

EKG-Kurs für Isabel

Bearbeitet von
Hans-Joachim Trappe, Hans-Peter Schuster

7., überarbeitete Auflage. 2017. Buch. 336 S. Inkl. Online-Version in der eRef, EKG-Lineal und Online-Lernprogramm mit 150 EKGs. Softcover

ISBN 978 3 13 240799 2

Format (B x L): 17 x 24 cm

Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin > Kardiologie,
Angiologie, Phlebologie

Zu Leseprobe und Sachverzeichnis

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

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

Sachverzeichnis

A

A = Vorhof
 AAI-Stimulation 120, 238
 Aberranz; siehe Leitungsaberranz
 Ableitung
 – bipolare 14
 – Brustwand- 14
 – Extremitäten- 14
 – unipolare 14
 Acquired long QT-syndrome; siehe QT-Syndrom, langes
 ACS = akutes Koronarsyndrom 75, 81
 Ajmalin, Demaskierung eines verborgenen Brugada-Syndroms 115
 ALB = akzessorische Leitungsbahn 140
 Aneurysma, linksventrikuläres 80
 Angina pectoris, instabile 81
 Anteroseptalinfarkt, im Endstadium 289
 Aortenklappenfehler 50
 Aortenklappeninsuffizienz, Hypertrophie 69
 Aortenstenose 324
 Arrest, sinu-atrialer 164
 Arrhythmie
 – absolute 103
 – respiratorische 38, 152
 – respiratorische bei Kindern und Jugendlichen 130
 Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie/Kardiomyopathie (ARVD/C) 116
 Artefakte 145
 Arteria circumflexa, Ischämie 324
 ARVD/C = Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie/Kardiomyopathie 116
 Atrioventrikuläre Überleitung (AV-Überleitung) 12
 – wechselnde 327
 Automatiezentrum
 – primäres 42
 – sekundäres 41, 44, 104
 – tertiäres 41, 45, 104
 – tief gelegenes 42
 AV = atrioventrikulär
 AV-Block 43
 – partieller; siehe AV-Block II°
 – totaler; siehe AV-Block III°
 AV-Block I° 19, 43, 158, 191, 288, 289, 325, 327
 – Dauer 43

AV-Block II° 43, 101
 – fortgeschrittener 44
 – Typ II (Mobitz) 43, 160
 – Typ I (Wenckebach) 43
 – Typ Mobitz, bei Kindern und Jugendlichen 130
 AV-Block III° 44, 162
 – distaler 44
 – Ersatzzentrum 44
 – prognostische Bedeutung 45
 – proximaler 44
 AV-Dissoziation 109
 – komplette 162
 AV-Ersatzrhythmus; siehe Ersatzrhythmus, AV-junktionaler
 AV-Intervall; siehe PQ-Zeit
 AV-junktionale Region 46
 AV-junktionaler Rhythmus; siehe Ersatzrhythmus, AV-junktionaler
 AVK = AV-Knoten
 AV-Knoten 14
 – schnell leitender 20
 AV-Knoten-(Reentry-)Tachykardie 98, 218
 – bei Kindern und Jugendlichen 133
 – fast pathway 98
 – slow pathway 98
 AV-Überleitung 12
 – wechselnde 327

B

Bazett-Formel 66
 Bedarfsschrittmacher 119
 Befundung EKG, Systematik 135
 Bewegungsartefakte 145
 Bigeminus 109
 Block
 – atrioventrikulärer; siehe AV-Block
 – bifaszikulärer 55, 180
 – faszikulärer 23
 – sinuatrialer; siehe SA-Block
 – trifaszikulärer 44, 55
 Bradykardie, bei Kindern und Jugendlichen 130
 Bradykardie-Tachykardie-Syndrom 42
 Brugada-Syndrom 113, 290
 – manifestes 113
 – verborgenes 114
 Brustwandableitungen 14
 – anteriore 17
 – anteroseptale 17
 – bei Situs inversus cordis 128

– dorsale 15
 – Horizontalebene 17
 – laterale 16, 17
 – mittlere 15
 – nach Nehb 14
 – nach Wilson 15
 – rechtspräkordiale 17
 – rechtsthorakale 15

