

# Inhaltsverzeichnis

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

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