

EKG pocket

Grundlagen	1
Das normale EKG	2
Kurzüberblick EKG-Veränderungen	3
Herzhypertrophie	4
Schenkelblock	5
AV-Blockierungen	6
Myokardischämie	7
Ergometrie, Langzeit-EKG	8
Bradykarde Rhythmusstörungen	9
Tachykarde Rhythmusstörungen	10
Schrittmacher, ICD	11
Karditiden, Kardiomyopathie	12
Elektrolytstörungen, Medikamente	13
Störeinflüsse, Artefakte	14
EKG-Kurzreferenz	15
Anhang	16

Inhalt

1. Grundlagen	9	3.5 Pathologischer QRS-Komplex	29
1.1 Reizbildungs- und Leitungssystem	9	3.6 Pathologische QT-Dauer	30
1.2 Beschreibung der EKG-Abschnitte	10	3.7 Pathologische ST-Strecke	31
1.3 Ableitsysteme	11	3.8 Pathologische T-Welle	32
1.4 Messmethodik	13	3.9 U-Welle/Delta-Welle	32
2. Das normale EKG	14	4. Herzhypertrophie	33
2.1 Charakteristika des normalen EKGs	14	4.1 Hypertrophie des linken Vorhofs	33
2.2 Lagetypen	16	4.2 Hypertrophie des rechten Vorhofs	33
2.3 Untersuchungsablauf	20	4.3 Hypertrophie des rechten Ventrikels	35
2.4 Pädiatrische EKG-Normalwerte	27	4.4 Hypertrophie des linken Ventrikels	38
3. Kurzüberblick EKG-Veränderungen	28	5. Schenkelblock	41
3.1 Lagetypen	28	5.1 Allgemeines	41
3.2 Pathologische P-Welle	28	5.2 Linksanteriörer Hemiblock	44
3.3 Pathologische PQ-Dauer	29	5.3 Linksposteriörer Hemiblock	45
3.4 Pathologische Q-Zacke	29	5.4 Inkompletter Linksschenkelblock	47
		5.5 Kompletter Linksschenkelblock	47

5.6	Funktioneller Linksschenkelblock	52
5.7	Inkompletter Rechtsschenkelblock	53
5.8	Kompletter Rechtsschenkelblock	56
5.9	Bifaszikulärer Block	59

6. AV-Blockierungen 62

6.1	Allgemeines	62
6.2	AV-Block I. Grades	63
6.3	AV-Block II. Grades, Typ Wenckebach	66
6.4	AV-Block II. Grades, Typ Mobitz	68
6.5	AV-Block III. Grades	69

7. Myokardischämie 73

7.1	Formen der Ischämie	73
7.2	Ischämie bei Koronarstenosen	74
7.3	Herzinfarkt	80
7.4	Nichttransmuraler Vorderwandinfarkt	98

8. Ergometrie und Langzeit-EKG 101

8.1	Ergometrie	101
8.2	Langzeit-EKG	107

9. Bradykarde Herzrhythmus- störungen 109

9.1	Ersatzrhythmen	109
9.2	AV-junktionale Rhythmen	112
9.3	Sinuatritialer Block	115
9.4	Reflektorische Bradykardien	117
9.5	Bradykardes Vorhofflimmern	122

10. Tachykarde Herzrhythmus- störungen 124

10.1	Allgemeines	124
10.2	Sinustachykardie	125
10.3	Tachykardes Vorhofflimmern	128
10.4	Vorhofflattern	134

10.5	AV-Knoten-Tachykardie	139
10.6	WPW-Syndrom	145
10.7	Atriale Tachykardien	156
10.8	Sinusknotensyndrom	158
10.9	Supraventrikuläre Extrasystolie	158
10.10	Ventrikuläre Extrasystolie	160
10.11	Anhaltende Kammertachykardie	166
10.12	Kammerflimmern	174
10.13	Proarrhythmie	177
10.14	QT-Syndrom	185

11. Schrittmacher und ICD 187

11.1	Herzschrittmacher	187
11.2	ICD	194

12. Kardiiden, Kardiomyopathie 196

12.1	Akute Perikarditis	196
12.2	Niedervoltage	199
12.3	Dilatative Kardiomyopathie	204

12.4	Hypertrophe Kardiomyopathie	207
------	-----------------------------	-----

13. Elektrolytstörungen, Medikamente 210

13.1	Hypokaliämie	210
13.2	Hyperkaliämie	210
13.3	Hyperkalzämie	211
13.4	Hypokalzämie	211
13.5	EKG-Veränderungen unter Digitalis	211
13.6	Betablocker, Kalziumantagonisten	214

14. Störeinflüsse und Artefakte 217

14.1	Verpolung, Elektrodenlokalisation	217
14.2	Weitere Störungen und Artefakte	220

15. EKG-Kurzreferenz 226

15.1	Herzhypertrophie	226
15.2	Schenkelblock	226
15.3	AV-Blockierungen	227

15.4	Myokardischämie	228
15.5	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	229
15.6	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	230
15.7	Entzündliche Herzerkrankungen und Kardiomyopathie	232
15.8	Elektrolytstörungen und Digitalis	233
15.9	EKG-Auswertungsbogen	234

16.	Anhang	235
-----	--------	-----

16.1	Ampullarium	235
16.2	Therapie bei Kammerflimmern	237
16.3	Infarktlokalisation	238
16.4	Infarktstadien	238
16.5	QT-Dauer, Bazett Formel	239
16.6	Normalwerte des EKGs, Sokolow-Index	239
16.7	Cabrera-Kreis, Lagetypen	240

Index	241
-------	-----