C

Cabrera-Kreis 26
 CMT = Circus-movement-Tachykardie 100, 139
 Congenital long QT-syndrome; siehe QT-Syndrom, langes
 Cor pulmonale, akutes 90
 CRT = Resynchronisationstherapie, kardiale 124
 CS = Sinus coronarius 124

D

DDD-Stimulation 120
 Delta-Welle 21, 99
 Depolarisation
 – abnorme 19
 – ektope atriale 19
 – vorzeitige 99
 Dextrokardie 127
 Dextroposition 127
 Digitalis-Therapie
 – Erregungsrückbildungsstörungen 191
 – Sinusbradykardie 192
 – ST-Strecken-Hebung 63
 – ST-Strecken-Hebung bei Kindern und Jugendlichen 131
 Dreieck der Dysplasie 117
 Dreikammerschrittmacher 124
 Dystonie, vegetative 39

E

Eichung 142
 Eichzacke 142
 Einkammerschrittmacher 119
 Einkanalmonitor-EKG-Ableitung 126
 Einthoven-Ableitungen 14
 Einthoven-Dreieck 14
 EKG
 – bei Situs inversus cordis 127
 – kontinuierliches; siehe Monitor-EKG
 – normales 150, 325

EKG-Ableitung
 – Fehlermöglichkeiten 145
 – Kinder und Jugendliche 129
 EKG-Artefakte 145
 EKG-Auswertung 141
 EKG-Befundung
 – Systematik 135
 EKG-Beispiele 148
 EKG-Geräte 143
 EKG-Lineal 143
 EKG-Papier 15, 142
 EKG-Übungen 293
 EKG-Veränderungen
 – pathologische 132
 Elektrodenanlegepunkte 14
 Elektrolytstörungen 95
 Epsilon-Potenzial 117
 Erregungsausbreitung
 – intraatriale 12
 – intraventrikuläre 12, 23, 25
 Erregungsausbreitungsstörung
 – intraatriale 19, 49
 – intraventrikuläre 23, 51
 Erregungsbildung 12
 Erregungsleitungs-bündel,
 abnormes 20
 Erregungsleitungsstörung 20
 – intraatriale 19, 49
 – intraventrikuläre 23, 51
 Erregungsrückbildung
 – intraatriale 12
 – intraventrikuläre 12, 23
 Erregungsrückbildungsstörung
 – bei Digitalis-Therapie 191
 – bei Hypertrophie 63
 – bei Präexzitationssyndrom 64
 – bei Schenkelblock 64
 – in anterolateralen Ablei-
 tungen 164
 – intraventrikuläre 59
 – unspezifische 326
 Ersatzrhythmus, AV-junktio-
 naler 42, 46, 47, 164
 Erstickungs-T 76
 Exitblock 120
 Extrasystole
 – linksventrikuläre 108
 – monomorphe 109
 – monotope 109
 – polymorphe 109
 – polytope 109
 – rechtsventrikuläre 108
 – supraventrikuläre 97, 216
 – ventrikuläre 108
 Extremitätenableitungen 14
 – bei Situs inversus cordis 127
 – bipolare 14
 – diaphragmale 15

– inferiore 15
 – Lagetypbestimmung 26
 – laterale 16
 – nach Einthoven 14
 – nach Goldberger 14
 – unipolare 14

F

F = Herzfrequenz
 Fast pathway 98
 Faszikel
 – linksanteriorer 12, 54
 – linksposteriorer 12, 54
 Filter 142
 Flatterwellen 104
 Flimmerwellen 103
 Frequenzdissoziation 47
 Frequenzfilter 142
 Fusionsschlag 191
 FW = Flimmerwellen 262

