

Sachverzeichnis

A

AAI-Modus 32
 AAI-safeR 160
 AAI-Stimulation 73
 Abschlussprogrammierung, Dreimonats-Follow-up 14
 – Einheilungsprozess 14
 – Reizschwelle 14
 – Sicherheitsoutput 14
 Absinkintervall 48
 Adaptionsspielraum 48
 Aktionspotenzial 18
 Aktivität, supraventrikuläre 48
 – ventrikuläre 48
 Akzeleration 186
 Algorithmen 21,162
 Amplituden-Reizschwellentest 7, 122
 – automatischer 42
 Amplitudenzunahme 37
 Apex, rechtsventrikulärer 40, 156
 Array-Elektroden 191
 Arrhythmia absoluta 220
 Arrhythmie-Anamnese 233
 Arrhythmiekategorie 212
 Arrhythmiebelastung 21
 Artefakte 268
 AS-AS-Elektrogramm 112
 Asynchronie 258
 Atemminutenvolumen 39
 Atrial tachycardia detection rate (ATDR) 169
 Atrium, mechanische Überdehnung 37
 AVB I°-Umschaltung 160
 AV-Block II°, Typ Mobitz 1 17, 20
 – Typ Mobitz 2 20, 30, 148
 – Definition 20
 – intermediärer Typ 20, 84, 148
 AV-Block III° 37, 42, 139, 196, 216
 – ohne Ersatzrhythmus 116
 – höhergradiger 32
 AV-Delay 166, 250, 314
 – stimuliertes 100
 AV-Dissoziation 55, 326
 AV-Junktion, Ablation der 258
 AV-Grube 254
 AV-Knoten-Funktion, ungestörte antegrade 75
 AV-Verzögerung 14
 AV-Zeiten 30

B

Balkendiagramm 272
 Batterieerschöpfung 127, 128
 Batterieimpedanz 32
 Batteriekapazität 55
 Batterien, Innenwiderstand 16
 Batteriestatus 26, 216
 – Überprüfung 3
 – „BOL“ = „begin of life“ 22
 – „EOS“ = „end of service“ 22
 Beat-to-beat-Analyse 178
 Beschleunigung, synchrone 37
 Blankingperiode 30

Bradykardie, transiente 48
 Breitkomplex tachykardie 164
 British Pacing Code 2, 66
 Burst 323
 – ineffektiver 202
 Burst-Stimulation 26, 188, 318

C

Cardio-Messenger 26
 Chronotrope Kompetenz 148
 Closed-loop-Stimulation 39
 Coronarsinus-Elektrode 246

D

D00-Modus 32
 DC (direct current)-Energie, Abgabe von 26
 DDD R-Modus 32
 DDD-Mode 53, 35, 37, 42, 178
 DDI-Modus 178
 Defibrillations-EGM 199, 205
 Defibrillationsimpedanz, Messung der 300
 Defibrillatorausweis 46
 Deflektion 40
 – poststimulatorische 37
 Depolarisation, ventrikuläre 107, 150
 Desynchronisation 314
 Direct-to-Target-Positionierung 242
 Discharge-Test 323
 Dislokation, biventrikuläre CS-Elektrode 248
 Dissoziation 148, 194, 214
 DVI-Modus 37

E

Eigenaktivität, ventrikuläre 42
 Eigenrhythmus 3, 78, 246
 – ventrikulärer 100
 Einkammer-Herzschrittmacher 262
 Einkammer-ICD-System, Arbeitsweise 21
 Ein-Zonen-Gerät 160
 EKG, intrakardiales 107, 212
 – Elektroden, Position 37
 Elective replacement indication (ERI) 135, 284
 Elective replacement indicator 51
 Elektrode, epikardiale 262
 – bipolare 14
 Elektrogramm, atriales 32
 – intrakardiales 24, 231, 229
 – intrakardiales atriales (A EGM) 17, 51
 – intrinsisches intrakardiales 24
 – ventrikuläres 6, 32
 Elektrokardiogramme, intrakardiale 61
 Elektrolytimbalance 210
 Empfindlichkeit 24
 Episoden-Elektrogramm 26, 210, 212
 Ereignis, refraktäres atriales 272

Erkennungsfrequenz, atriale 172
 Ersatzrhythmus, ventrikulärer 130
 Ersatzsystole, ventrikuläre 270
 Erstabfragebericht 40, 150
 Escape, ventrikulärer 92, 105
 Escape-Rhythmus 2, 84, 91, 270
 – ventrikulärer 110, 130, 139
 Exitblock 240, 256
 – intermittierender 118
 Extrasystole 91f, 105
 – ventrikuläre (PVC) 186
 – atriale 75

