

**A**

Aberration, intraventrikuläre 48  
 – tachykardieabhängige 48  
 Abgeschlagenheit, anhaltende 408  
 Ableitungsprogramme 4  
 Alkoholkonsum, starker 278  
 Alternans, elektrischer 316  
 Anatomie 1  
 Angina, vasospastische, Komplikationen 212  
 Antiarrhythmika 102  
 Aortenklappenersatz 52, 108  
 Aortenklappenstenose, 1. Grades 118  
 – hochgradige 72  
 Arbeitsmyokard, Aktionspotentiale 2  
 Arrhythmie, digitalisbedingte 120  
 Artefakte 284  
 Asthma bronchiale 218  
 Atemwegserkrankung, chronisch-obstruktive 90, 126, 220,  
 272, 286, 306  
 AV-Block 1. Grades 396  
 – 2. Grades, Typ I und II 398  
 – – – Mobitz 398  
 – – – Wenckebach 398, 400  
 – – mit 3:1-Überleitung 416  
 – 3. Grades 410  
 – – Charakteristika 410  
 AV-Blockierung, allgemein 396  
 AV-Dissoziation 394  
 AV-Knoten 1  
 – Aktionspotentiale 2  
 AV-Knoten-Reentry-Tachykardie 298  
 – Differenzialdiagnose 312  
 – Mechanismus 298  
 AVKRT s. AV-Knoten-Reentry-Tachykardie

**B**

Bahn, „versteckte“ akzessorische 308  
 Bazett-Formel 11  
 Belastungsdyspnoe 78, 396  
 Belastungs-EKG 150  
 – Sensitivität 152  
 – Spezifität 152  
 Beschwerde, belastungsabhängige pektanginöse 342  
 – pektanginöse 348  
 Bigeminus 320  
 Block, bifaszikulärer, vom anterioren Typ 44  
 – – vom posterioren Typ 126  
 – kopplungsintervall-abhängiger 48  
 Blockierung, bifaszikuläre 44  
 Bronchopneumonie 434  
 Brustwandableitung nach Wilson s. Wilson-Ableitung  
 Brustwandelektrode, Fehlerquellen 38  
 Bündel, linksanteriores 40  
 Bypass-Operation, aortokoronare 118, 144, 328

**C**

Cabrera-Kreis 16  
 Cholezystektomie 136  
 Cor pulmonale, akutes 132  
 – – – EKG-Zeichen 132  
 Couplet 320

Coxsackie-Virusmyokarditis 242

**D**

DDD-Schrittmacher 432  
 – und supraventrikuläre Tachyarrhythmien 450  
 – VVI-Modus 446  
 – Delta-Welle 246  
 Diabetes mellitus 192, 372, 402  
 – – insulinpflichtiger 98, 182  
 Digitalis 120  
 Digitalis-Überdosierung 120  
 Dreifäßerkrankung, koronare 338  
 Druckgefühl, atemabhängiges rechtsthorakales 148  
 – retrosternales 26  
 Dyspnoe 234  
 – anhaltende 418

**E**

Einkammerstimulation, ventrikuläre 424  
 Einthoven-Ableitung 4  
 Einthoven-Dreieck 5 f, 16  
 EKG-Ableitung s. Ableitung  
 Elektrokardiogramm, Fehlableitungen 38  
 – Nomenklatur 7  
 – normales 7 ff  
 – Schreibgeschwindigkeit 38  
 – Unterschiede Jugendliche/Erwachsene 12  
 Elektrokardiographie, Bedeutung 1  
 Elektrolytstörung 92 ff  
 – kombinierte 98  
 Elektrophysiologie 1 f  
 Erbrechen, mehrmaliges 414  
 Ergometrie 150  
 – Abbruch-Kriterien 152  
 – Abflachung der T-Welle 150  
 – ascendierende ST-Streckensenkungen 150  
 – descendierende ST-Senkungen 152  
 – horizontale ST-Senkungen 150  
 – Indikationen 150  
 – Sensitivität 152  
 – Spezifität 152  
 – ST-Hebungen 152  
 Erregung, vektorielle Darstellung 3 f  
 Erregungsausbreitung 3  
 – ventrikuläre, Verzögerung 44  
 Erregungsbildungssystem 1  
 Erregungsleitungssystem 1  
 Erregungsrückbildung 3  
 – Veränderungen 108  
 Erregungsrückbildungsstörung, Formen 108  
 Ersatzrhythmus 380  
 – supraventrikulärer 380  
 – ventrikulärer 380  
 Escape beat 380  
 Exit-Block 444  
 2:1-(3:1-)Extrasystole 320  
 Extrasystole, atriale 34  
 – linksatriale 34  
 – multifokale supraventrikuläre 264  
 – obere AV-junktionale 34  
 – sinus-(nahe) 34  
 – supraventrikuläre, P-Wellen-Morphologie 32