G

Gen-Mutationen bei ARVD/C 117
 Goldberger-Ableitungen 14

H

Halbseiteneffekt, Digitalis-
 Therapie 63
 Hauptvektor 25, 26
 Hemiblock
 – linksanteriorer (LAH) 29, 31,
 52, 56, 178, 223, 286, 287, 289,
 326, 327
 – linksposteriorer (LPH) 29, 31,
 52, 56
 Herzachse, elektrische 25
 – Abweichung nach links 29
 – Abweichung nach rechts 29
 – Bestimmung 27
 Herzerkrankungen, entzündliche
 – Myokarditis 91
 – Perikarditis 91
 Herzfehler, angeborene 130
 Herzfrequenz
 – bei Kindern und Jugendli-
 chen 129, 133
 – Bestimmung 34
 – normale 38
 Herzfrequenzstarre 38
 Herzfrequenzvariabilität, physiolo-
 gische 38
 Herzinfarkt; siehe Myokardinfarkt
 Herzinsuffizienz
 – nicht beeinflussbare 124
 – NYHA III-IV 124

Herzkrankheit
 – ischämische 50
 – koronare 81, 324, 327
 Herzasen 116
 Herzrhythmus, Bestimmung 34
 Herzrhythmusstörungen 38
 – bradykarde 119, 125
 – häufigste 107
 – im Monitor-EKG 126
 – lebensbedrohliche 95
 – supraventrikuläre 97
 – tachykarde 126
 – Tipps zur EKG-Befundung 137
 – ventrikuläre 91, 108
 Herzschrittmacher; siehe Schritt-
 macher
 HF = Herzfrequenz; siehe Herzfre-
 quenz
 Hinterwand
 – inferiore, Repräsentation 16
 – posteriore, Repräsentation 16, 17
 Hinterwandinfarkt
 – diaphragmaler 30
 – im Folgestadium 206
 – inferiorer 30, 199, 202
 – Q-Zacke 22
 His-Bündel 14
 His-Bündel-EKG 45
 Horizontalebene 15
 Hyperkaliämie 95, 214
 Hyperkalzämie 96
 Hypermagnesiämie 96
 Hypernatriämie 96
 Hypertrophie
 – bei Aortenklappeninsuffi-
 zienz 69
 – bei Mitralklappeninsuffizienz 69
 – biventrikuläre 72
 – Erregungsrückbildungsstö-
 rungen 63
 – linksventrikuläre 69, 70, 71, 288,
 324
 – rechtsventrikuläre 31, 71, 74
 – Ursachen 69
 – Zeichen 69
 Hypokaliämie 95
 Hypokalzämie 96
 Hypomagnesiämie 96
 Hyponatriämie 96

I

Impuls, elektrischer 12
 Indifferenztyp 26, 325
 Infarkt; siehe Myokardinfarkt
 Inkompetenz, chronotrope 42

Ischämie

- Innenschicht 62
- Koronararterie, rechte 324
- ST-Strecken-Hebung 62

J

- James-Bündel 20
- Jervell-Lange-Nielsen-Syndrom 66
- J-Punkt 23
- J-Welle 23

K

- Kalibrierung 16
- Kalium-Stoffwechsel 95
- Kalzium-Stoffwechsel 96
- Kammererregung, initiale 22
- Kammerflattern 110
- Kammerflimmern 110
- Kammerkomplex, gespaltener 13
- Kammerleitungsschenkel; siehe Tawara-Schenkel
- Kammerrepolarisation 23
- Kammertachykardie; siehe Tachykardie ventrikuläre
- Kardiometer; siehe EKG-Lineal
- Kardiomyopathie, dilatative 50
- Kartagener-Syndrom 127
- Kent-Bündel 21
- Kerbe 109
- Knotensatzrhythmus; siehe Ersatzrhythmus, AV-junktionaler
- Kontraktionsstörung, rechtsventrikuläre 117
- Koronararterie
 - rechte 324
 - Verschluss 81
- Koronarsyndrom, akutes (ACS) 81
- Kreislaufstillstand, akuter 66

L

- LA = linker Vorhof
- Lagetyp
 - Bedeutung 29
 - bei Hypertrophie 30
 - bei Infarkt narbe 30
 - bei Kindern und Jugendlichen 129
 - bei linksanteriorem Hemiblock 31
 - bei linksposteriorem Hemiblock 31
 - Bestimmung 25
 - Darstellung 26
 - Einflussfaktoren 30
 - pathologischer 29
 - physiologischer 29
 - Sonderformen 27