F

False-sensing 24, 146
 Far-field, ventrikuläres 59
 Far-field-Oversensing 80, 82, 202
 Far-field-Signal 3, 252
 – ventrikuläres 112, 308
 Far-field-Wahrnehmung 150
 FARI-Intervall 169
 Fast VT 220
 Fast VT-Zone 227, 229
 Fehlwahrnehmung 280, 302
 Filtered atrial rate interval (FARI) 169
 Flimmerepisode 26
 Flimmerphasen, selbstterminierende 264
 Flimmerphasendauer, Verlängerung der 321
 Flimmertherapie 318
 Flywheel 182
 Frequenzabfall 30
 Frequenzanstieg 30
 Frequenzhalbierung 65
 Frequenzhistogramm, atriales 250
 – ventrikuläres 250
 Funktionskontrolle, ICD-System 48
 Funktionsprüfung 32
 Fusion 3
 Fusionsphänomen 16, 122

G

Gleichstromimpuls 26
 Grenzfrequenz, obere 30, 180
 – obere ventrikuläre 178
 Grundfrequenz 30

H

Hardware-Fehler 286
 Haushaltstromunfälle 286
 Herzrhythmusstörung 268
 – tachykardie 21
 Herzschrittmacherkontrolle, elektive 30
 Histogramm, atriales 150
 – ventrikuläres 150
 Hochfrequenzepisode, ventrikuläre 69, 277
 – atriale 69
 Hochimpedanzelektroden, fraktal beschichtete 16

Holter-EKG 164, 272
 HV-Elektrogramm 22
 Hysteresefrequenz 30

I

ICD-System, AV-sequenziell arbeitendes 57
 IMEG-Test 314
 Impedanz 26
 – Überprüfung 5
 Impedanzmessung, automatische 302
 – thorakale 39
 Impedanztest 218
 Impedanztest, automatischer 277
 Impedanzwarnung 302
 Implantatnachsorge 26
 Impulsbreite 24, 35
 Impulsdauer 30, 42
 Impulsdauer-Reizschwellentest 7, 73, 118, 248, 252
 Impulsdauer-Schwellenwerttest 18, 150
 Indikation, prophylaktische 231
 Infra-His-Überleitungsstörung 216
 Inhibierungstest 73, 148
 Inhibition 6
 – Kammer 32
 – Vorhof 32
 Inhibitionsfunktion 82
 Inhibitionstest 3
 Inkompetenz, chronotrope 39
 Intervalllänge 18
 Intervallstabilität 48
 Intramyokardiales Elektrogramm (IMEG) 311
 Isolationsdefekt 280
 Isthmus, kavotrikuspidaler 256

K

Kalibrierungsmarker 174
 Kammerarrhythmien 48
 Kammer-Escape-Rhythmus 129
 Kammerflimmern 24, 26, 142, 146, 214, 220, 290, 318
 – induziertes 326
 – primäres 236
 Kammerflimmerzone 26
 Kammerkomplex, stimulierter 240, 242
 Kammersalve, polymorphe 118
 Kammertachykardie 146, 205, 220, 264
 – nicht anhaltende 114
 – schnelle 142, 231
 Kammerwahrnehmung 146
 Kanal, atrialer 42
 – intraatrialer 32
 – intrakardialer 3
 – intraventrikulärer 32
 Kardioversion, elektrische 222
 – interne 222
 Kardioverter/Defibrillatoren, implantierbare 21
 Klinik, Aggregatfehlfunktion 166
 – angeborener AV-Block III° 63
 – AV-Block I° 216
 – AV-Block II° 53
 – AV-Block II° Typ Mobitz 1 17, 166
 – AV-Block II° Typ Mobitz 2 76, 273
 – AV-Block III° (angeborener) 262
 – AV-Block III° 40, 129, 174
 – AV-Block, intermittierender höhergradiger 66

– Bradyarrhythmia absoluta 137, 277
 – Dreimonatskontrolle 273
 – Follow-up 229
 – gestörter Baroreflex 2
 – Herzrasen 231, 306, 294
 – High urgency-Alarm 282
 – High urgency-Signal 300
 – Kammerflimmern 268
 – Kammertachykardien 306
 – koronare Dreifäßerkrankung 264
 – Long-QT-Syndrom 227
 – Low urgency-Alarm 282
 – paroxysmale Tachykardie 233
 – paroxysmales Vorhofflimmern 174
 – Präkollaps 264
 – Präsynkopen 233
 – Prodromalerscheinung 146
 – Prodromalphase 294
 – QT-Syndrom 216
 – Routine-Follow up 57, 66, 134
 – Säugling 262f
 – Sick-Sinus-Syndrom 76, 166
 – Signaltöne 282
 – Sinusarrest 270
 – Synkopen 2, 216, 233
 – Tachykardieepisodes 268
 – Torsade de pointes 227
 – überlebter plötzlicher Herztod 72, 76, 216
 – unsystematischer Schwindel 264
 – VAT-Stimulation 116
 – Vertigo 17
 Kurznarkose 24
 KV-Schocks 194