- vorzeitig einfallende 48
- Extrasystole, untere AV-junktionale 34
  - ventrikuläre 320 ff
- Differenzialdiagnose 320
- Extremitätenableitung, bipolare 4
  - unipolare 4

**F**

- Fehlleitung, Elektrokardiogramm 38
- Fieber, akutes rheumatisches 88
- Frequenzadaptation 432

**G**

- Gallengangskarzinom, metastasierendes 352
- Glomerulosklerose, diabetische 98
- Goldberger-Ableitung 4

**H**

- Hemiblock, linksanteriorer 40
  - EKG 44
- linksposteriorer 126
  - EKG 126
- Herz, Anatomie 1
  - Gefäßversorgung des Erregungsbildungssystems 208
  - des Erregungsleitungssystems 208
  - Lageanomalie 218
- Herzerkrankung, hypertensive 326
- Herzerregung s. Erregung
- Herzfehler, angeborener 68
  - erworbener 68
- Herzglykoside 120
- Herzinsuffizienz, Stadium NYHA III-IV 336
- Herzkrankheit, koronare 118, 328
- Herzkranzarterien, Zuordnung der Blutversorgung 208
- Herzrhythmusstörung, reale, Differenzialdiagnose zu Artefakte 284
- Herzschriftmacher 194
  - allgemein 424
  - Codes 424
  - DDD-Schriftmacher 432
    - und supraventrikuläre Tachykardien 450
    - VVI-Modus 446
  - ventrikulärer (VVI) 424
    - Vorhof-(AAI-)Schriftmacher 428
    - Zweikammer-Schriftmacher 432
- Herzschriftmacherimplantation 412, 424
- Herzschriftmacherpatient, Erkennung von Myokardischämien 196
- Herzschriftmachersyndrom 426, 436
- Herztod, plötzlicher 360
- Herzwandaneurysma 166
- Hinterwandinfarkt 324
  - anteroseptale ST-Senkung 192
  - AV-Blockierung 210
    - großer 142
    - Infarktzeichen 142
  - Sensivität und Spezifität der EKG-Zeichen 180
  - Zustand nach 144
- Hirnsult 334
  - rechtsseitiger 280

- His-Bündel 1
- Hypercholesterinämie 402
- Hyperkaliämie 92, 94
  - experimentelle 94
  - und Hypokalzämie 98
- EKG-Veränderungen 104
- klinische 94
- Hyperkalzämie 100
  - EKG-Veränderungen 98
- Hyperpolarisation 104
- Hypertonie, arterielle 52, 68, 164, 202
  - primäre pulmonale 82
- Hypertrophie, linksventrikuläre 68, 80
  - Differenzialdiagnose 78
  - EKG-Veränderungen 68
  - Index 70
  - Lagetypen 78
  - rechtsventrikuläre 82
    - Hauptzeichen 82
    - Kleinkind 82
    - Vektorschleife 84
- Hypokaliämie 92, 104
  - und Hypokalzämie 98
  - EKG-Veränderungen 104
- Hypokalzämie 98
  - EKG-Veränderungen 98

**I**

- Index nach Gubner und Ungerleider 70
- Infarkt s. Myokardinfarkt
- Inhibierung 424
- Ischämie s. Myokardischämie

**J**

- J-Punkt 190

**K**

- Kaliumhaushalt, ausgeglichener 106
  - Störungen, EKG 92
- Kalium-Homöostase 92
- Kalziumhaushalt, Störungen, EKG 92
- Kalzium-Homöostase 92, 98
- Kammeranfangsgruppe 8
- Kammerendteil 11
- Kammerendteilveränderung 108
  - belastungsabhängige ischämische 150
- Ergometrie 150
  - Auswertung 150
- frische Myokardischämie 138
- funktionelle 24
  - bei intermittierender ventrikulärer Stimulation 450
- Kammerflimmern 106
- Kardiomyopathie, alkoholtoxische 278
  - dilatative 68, 94
  - hypertrophe 68, 244
  - mit und ohne intraventrikuläre Obstruktion 244
- Karotissinussyndrom, hypersensitives 378
- Kent-Bündel 308
- Kollaps ohne Bewußtlosigkeit 350
- Kombinationssysteme 442
- Koronare Versorgungstypen 140