- LAH = linksanteriorem Hemiblock; siehe Hemiblock, linksanteriorem
- Lateralinfarkt, isolierter 87
- Leitungsaberranz 326
 - bei Vorhofflattern 106
 - bei Vorhofflammern 106, 226
 - QRS-Deformation 106
 - QRS-Verbreiterung 106
- Leitungsbahn
 - akzessorische 20
 - atrio-noduläre 20
 - atrio-ventrikuläre 20
- Leitungsbündel
 - abnormes 20
 - muskuläres akzessorisches 20
- Leitungsfaszikel 12, 54
- Lewis-Index 70
- Linie, isoelektrische 23
- Linksherzhypertrophie 70
 - mit Linksherzschädigung 195
- Linksschenkelblock (LSB) 108
 - bei Kindern und Jugendlichen 131
 - bifaszikulärer 52
 - kompletter 51, 53, 174, 288, 324
- Linkstyp 26
 - überdrehter 26, 29, 32
 - Ursachen 29
- LPB = linksposteriorem Hemiblock; siehe Hemiblock linksposteriorem
- LSB = Linksschenkelblock; siehe Linksschenkelblock (LSB)
- LT = Linkstyp; siehe Lagetyp, Sonderformen
- Lungenarterien-Embolie 90, 210
- LV = linker Ventrikel 30, 54

M

- m = milli
- Magnesium-Stoffwechsel 96
- Millimeterpapier; siehe EKG-Papier
- Mitralklappeninsuffizienz, Hypertrophie 69
- mm = Millimeter
- Monitor-EKG 125
- Muskelpotenziale 145
- Myokardinfarkt
 - akuter 62, 76, 80
 - akuter inferiorer 202
 - alter 78
 - anterolateraler 87, 327
 - Ätiologie 81
 - Befundlokalisation 88
 - Definition 81
 - Diagnose 75
 - diaphragmaler 30, 85
 - Einteilung, elektrokardiografische 81

- Endstadium 78
- Folgestadium 78
- frischer inferolateraler 325
- Infarktlokalisation 82
- Infarkt-Q 79
- inferiorer 32, 85
- inferolateraler 77, 87
- inferoposterolateraler 290
- Initialstadium 76
- intramuraler 76
- Lagetyp 30
- lateraler 87
- Narbe 30
- Non-ST-Strecken-Elevations-Myokardinfarkt (NSTEMI) 63, 75
- posteriorer 86
- posterolateraler 87
- rechtsventrikulärer 88
- spiegelbildliche Infarktzeichen 86
- ST-Strecken-Elevations-Myokardinfarkt (STEMI) 62, 75
- subendokardialer 78
- transmuraler 76
- Zwischenstadium 78
- Myokarditis 91, 93

N

- Natrium-Kanal-Blockade, bei Brugada-Syndrom 114
- Natrium-Stoffwechsel 96
- Nehb-Ableitungen 14
- Nicht-ST-Strecken-Hebungs-Infarkt (NSTEMI) 63, 75
- Niedervoltage, Perikarderguss 92
- Non-Q-Infarkt 76
- Notch 109
- NSTEMI = Non-ST-Strecken-Elevations-Myokardinfarkt 63, 75

O

- Oberflächen-EKG 12, 117
- Oversensing 120

P

- Pacemaker tachycardia; siehe Schrittmachertachykardie
- Palpitationen 67, 116
- Papiergeschwindigkeit 141
- Parasystolie 108
- Pardee-Q 22, 79
- PAT = paroxysmale atriale Tachykardie
- Pause, kompensatorische 108
- P-biatriale 50, 168