L

Langzeithistogramm, ventrikuläres 93
 Leitung, retrograde 61, 112, 116, 159, 191
 Leitungskapazität, antegrade 87
 Linksschenkelblock 256
 – kompletter 240
 Lokalbefund 14
 Longevity 5
 Long-short-Episoden 218
 Long-short-long-Intervall 296

M

Managed Ventricular Pacing (MVP) 164
 Markerannotation 3
 Markerdiagramm 168
 Markerkanal 2, 17, 22, 24, 26, 35, 159
 – Balkendarstellung 3
 Mode-switch 208, 273
 Mode-switch-Episode 51, 55, 69, 176, 178
 Mode-switch-Kriterien 55
 Mode-Umschaltung 39
 Modus, bipolarer 14
 – getriggert 169
 Muskelpotenziale 275

N

n:1-Überleitung 196
 Nachsorge, semiautomatische 59
 Nachsorgeoutine 51
 Nachsorgeuntersuchung 30
 Neustart, elektrischer 286
 Noise 166

O

Oberflächenableitung 22
 Oberflächen-EKG-Ableitung 48
 Oversensing 24, 69, 166, 263, 275
 – repetitives 263
 Over-the-wire-Positionierung 242

P

Pacemaker mediated tachycardia (PMT) 65, 156
 Pace-sense-Elektrode 321
 Pacing, antitachykardes (ATP) 233, 236, 296
 – manuelles antitachykardes 202
 – repetitives hochfrequentes 323
 Painfree protocol 227, 236
 P-Annotation 309
 Paroxysmus 229, 268
 – Interpretation 224
 Periodendauer, atriale 306
 Phase, vulnerable 26, 323
 Post-pace-T-wave-Oversensing 292
 Post-Schock-Stimulation, programmierbare 48
 Postventrikuläre atriale Refraktärperiode (PVARP) 65, 196
 PQ-Intervalle 18
 PQ-Zeit 30, 311
 Pre Hospital Discharge-Test 21
 Proarrhythmie 296
 Programmiergeräte 21
 Programmiermöglichkeiten, zusätzliche 21
 Programmierung, permanente 35
 Provokationstest 275, 302
 PR-Prolongation 20
 Pseudostabilität 318
 P-Welle 32, 37, 42
 – dissoziierte 130
 P-Wellen-Amplituden-Test 100, 240
 P-Wellen-Wahrnehmung 32

Q

QRS-Komplex 20, 40, 42, 270
 – breiter 110, 200
 – schlanker 110, 200, 256
 – stimulierter 240, 244
 – Morphologie 226
 QRS-Konfiguration 48
 QT-Periode 182
 QT-Syndrom, langes 218
 QT-Zeit, stimulierte 39
 Quick Look 300
 Quick Notes 135
 QuickSite-Elektroden 242

R

Radiofrequenzablation 90
 R-Amplituden 24
 Reconfirm-Phase 214
 Refraktärperiode 30, 32
 Registrierung, initiale 2
 Reizschwelle 18, 35, 40
 – im Atrium 37
 – im Ventrikel 37
 – atriale 53
 – chronische 14, 309

- hohe antibradykarde 298
- Kammer 3
- ventrikuläre 46
- Vorhof 3
- Reizschwellenbestimmung 7, 242
- Reizschwellenermittlung 42
- Reizschwellentest 24, 59, 95
 - Amplituden 7
 - atrialer 7, 42
 - automatisierter 315
 - Impulsdauer 7
 - ventrikulärer 35, 53, 248
 - Vorhof 35
- Repolarisationsphase 112
- Resynchronisation 314
- Resynchronisationstherapie, kardiale 21
- Resynchronisierungseffekt 250
- Revisionsindikation 264
- Revisionsoperation 280
- Rhythmus, intrinsischer 208
- Rhythmusstörungen 114
 - supraventrikuläre 273
- Ringelektrode 14

