 423
 - angeborener 343
 - Lage 343
 - Anlotebene 362
 - Balloon Sizing 362
 - chirurgisches Vorgehen 375, 380
 - Chordae-tendineae-Kreuzung 342
 - Darstellung 380
 - doubly committed 380
 - drucktrennender 222
 - Echokardiografie 343
 - postoperative 345, 380
 - transösophageale 380
 - Fallot-Tetralogie 349, 382
 - Häufigkeit 333
 - hochsitzender 221
 - membranöser 221, 222
 - muskulärer 222, 343
 - apikaler 343
 - Darstellung 381
 - zentraler 343
 - Okkluderplatzierung 362
 - perimembranöser 343, 344
 - operativer Verschluss 381
 - Restdefekt 381
 - postinfarzieller 215
 - posttraumatischer 215
 - mit rechtsventrikulärer Ausflussbahnobstruktion 382, 383
 - restriktiver, atrioventrikulärklappennaher 342
 - Soto-Nomenklatur 343
 - supracristaler 343, 344
 - Verschluss
 - chirurgischer 362
 - interventioneller 353, 362
- Ventrikelseptumperforation, traumatische 252
- Ventrikelseptumruptur 237
 - akute 239
 - apikale 238
 - apikale Läsion 237
 - Dopplerechokardiografie 237
 - Druck, systolischer, rechtsventrikulärer 239
 - Druckdifferenz 237
 - Farbdopplerechokardiografie 237
 - Kriterien 238
 - Lokalisation 237, 238
 - Pathophysiologie 237
 - Shuntvolumen 237
 - Symptomatik 237
 - traumatisch bedingte 239
- Ventrikelvolumen 79, 411, 412
 - atemabhängiges 318
- Ventrikelwand, freie, Ruptur 237, 239, 240
 - begrenzte Blutung 240
 - prädisponierende Faktoren 240
 - subakute 241
- Ventrikelwandbewegungsstörung 243
- Verlagerungsindex, apikaler, bei Morbus Ebstein 209
- Verschlussdruck, pulmonalkapillärer 254
 - erhöhter 237
- Verweilkatheter, zentralvenöser
 - fehlplatzierter 285
 - Trikuspidalklappenendokarditis 154
- Vierkammerblick
 - Cor triatriatum sinistrum 377
 - mittlansösophagealer, Inlet-Ventrikelseptumdefekt 380
 - nach Mustard-Vorhofumkehroperation 390
 - transösophagealer 53, 55, 57
 - atriales intramurales Hämatom 246
 - Kardiomyopathie, rechtsventrikuläre, arrhythmogene 211
 - Mitralklappendarstellung 82, 84
 - Mitralklappenendokarditis 148
 - Mitralklappenprothese 104, 105
 - Morbus Ebstein 208
 - Papillarmuskelruptur 244, 245
 - Schnittführung, transversale 54
 - Subaortenstenose 97
 - Thrombus, rechtsventrikulärer 235
 - Trikuspidalklappendarstellung 99, 101, 205
 - Trikuspidalklappenprolaps 284
 - Vorhofseptumaneurysma 59, 275, 277
- transthorakaler 55
 - Mitralklappenprolaps 278
 - Perikarderguss 320
 - Perikardkonstriktion 324
 - Perikardzyste 331
 - Pleuraerguss 320
- Ventrikel, rechter, zweigeteilter 384
- Vitalitätsdiagnostik, myokardiale 452
- Vitium s. auch Herzfehler
 - kongenitales
 - chirurgisch korrigiertes 375
 - 3D-Echokardiografie 417
 - Echtzeit-3D-TEE 417
 - korrigierende Operation 29
 - nicht korrigierbares 387
- Volumen, linksventrikuläres, Bestimmung
 - 3D-Echokardiografie 411
 - Scheibchensummationsmethode 411, 412
 - semiautomatische Methode 411, 412
- Volumen-Zeit-Kurven, regionale 413
- Volumenbelastung
 - linksventrikuläre 204
 - rechtskardiale 204
 - rechtsventrikuläre, Shuntvitium 215
- Volumenmessung, 3D-Echokardiografie 411
- Volumenstatus 254
- Von-Reyn-Klassifikation, Endokarditis, infektiöse 138
- Vorderwandinfarkt 238
- Vorderwandinfarkt, Ventrikelseptumruptur 238
- Vorhof
 - linker 263
 - Größenabschätzung 79
 - Kompression 169, 170, 310
 - Längsachsenschnitt, anatomischer 53, 56, 57
 - Punktion, transseptale 353
 - 3D-TEE 420
 - Echtzeit-3D-TEE 417
 - Schnittführung
 - sagittale 57
 - transversale 56
 - vergrößerter 55, 86, 89, 165, 327
 - rechter
 - Anatomie 376
 - Anlottechnik 44
 - vom unteren Ösophagus 50
 - Dilatation nach Kreislaufftrennung nach Fontan-Prinzip 387, 388
 - Kompression 241, 319, 331
 - Longitudinalschnitt, anatomischer 57
 - Schnittführung
 - sagittale 57
 - transversale 56
 - vergrößerter 327
 - Zweiteilung 179
- Vorhofflattern, Herzohr-Flussprofil 263, 264
- Vorhofflimmern 70, 87, 253, 256
 - Blutflussgeschwindigkeit im linken Herzohr 263
 - Doppleruntersuchung 326
 - Elektrokversion, transösophageale 24
 - Embolierisiko 259, 279
 - Herzohr-Flussprofil 263, 264
 - Kardioversion 264
 - Thrombusbildung, intraatriale 259
- Vorhofmyxom 297
 - Embolierisiko 257
 - gestieltes 293, 296
 - Ablösung 296
 - M-Mode-Echokardiogramm 293
 - Mitralttrichterfelegung 168
 - polypöses 296
 - Vaskularisation 296, 297
- Vorhofseptum 267
 - Anatomie 362
 - Anlottechnik 44
 - Embryogenese 265, 266
 - Lateraldeviation 274, 275
 - M-Mode Echokardiogramm 57
 - Mobilität 276
 - Punktion, intrakavitäre Echokardiografie 401
 - Schnittführung
 - multiplane 57, 58
 - sagittale 58
 - transversale 56
 - TEE-Schnittbild 266
 - Tenting bei Punktion 401
 - Zweiteilung 58
- Vorhofseptumaneurysma 57, 274, 276
 - assoziierte Pathologie 274
 - Bewegungsmuster 274
 - Definition 274
 - Echokardiografie
 - transösophageale 274, 275
 - transthorakale 274, 275
 - Fenestration 275, 277
 - mit offenem Foramen ovale 277
 - Vierkammerblick, transösophagealer 59
 - mit Vorhofseptumdefekt 270
 - Okkluderimplantation 277, 278
- Vorhofseptumdefekt 166, 167, 215, 216, 338
 - Echtzeit-3D-TEE 417
 - fenestrierter 352
 - Häufigkeit 333
 - hoch gelegener 217, 219
 - Verschluss 377
 - Primum-Typ s. Septumdefekt, atrioventrikulärer, inkompletter 339
 - Secundum-Typ 376
 - chirurgisches Vorgehen 375
 - 3D-Darstellung 360, 417, 424
 - 3D-Darstellung 423
 - Echokardiografie
 - transösophageale 339
 - transthorakale 334, 339
 - Häufigkeit 333
 - interventioneller Verschluss 351, 353, 359
 - Anlotebene 359
 - intraprozedurale Echokardiografie 361
 - Messballon 360
 - Okkludereinbringung 360
 - Kontrolle 361
 - Verschluss
 - chirurgischer 376
 - 3D-Echokardiografie 424
 - Echokardiografie, intrakavitäre 400
 - interventioneller 351
 - kathetertechnischer 424
 - probatorischer 353
 - mit Vorhofseptumaneurysma 270
 - Okkluderimplantation 277, 278
- Vorhofseptumhypertrophie, lipomatöse 301

