

Inhaltsverzeichnis:

1	<i>Einleitung</i>	1
2	<i>Anatomische Grundlagen</i>	3
2.1	Spezialisiertes Erregungsleitungssystem	3
2.2	Das vegetative (autonome) Nervensystem des Herzens	7
3	<i>Elektrophysiologische Grundlagen</i>	9
3.1	Membranpotential	9
3.2	Aktionspotential	10
3.3	Elektrische Refraktärzeit	13
3.4	Elektrische Leitfähigkeit	14
3.5	Elektrische Erregungsausbreitung	15
3.6	Einfluß des vegetativen Nervensystems	15
4	<i>Diagnostische Grundlagen</i>	17
4.1	Elektrokardiogramm	17
4.2	Auswertung des Elektrokardiogramms	22
4.2.1	Der Rhythmus	24
4.2.2	Die Herz-Frequenz	24
4.2.3	Der Lagetyp	25
4.2.4	Die Zeitenanalyse	30
4.2.5	Die Formanalyse	32
4.2.6	Der Rechtsschenkelblock	33
4.2.7	Der Linksschenkelblock	37
4.2.8	Der bifaszikuläre Block	40
4.2.9	Vergrößerung der Herzkammern	41
4.2.10	Myokardiale Ischämie/Infarkt	47
4.2.11	Akuter Myokardinfarkt und Schenkelblockierung	56
4.2.12	Der ST-T-Komplex	59
4.2.13	Die T-Welle	61
4.2.14	Elektrolytstörungen	62
4.3	Langzeit-Elektrokardiogramm	67
4.4	Belastungs-Elektrokardiogramm	68
4.5	Summations-Elektrokardiogramm	71
4.6	Intrakardiale EKG-Diagnostik	72
4.6.1	Programmierte elektrische Stimulation	73
4.6.2	Elektrophysiologische Untersuchung	78
4.6.3	Arrhythmie-Mechanismen	79

5	<i>Therapeutische Grundlagen</i>	81
5.1	Pharmakotherapie	81
5.1.1	Klassifizierung der Antiarrhythmika	83
5.1.2	Digitalis	85
5.2	Elektrische Therapie	87
5.2.1	Antibradykarde Schrittmacherstimulation	87
5.2.2	Überwachung von Patienten mit permanenten Herzschrittmachern	92
5.2.3	Antitachykarde Schrittmacherstimulation	99
5.2.4	His-Bündel-Ablation	100
5.2.5	Interner Kardioverter-Defibrillator	100
5.3	Chirurgische Therapie	101
6	<i>Diagnostik und Therapie der Herzrhythmusstörungen</i>	103
6.1	Der normale Sinusrhythmus	104
6.2	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	105
6.2.1	Sinusbradykardie	106
6.2.2	Sinusknotenstillstand	107
6.2.3	Sinu-atriale Blockierungen	108
6.2.4	AV-Leitungsstörungen	110
6.2.5	Absolute Kammerbradyarrhythmie bei Vorhofflimmern/fluttern	117
6.2.6	AV-Dissoziation	118
6.2.7	Morgagni-Adams-Stokes-Syndrom (MAS-Syndrom)	120
6.2.8	Sinusknoten-Syndrom	120
6.2.9	Karotissinus-Syndrom	122
6.3	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	123
6.3.1	Sinustachykardie	124
6.3.2	Vorhofflattern	124
6.3.3	Vorhofflimmern	131
6.3.4	Vorhoftachykardie	136
6.3.5	AV-Knoten-reentry-Tachykardie (AVNT)	138
6.3.6	AV-junktionale-reentry-Tachykardie (AVJT)	143
6.3.7	Tachykardien bei speziellen Syndromen	151
6.3.8	Ventrikuläre Tachykardie	164
6.3.9	Extrasystolie	179
6.4	Herzrhythmusstörungen in der akuten Infarktphase	185
6.5	Das EKG bei Digitalisintoxikation	187
6.6	Das EKG bei der akuten Lungenembolie	192
7	Literatur	195
8	Sachregister	203