S

- Schock, niederenergetischer 26, 326
- Schockabgabe, inadäquate 146
 - ineffektive 191
- Schockcoil 24
- Schockimpedanz 284
- Schockwendel 284
- Schraubsonden 318
- Schrittmacherausweis 46
- Sensing Assurance 69
- Sensing-Eigenschaften 218
- Sensorfrequenz, maximale 176
- Sensorkfunktion 39
- Sensorsteuerung 182
- Sicherheitsmarge 127
- Sicherheitsniveau 164
- Sick-Sinus-Syndrom 72, 75
- Signal, intrinsisches 35, 72
 - intrinsisches atriales 61
 - nichtbiologisches 290
 - muskuläres 14
- Signaltöne 282
- Sinus coronarius 242
- Sinusalzest 100
- Sinusbradykardie bei AV-Block I° 277
- Sinusknoten, kranker 164
 - Syndrom 30
- Sinusknotenerkrankung 290
- Sinusknotenfunktion, gestörte 116
 - intakte 70
- Sinusrhythmus 16, 24
 - mit AV-Block 110
 - bradykarder 75
- Skalierungsimpulse 32
- Skelettmuskeln 14

- Slew rate 318
- Software-Fehler 286
- Sonde, unipolare 14
 - endokardiale 311
 - epimyokardiale 311
- Sondenbruch 280
- Sondendefekt 280
- Sondendislokation 298
- Sondenrevision 153
- Sondenrevisionsversuch 254
- Spikes 156
- Spontankonversionsrate 222
- SSIR 180
- Stim.-Q-Intervalle 18
- Stimulation im Ventrikel 32
- Stimulation, „überflüssige“ 14
 - asynchrone 6
 - biventrikuläre 21, 244, 246, 254
 - ineffektive atriale 78
 - isozyklische ventrikuläre 210
 - unipolare 5
- Stimulationsamplituden 30
- Stimulationsfrequenz, atriale 48
- Stimulationsgeschwindigkeit, atriale 87
- Stimulationsimpedanztest 32
- Stimulationsimpuls 24
- Stimulationsmodi, temporäre 6
- Stimulationsmodus 24, 37
- Stimulationssequenz 236
- SVT-Kriterien 48
- Synchronfrequenz 169
 - maximale 176

T

- Tachyarrhythmia absoluta 205, 220, 222
- Tachyarrhythmie, absolute 142
- Tachykardie, Onset 226
 - schrittmachervermittelte 159
 - Stabilität 226
 - supraventrikuläre 61, 142, 224
 - ventrikuläre 55
- Tachykardie-Episoden, ventrikuläre 51
- Tachykardiezonen 284
- Tachyreaktion, atriale 114
- Testroutine, hinterlegte 16, 21, 315
- Testvoltage 24
- Therapie, antitachykardie 231
- Therapieberater 40
- Therapieoptimierung 162
- Torsade de pointes-Tachykardie 214
- T-wave-Schock 321, 323
- T-Welle 270, 272
- T-Wellen-Schock 26

U

- Überleitung, antegrade 309
- Überstimulationsversuch 48, 196

- Umschaltartefakt 5, 90, 148, 290
 - keilförmig 20
- Undersensing 24, 69, 156, 308
- Untersuchung, elektrophysiologische 186, 188, 323

V

- VAT-Betrieb 156
- VAT-Stimulation 2, 5, 63, 326
- VDD-Modus 32, 97, 139
- VDD-System 69
- VDI-Modus 178
- V-Elektrogramm 22
- Ventricular safety pacing (VSP) 166
- Ventricular sensing (VS) 42
- Ventrikeldepolarisation 37
- Ventrikelstimulation, programmierte 26
- Vertigo 17
 - unsystematische 30
- Vorhofflattern, typisches 256
 - grobschlägiges 105
- Vorhofflimmern 37, 178
- Vorhof-Reizschwellentest 80
- Vorhoftherapie 222
- VP-AS-Intervall 61
- VT-Zone 160
- VVI-Modus 24, 35, 42
- VV-Intervallschwankung 191

W

- Wahrnehmung 40
 - im Atrium 6
 - bipolare 153
 - unipolare 153
 - ventrikuläre 6
- Wahrnehmungseignis, ventrikuläres 210
- Wahrnehmungsspezifität 48
- Wahrnehmungstest 22, 95
 - atrialer 32, 139
 - automatischer 3, 82, 272
 - ventrikulärer 35
- Warnhinweise, Geräte 14
- Warnmeldung 132, 137
- Wenckebach-Periodik 18, 51, 87, 196
- Wenckebach-Verhalten 112

Z

- Zahlenspeicherangaben 208
- Zustandshistogramm 233