Vorhofseptumlipomatose 301, 304, 305
 Vorhofseptumpatch 340
 Vorhofstimulation 23
 Vorhofstimulation, elektrische 23, 446, 447
 • Belastungsechokardiografie, transösophageale 444
 ◦ diagnostische Genauigkeit 448
 • Pulmonalvenenfluss 450
 Vorhofstimulationsecho 445, 449
 Vorhofthrombus 19, 86
 Vorhofstumor 19
 Vorhofumkehroperation 353, 375, 390, 391
 • Baffle-Leckage 392
 • echokardiografische Beurteilung 390, 391

- Lungenvenenfach 391
 - Stenose 391
- Reoperationsindikation 392
- Systemvenenfach 391
- Tunneldarstellung 392
- Vorhofumleitung, Diagnostik 391

Vorlast, linksventrikuläre, Abnahme 228

W

Wandkinetik, linksventrikuläre 396
 Watchman-Okkluder 363, 364
 • Freisetzung 364
 Wegener-Granulomatose 290
 Wilkins-Score 119, 120

X

Xenomedica-Herzklappenprothese 104
 XPlane-Funktion 83, 94
 Xylocain-Rachenspray 40

Z

Zahnextraktion, Bakteriämie 134
 Zerebrales ischämisches Ereignis 188
 Zertifizierungsstruktur 36
 Zusatzstrukturen
 • rechtsatriale 213
 • rechtsventrikuläre 213
 Zweiflügel-Herzklappenprothese s. Doppelflügel-Herzklappenprothese 111

Zweikammerblick
 • apikaler, ALCAPA-Darstellung 437
 • transgastrischer
 ◦ Herzhöhlen-Größenbestimmung 78
 ◦ Mitralkappenprothese 104
 • transösophagealer 55, 56
 ◦ atriales intramurales Hämatom 246
 ◦ Herzhöhlen-Größenbestimmung 78
 ◦ Mitralklappendarstellung 82, 84
 ◦ Mitralklappenendokarditis 148
 Zyanose
 • Herzfehler, angeborener 349
 • nach Vorhofumkehroperation 392