**L**

- Lagetyp 16
  - Bestimmung 18
  - Kleinkind 14
  - linksventrikuläre Hypertrophie 78
- Lange-Nielsen-Syndrom 104
- Linksherzinsuffizienz 264
  - Stadium NYHA III-IV 94
- Linksschenkelblock 52
  - EKG 54
  - und Hinterwandinfarkt 202
  - inkompletter 54
    - – Ursache 54
  - Vektorschleife 54
  - vorbestehender 202
  - und Vorderwandinfarkt 202
- Linkstyp 18
  - überdrehter 18, 40
- Long-QT-Syndrom 112
- Lown-Klassifizierung 328
- Lungenembolie 132
  - rezidivierende 136
- Lungenödem 214

**M**

- Magnesium-Homöostase 92
- Malsensing 446
- Mamma-Karzinom, metastasiertes 30, 100
- Mitralklappenvitium, post rheumatisches 304
- Myokardinfarkt, akuter 360
  - anterolateraler 142
  - anteroseptaler 142
  - apikaler 142
  - ausgedehnte Nekrose 164
  - diaphragmaler 142
  - direktes Zeichen 180
  - Erregungsbildungsstörung 208
  - Erregungsleitungsstörung 208
  - geringe Nekrose 164
  - Größe 172
  - Größenabschätzung 172
  - indirektes 180
  - Kammerendteile 164
  - mehrfacher 220
  - posteroinferiorer 214
  - posterolateraler 142
  - rechtsventrikulärer 214
  - Stadien 164 f
  - streng posteriorer 142
  - und ventrikuläre Tachykardie 360
  - vorbestehende Schenkelblockierung 202
  - Zustand nach 412
  - zweimaliger 50
- Myokardischämie 108, 138
  - EKG-Veränderungen 140
  - Elektrophysiologie 138
  - Herzschrittmacherpatient 196
  - Infarktlokalisierung 140
  - Infarktzeichen 140
  - Ischämiezeichen 140
  - Koronarmorphologie 140
  - – neu aufgetretene intraventrikuläre Leitungsblockierung

- 176
  - Reperfusion 226
  - schwere, QT-Verlängerung 104
  - Verletzungsstrom 140
- Myokarditis 234 ff

**N**

- Nehb-Ableitung 5
- Nettovektor, Cabrera-Kreis 16
- Niederspannung s. Niedervoltage
- Niedervoltage 30
- Niereninsuffizienz 98
- Nikotinkonsum und orale Kontrazeptiva 132
- Non-Q-Myokardinfarkt 148, 178
- Nullachse, Cabrera-Kreis 16

**O**

- Oversensing 446

**P**

- P biatriale 58
  - – Veränderungen der Vorhoferregung 58
  - dextroatriale 28, 58
  - mitrale 56
  - – Veränderungen der Vorhoferregung 58
  - – Zeichen 56
  - sinistroatriale 56
- Pacing-Fehlfunktion 444
- P-Amplitude 28
- Parasympathikotonie 24
- Parasystolie 334
- Pardee-Q 180
- Perikarditis 234
  - Stadien 236
- Phase-III-Block 48
- PJ-Zeit, intermittierende Präexzitation 260
- P-Konfiguration, normale 7
- Plasma-Kalium-Spiegel 94
- Pneumektomie 422
- Posterolateralinfarkt 194
- PQ-Strecke 8
  - Jugendliche 12
- Präexzitation 246
  - intermittierende, PJ-Zeit 260
- Präexzitationssyndrom 246, 308 ff
- Prinzmetal-Angina 212
- Prostatakarzinom, metastasierendes 208
- Pseudorhythmus bei Vorhofflimmern 420
- Puls, unregelmäßiger 48
- Punktsystem nach Murphy 70
  - nach Romhilt und Estes 70
- Purkinje-Faser, Repolarisation 116
- Purkinje-Fasernetz 1
- P-Welle 7
  - Jugendliche 12
  - normale 28
- P-Wellen-Morphologie, supraventrikuläre Extrasystole 32

**Q**

- Q-Infarkt 178
- QRS-Amplitude, Jugendliche 12
- QRS-Komplex 8
- QRS-Konfiguration 10
  - Jugendliche 12
- QRS-Nomenklatur 8
- QT-Dauer 10
  - relative, Nomogramm 10
- QT-Verlängerung 104
  - angeborene 104
  - erworbene 104

**R**

- R-Amplitude, geringe 52
- Rate responsive 432
- Rechtsschenkelblock 42 f, 126
  - und Hinterwandinfarkt 202
  - und Vorderwandinfarkt 202
- Rechtstyp, überdrehter 18
- Reentry-Mechanismus 32
- Reentry-Tachykardie, antidrome AV-junktionale 310
  - orthodrome AV-junktionale 308
- Refraktärzeit 3
  - anterograde, akzessorische Bahn 248
- Reizaufnahme, Fehler 446
- Relaxation, ventrikuläre diastolische 116
- Reperfusion, interventionelle 226
  - thrombolytische 226
- Reperusionsarrhythmie 226, 334
- Rhythmus, AV-junktionaler 36
  - ektoper supraventrikulärer 36
  - idioventrikulärer 334
  - sinusknottennaher atrialer 36
- Romano-Ward-Syndrom 104
- Rückenschmerzen 222
- Ruheherzinsuffizienz 326