P-dextroatriale 49
 – bei Kindern und Jugendlichen 130
 – bei Lungenarterien-Embolie 91
 Perikarderguss, Niedervoltage 92
 Perikarditis
 – akute 62, 91, 212
 – chronische 93
 Perikardtamponade 92
 Perimyokarditis 94
 Phase, präautomatische 44
 P = intraatriale Erregungsausbreitung; siehe Erregungsausbreitung intraatriale
 P-mitrale; siehe P-sinistroatriale
 PP-Intervalle
 – konstante 38
 – zunehmend verkürzte 40
 P-pulmonale; siehe P-dextroatriale
 PQ = PQ-Zeit 13, 19
 Präexzitationssyndrom 21, 99
 – Erregungsrückbildungsstörungen 64
 Präsynkopen 66
 Projektionsebene, frontale 25
 progr. = progredient
 P-sinistroatriale 50, 166, 287, 288, 289, 290, 324, 325, 327
 – bei Kindern und Jugendlichen 130
 Purkinje-Faser-System 14
 P-Welle 18
 – biphasische 50
 – doppelgipfelige 50
 – negative 18
 – Normalbefunde 49
 – pathologische 18
 – positive 18
 – überhöhte Amplitude 49
 – Vektor 25
 – verbreiterte 50

Q

QRS = intraventrikuläre Erregungsausbreitung; siehe QRS-Komplex
 QRS-Komplex
 – aberrant geleiteter 106
 – bei Kindern und Jugendlichen 131
 – bei Myokardinfarkt, Endstadium 79
 – Dauer 22
 – deformierter 23, 51
 – gespalten 13
 – Hauptvektor 25
 – normaler 22
 – verbreiteter 51, 100
 – verlängerter 22

QS-Komplex 79
 QT = QT-Zeit 13
 QTc = frequenzkorrigierte QT-Zeit 66
 QT-Syndrom
 – kurzes, bei Kindern und Jugendlichen 132
 – langes 66, 192
 QT-Zeit
 – absolute 66
 – frequenzkorrigierte (QTc) 66
 – Normwerte 69
 – relative 66
 – verkürzte 96
 – verlängerte 96, 193
 Q-Wellen-Infarkt 76
 Q-Zacke 13, 22
 – normale 22
 – pathologische 22

R

RA = rechter Vorhof
 Ramus interventricularis anterior 82
 Rechtsherzbelastung
 – bei Lungenarterien-Embolie 211
 – S-Persistenz 59
 Rechtsherzhypertrophie 71
 – mit Rechtsherzschädigung 197, 326
 Repräsentation in Brustwandableitungen 17
 Rechtsschenkelblock (RSB) 108
 – bei Kindern und Jugendlichen 131
 – bei Lungenarterien-Embolie 90
 – inkompletter 170, 217, 286, 289, 324
 – kompletter 52, 53, 172, 286, 327
 Rechtstyp 26
 – überdrehter 26
 – Ursachen 29
 Reentry-Tachykardie; siehe AV-Knoten-Tachykardie
 Reizbildung 12
 Repolarisation
 – intraatriale 12
 – intraventrikuläre 12, 23
 Repolarisationssyndrom, frühes 132
 Resynchronisationstherapie, kardiale (CRT) 124
 Rhythmusstörungen; siehe Herzrhythmusstörungen
 Romano-Ward-Syndrom 66
 R-Progression 22
 – gestörte 22, 57, 58, 182
 RR-Intervalle, zunehmend verkürzte 40

RSB = Rechtsschenkelblock; siehe Rechtsschenkelblock (RSB)
 Ruhe-EKG, Befunde 117
 RV = rechter Ventrikel 30
 R-Verlust 23
 – in Brustwandableitungen 57
 R-Zacke 13, 22
 – Knotung 51
 – plumpe 51
 – schematische Darstellung 22
 R-Zacken-Aufbau; siehe R-Progression
 R-Zacken-Verlust; siehe R-Verlust

