

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	7	5 Die systematische Auswertung eines EKG	47
Vorwort	9		
1 Ein wenig Anatomie und Physiologie	11		
1.1 Die Anatomie des Herzens	12		
1.2 Das Reizleitungssystem des Herzens	13		
1.3 Elektrophysiologie	14		
2 Wie entsteht ein EKG?	17		
2.1 Herzvektoren	18		
2.2 Ableitungsvektoren	20		
2.3 Aus Herzvektoren wird eine EKG-Kurve	22		
3 EKG-Technik und -Praxis	27		
3.1 Die verschiedenen EKG-Ableitungen	28		
3.2 Das richtige Anbringen der EKG-Elektroden	31		
3.3 EKG-Praxis in der Notfallmedizin	36		
4 Das normale EKG	39		
4.1 Was ist ein Normalbefund?	40		
4.2 P-Welle und PQ-Zeit	41		
4.3 QRS-Komplex	42		
4.4 ST-Strecke, T-Welle und U-Welle	44		
4.5 QT-Zeit	45		
6 Veränderungen der P-Welle	53		
7 Veränderungen des QRS-Komplexes	55		
7.1 Lagetypen und R/S-Übergang	56		
7.2 Kammerhypertrophien	57		
7.3 Knoten und Extrazacken	59		
7.4 Schenkelblockierungen	60		
7.5 Weitere QRS-Verbreiterungen	65		
8 Veränderungen von ST-Strecke und T-Welle	67		
9 Das EKG bei ACS	73		
9.1 Allgemeines zum ACS	74		
9.2 NSTE-ACS: Angina pectoris und NSTEMI	76		
9.3 Okklusive Infarkte: Der STEMI im EKG	77		
9.4 Die Lokalisation von ST-Hebungsinfarkten	81		
9.5 Spezielle Infarktdiagnostik	87		
10 Das EKG bei Krankheiten: Nicht alles ist ein ACS	97		
10.1 Die frühe Repolarisation	98		
10.2 Weitere Normvarianten	100		

10.3	Linksventrikuläre Hypertrophie vs. Vorderwandinfarkt	101	13 Herzschrittmacher und Elektrotherapie	175
10.4	Perikarditis / Myokarditis	101	13.1 Der Patient mit Herzschrittmacher	176
10.5	Die Tako-Tsubo-Kardiomyopathie	103	13.2 Implantierbare Cardioverter-Defibrillatoren (ICD)	184
10.6	Lungenarterienembolien	104	13.3 Elektrotherapie in der Notfallmedizin	186
10.7	Artefakte und Überlagerungen	105		
10.8	Elektrolytentgleisungen	106		
10.9	Short-QT-Syndrom	112	14 Notfallmedikamente und EKG	199
10.10	Long-QT-Syndrom	112	14.1 Antibradykarde Medikamente	201
10.11	Brugada-Syndrom	114	14.2 Medikamente gegen Tachykardien	206
10.12	Bundgaard-Syndrom	115		
10.13	Weitere Herzerkrankungen	116	15 Ein Blick über den Tellerrand	213
10.14	Die arrhythmogene Kardiomyopathie	117	15.1 EKG-Aufzeichnungen	214
10.15	WPW-Syndrom (Präexzitationssyndrom)	118	15.2 Belastungs-EKG	215
10.16	Medikamente und Gifte	121	15.3 Elektrophysiologische Untersuchung (EPU)	215
10.17	Trauma	122	15.4 EKG bei Kindern	216
10.18	Hypothermie	122		
11	Arrhythmien	123	16 Ein paar Übungs-EKG	219
11.1	Allgemeines zu Rhythmusstörungen	124	Anhang	261
11.2	Vorhofflimmern und Vorhofflimmern	129	Literatur	262
11.3	Tachykardien	134	Über den Autor	270
11.4	Bradykardien	150	Stichwortverzeichnis	271
12	Das EKG bei Synkope und Kreislaufstillstand	165		
12.1	Synkopen	167		
12.2	Kreislaufstillstand	170		