**S**

- SA-Block 1. Grades 376
  - 2. Grades 376
  - 3. Grades 376
- Sagittaltyp 18
- Schmerz, akuter thorakaler 352
  - retrosternaler 414
- Schock, kardiogener 132
- Schraubentachykardie 124
- Schreibgeschwindigkeit, EKG 38
- Schrittmacher s. Herzschrittmacher
- Schrittmachersyndrom 426, 436
- Schwindelattacke 426
  - lageunabhängige 384
- Sensing-Fehlfunktion, VVI-Schrittmacher 446
- Serum-Kalium-Konzentration 104
- Silikose, schwere 90
- Sinusbradykardie, Definition 376
  - hochgradige 358
- Sinusgrundrhythmus, Jugendliche 14
- Sinusknoten 1
  - Aktionspotentiale 2 f

- Sinusknotendysfunktion 376
- Sinusknotenstillstand 376
- Sinusknotensyndrom 376
  - Schrittmacherimplantation 440
- Sinustachykardie, Differenzialdiagnose 312 ff
  - intermittierende 160
- Situs inversus 218
- Sokolow-Lyon-Index 70
- Spitzenumkehrtachykardie 124
- ST-Alteration, unspezifische 108
- ST-Hebung, persistierende 166
- Stimulation, bipolare 428
  - intermittierende ventrikuläre, Kammerendteilveränderung 450
  - unipolare 428
- Stimulationsfehlfunktion, Schrittmacher 444
- Stimulationsmodus, festfrequenter 424
- Stimulationsverlust, intermittierender ventrikulärer 444
- ST-Senkung, anteroseptale 192
- ST-Strecke 11
- ST-Streckenverlauf, Jugendliche 14
- Sympathikotonie 24

**T**

- Tachyarrhythmie, supraventrikuläre, DDD-Schrittmacher 426
- Tachykardie, belastungsunabhängige 248
  - ektopie atriale 300
  - intermittierende 316
  - polymorphe ventrikuläre 124
  - regelmäßige 312
  - rezidivierende 308
  - supraventrikuläre, aberrierende Überleitung 340
    - akzessorische Bahn 310
    - praktische Differenzialdiagnose 312 ff
    - Überblick 266
    - ventrikuläre 338
      - Differenzialdiagnose 340
      - Erscheinungsbild 338
      - monomorphe 362, 370
      - Morphologiekriterien 340
      - und Myokardinfarkt 360
      - Ursprungsort 338
  - WPW-Syndrom 308 ff
- Tachykardie-Bradykardie-Syndrom 372, 450
  - Definition 378
- Tachykardiegefühl, gelegentliches 36
- Tages-Elektrokardiogramm 24
- T-Alteration, unspezifische 108
- Tawaraschenkel 1
  - linker, Blockierung 52
  - rechter, Leitungsblockierung 42
- Thoraxableitung, höhere 5
  - linksdorsale 5
  - rechtpräkordiale 5
  - unipolare 4
- Torsade de pointes 124
- Trigeminus 320
- Triggerung 424
- TU-Verschmelzung 104
- T-Welle 11
  - in den linkspräkordialen Ableitungen, Jugendliche 14
  - präterminal negative 68

**U**

- U-Welle 116
- negative 116
- Veränderungen 116

**V**

- VAT-Modus 432
- Vektorschleife, Projektion auf die Ableitungssysteme 6
- Verletzungsstrom 138
- Vernichtungsgefühl, thorakales 348
- Verschlusskrankheit, periphere arterielle 380
- Versorgungstyp, koronarer 140
- V00-Modus 424
- Vorderwandinfarkt, AV-Blockierung 210
  - großer 142
  - Infarktzeichen 142
- Vorhof-(AAI-)Schrittmacher 428
- Vorhofaktion, normale 7
- Vorhofflattern 278

- Vorhofflimmern 268
  - intermittierendes 52, 122, 372
  - Pseudorhythmus 420
  - mit vorbestehendem Schenkelblock 370
  - WPW-Syndrom 310, 340

**W**

- Warming up 380
- Wilson-Ableitung 4
  - normales EKG 10
- WPW-Syndrom 246, 248, 308 ff
  - Differenzialdiagnose 312 ff
  - mit Vorhofflimmern 340

**Z**

- Zentrum, linksatriales ektopes 36
  - rechtsatriales ektopes 36
- Zweigefäßerkrankung, koronare 158
- Zweikammer-Schrittmacher 432