S

SA = sinuatrial
 SA-Block 39
 – fortgeschrittenener 41
 SA-Block I° 40
 SA-Block II° 40, 41
 – Typ II (Mobitz) 40
 – Typ I (Wenckebach) 40
 SA-Block III° 41
 Sägezahnmuster 104
 Sagittaltyp
 – pathologischer 29
 – physiologischer 29
 – Vorkommen 27
 SA-Überleitung 12
 SA-Überleitungsstörung; siehe SA-Block
 Schädigung, myokardiale 176
 Schenkelblock 23, 52
 – Erregungsrückbildungsstörungen 64
 – faszikulärer 55
 – kompletter 52, 55
 – ST-Strecken-Senkung 64
 Schrittmacherdefekte 120
 Schrittmacher-EKG 119
 – mit AAI-Stimulation 287
 – mit VVI-Stimulation 325
 Schrittmacher-Spike 119
 Schrittmachertachykardie 122
 Schwindel 66, 67
 SCN5A-Gen-Mutation 113
 s(ek) = Sekunde
 Seitenwand, linksventrikuläre 17
 Seitenwandinfarkt
 – Herzachsendrehung 33
 – Q-Zacke 22
 Sick-Sinus-Syndrom (SSS) 42
 Sinuatriale Überleitung (SA-Überleitung) 12
 Sinusarrest 42
 Sinusarrhythmie 34, 38
 – normofrequente 38
 Sinusbradyarrhythmie 34, 38, 156

Sinusbradykardie 34, 38, 324
 – bei Digitalis-Therapie 192
 – pathologische 42
 – physiologische 42
 Sinus coronarius (CS) 124
 Sinusknoten 12
 Sinusknotenarrest 42
 Sinusknotenfunktionsstörungen 42
 Sinusknotensyndrom 42
 Sinusrhythmus
 – Bestimmung 34, 38
 – normaler 38, 150
 Sinustachyarrhythmie 38
 Sinustachykardie 38, 154, 201, 205, 288
 SK = Sinusknoten; siehe Sinusknoten
 SM = Schrittmacher; siehe Schrittmacher
 S_I-Q_{III}-Typ
 – bei Lungenarterien-Embolie 90
 – Vorkommen 28
 S_I, S_{II}, S_{III}-Typ 27
 Situs inversus cordis 127
 Slow pathway 98
 Sokolow-Lyon-Index 70
 S-Persistenz 57, 184
 – in Brustwandableitungen 184
 – Ursachen 57
 Spitzenumkehr-Tachykardien;
 siehe Torsade-de-pointes-Tachykardie (TdP)
 SSS = Sick-Sinus-Syndrom 42
 Steiltyp 26
 – Ursachen 29
 ST = ST-Strecke; siehe ST-Strecke
 STEMI = ST-Strecken-Elevations-Myokardinfarkt 62, 75
 ST-Hebung; siehe ST-Strecken-Hebung
 Stimulation
 – AV-sequenzielle 120
 – künstliche atriale 119
 ST-Senkung; siehe ST-Strecken-Senkung
 ST-Strecke 23
 – Beurteilungskriterien 60
 – isoelektrische 23
 – schulterförmig angehobene 117
 ST-Strecken-Elevations-Myokardinfarkt (STEMI) 62, 75
 ST-Strecken-Hebung 59
 – aus dem absteigenden R 24
 – aus dem aufsteigenden S 24
 – bei akutem Myokardinfarkt 62, 75
 – bei akuter Perikarditis 62

– bei Digitalis-Therapie 63
 – bei Perikarditis 24
 – reziproke 17
 ST-Strecken-Senkung
 – ascendierende 24
 – bei Hypokaliämie 95
 – bei Innenschichtischämie 62
 – bei Schenkelblock 64
 – deszendierende 24
 – Formen 24
 – horizontale 24
 – in inferolateralen Ableitungen 324
 – reziproke 17
 ST-Strecken-Veränderungen
 – bei Erregungsrückbildungsstörungen 61, 62
 – bei Kindern und Jugendlichen 131
 – bei Myokardinfarkt, Endstadium 79
 – Verteilungsmuster in Ableitungen 61
 ST-T 13
 SVES = supraventrikuläre Extrasystolen; siehe Extrasystole, supraventrikuläre
 Synkope 66, 116
 S-Zacke 13
 – Knotung 51
 – persistierende 22
 – plumpe 51
 – schematische Darstellung 22

T

T = T-Welle; siehe T-Wellen
 Tachyarrhythmia absoluta 286
 Tachykardie
 – anhaltende 109
 – antidrome 100
 – AV-junktionale 47
 – AV-Knoten-(Reentry-) 98, 99, 218
 – bei akzessorischen Leitungsbahnen 98
 – bei Kindern und Jugendlichen 130
 – Circus-movement- 100, 139
 – ektop atriale 101, 222, 287
 – multifokale atriale 102
 – orthodrome 100
 – paroxysmale 133
 – supraventrikuläre 97, 133
 – ventrikuläre 109, 117, 325, 326
 Tawara-Schenkel 19
 – Unterbrechung 51
 TdP = Torsade-de-pointes-Tachykardie 67

T-Negativierung
 – bei Kindern und Jugendlichen 132
 – präterminale 24, 60, 186
 – terminale 24, 60, 93, 188
 Torsade-de-pointes-Tachykardie (TdP) 67, 132
 Triangle of dysplasia 117
 Trigemini 109
 Troponin 75
 T/U-Verschmelzungswelle 96
 T-Welle 23
 – abgeflachte 59, 178
 – Amplitude 60
 – Beurteilungskriterien 61
 – Gipfel 61
 – hohe, spitze 25
 – isoelektrische 60
 – konkordant negative 24
 – Morphologie 60
 – normale 24
 – präterminal negative 24, 60, 186
 – terminal negative 24, 60, 93, 188
 – Tiefpunkt 61
 – überhöhte 25, 60
 – vegetative 25, 65
 – Vektor 25
 – Veränderungen 65, 79
 – zeltförmige 25, 65, 95
 T-Wellen-Abflachung 24, 60
 T-Wellen-Negativierung; siehe T-Negativierung
 T-Wellen-Überhöhung 25, 60
 T-Wellen-Veränderungen
 – Ursachen 65
 – Verteilungsmuster in Ableitungen 61

U

Überleitung
 – atrioventrikuläre (AV-Überleitung) 12
 – sinuatriale (SA-Überleitung) 12
 Überleitungsstörung
 – atrioventrikuläre; siehe AV-Block
 – sinuatriale; siehe SA-Block
 üLT = überdrehter Linkstyp; siehe Lagetyp, Sonderformen
 Umschlagzone 22
 Undersensing 120
 – atriales 122
 U-Welle
 – bei Hypokaliämie 95
 – bei Kindern und Jugendlichen 132

V

V = Volt

Vagotonie, bei Kindern und Jugendlichen 132

VDD-Stimulation 121

Vektoren, Lagetypbestimmung 25

Vektorrichtungen 14

Ventrikelhypertrophie

– ST-Strecken-Veränderungen 63

VES = ventrikuläre Extrasystolen
108, 231

VH = Vorhof

Vorderwand

– Repräsentation 16

Vorderwandinfarkt 82

– alter supraapikaler 325

– anterolateraler 83

– anteroseptaler 83

– ausgedehnter 82, 201

– im Endstadium 79, 208, 223, 289

– im Zwischenstadium 204

– Q-Zacke 22

– R-Progression, gestörte 58

– supraapikaler 82, 209

Vorderwandspitzeninfarkt 82

Vorhof, Druck 50

Vorhoferregung 12, 18

– retrograde 19

Vorhofflattern 103

– Leitungsaberranz 106

– Typ I 104, 228

– Typ II 104

Vorhofflatterwelle 104

Vorhofflimmern 103, 286

– Leitungsaberranz 106

– mit absoluter Arrhythmie 103,
225, 288

– mit tachykarder Überleitung 326

– normofrequentes 224

Vorhofflimmerwellen 103

Vorhofleitungsstörungen; siehe
Leitungsstörungen, intraatriale

VVI-Stimulation 119, 325

W

Wechselstromüberlagerungen 145

Wilson-Brustwandableitung 15

Winkelgrade, Lagetypen 26

WPW-Syndrom = Wolff-Parkinson-
White-Syndrom 99, 133, 220**Z**

Zirkel 143

Zweikammerschrittmacher 120