

Inhalt

1 Grundlagen

Lektion 1	Die Bedeutung der einzelnen EKG-Zacken	2	Lektion 4	Analyse der einzelnen EKG-Zacken: Kammererregung und Erregungsrückbildung	12
Lektion 2	Ableitung des EKG	4	Lektion 5	Bestimmung des Lagetyps	15
Lektion 3	Analyse der einzelnen EKG-Zacken: Vorhoferregung und AV-Überleitung	8	Lektion 6	Die Bedeutung des Lagetyps	19
			Lektion 7	Bestimmung von Herzrhythmus und Herzfrequenz	24

2 EKG-Befunde

Lektion 8	Erkennung eines Sinusrhythmus	28	Lektion 16	Intraventrikuläre Erregungsrückbildungsstörungen – Veränderungen von ST-Strecke und T-Welle	49
Lektion 9	Sinuatricale Überleitungsstörungen (SA-Block) und Syndrom des kranken Sinusknotens	29	Lektion 17	Verlängerung der QT-Zeit, langes QT-Syndrom	56
Lektion 10	Atrioventrikuläre Überleitungsstörungen (AV-Block)	33	Lektion 18	Hypertrophie-Zeichen	59
Lektion 11	Der AV-junktionale Rhythmus	36	Lektion 19	EKG bei ST-Strecken-Hebungs-Myokardinfarkt: Diagnose und Stadieneinteilung	65
Lektion 12	Vorhofleitungsstörungen – P-dextroatriale, P-sinistroatriale, P-biatriale	39	Lektion 20	EKG bei Myokardinfarkt: Infarktlokalisation	72
Lektion 13	Intraventrikuläre Leitungsstörungen – Rechtsschenkelblock, Linksschenkelblock, myokardiale Schädigung	41	Lektion 21	EKG bei Lungenarterien-Embolie	80
Lektion 14	Intraventrikuläre Leitungsstörungen – faszikuläre Blockierungen: linksanteriöer Hemiblock, linksposterioer Hemiblock	44	Lektion 22	EKG bei entzündlichen Erkrankungen des Herzens: Perikarditis und Myokarditis	81
Lektion 15	Störungen der R-Progression und S-Persistenz	47	Lektion 23	EKG bei Elektrolytstörungen	85
			Lektion 24	Supraventrikuläre Extrasystolen, supraventrikuläre Tachykardien	87
			Lektion 25	Vorhofflimmern und Vorhofflattern	93

Lektion 26	Ventrikuläre Rhythmusstörungen	98	Lektion 32	Befundung des Elektrokardiogramms	119
Lektion 27	Brugada-Syndrom	103	Lektion 33	Befundung des Elektrokardiogramms bei Rhythmusstörungen: Tipps und Tricks zur richtigen Diagnose	121
Lektion 28	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie/Kardiomyopathie (ARVD/C)	106	Lektion 34	Richtige technische EKG-Auswertung	125
Lektion 29	Schrittmacher-EKG	109	Lektion 35	Typische Fehlermöglichkeiten und EKG-Artefakte	129
Lektion 30	Monitor-EKG	115			
Lektion 31	EKG bei Situs inversus cordis	117			

3 EKG-Befunde

Einführung	132	EKG-Beispiel 15: Linksanteriorer Hemiblock	162
EKG-Beispiel 1: Normaler Sinusrhythmus ..	134	EKG-Beispiel 16: Bifaszikulärer Block	164
EKG-Beispiel 2: Respiratorische Arrhythmie	136	EKG-Beispiel 17: Gestörte R-Progression	166
EKG-Beispiel 3: Sinustachykardie	138	EKG-Beispiel 18: S-Persistenz	168
EKG-Beispiel 4: Sinusbradyarrhythmie	140	EKG-Beispiel 19: Präterminale T-Negativierung	170
EKG-Beispiel 5: AV-Block I°	142	EKG-Beispiel 20: Terminale T-Negativierung	172
EKG-Beispiel 6: AV-Block II°: Typ II	144	EKG-Beispiel 21: Digitaliseinwirkung	174
EKG-Beispiel 7: AV-Block III°: Totaler AV-Block	146	EKG-Beispiel 22: Langes QT-Syndrom	176
EKG-Beispiel 8: AV-junktionaler Ersatzrhythmus	148	EKG-Beispiel 23: Linksherzhypertrophie	178
EKG-Beispiel 9: P-sinistroatriale	150	EKG-Beispiel 24: Rechtsherzhypertrophie ...	180
EKG-Beispiel 10: P-biatriale	152	EKG-Beispiel 25: Akuter inferiorer Infarkt (STEMI)	182
EKG-Beispiel 11: Inkompletter Rechtsschenkelblock	154	EKG-Beispiel 26: Akuter Vorderwandinfarkt (anteriorer STEMI)	184
EKG-Beispiel 12: Kompletter Rechtsschenkelblock	156	EKG-Beispiel 27: Akuter inferiorer Infarkt (STEMI)	186
EKG-Beispiel 13: Kompletter Linksschenkelblock	158	EKG-Beispiel 28: Vorderwandinfarkt im Zwischenstadium	188
EKG-Beispiel 14: Myokardiale Schädigung ...	160		

EKG-Beispiel 29: Inferiorer Infarkt im Folgestadium	190	EKG-Beispiel 40: Vorhofflattern	212
EKG-Beispiel 30: Vorderwandinfarkt im Endstadium	192	EKG-Beispiel 41: Ventrikuläre Extrasystolie ..	214
EKG-Beispiel 31: Lungenarterien-Embolie ...	194	EKG-Beispiel 42: Kammertachykardie	216
EKG-Beispiel 32: Akute Perikarditis	196	EKG-Beispiel 43: Brugada-Syndrom	218
EKG-Beispiel 33: Hyperkaliämie	198	EKG-Beispiel 44: VVI-Schrittmacher	220
EKG-Beispiel 34: Supraventrikuläre Extrasystolie	200	EKG-Beispiel 45: AAI-Schrittmacher	222
EKG-Beispiel 35: AV-Knoten-(Reentry-) Tachykardie	202	EKG-Beispiel 46: DDD-Schrittmacher	224
EKG-Beispiel 36: WPW-Syndrom	204	EKG-Beispiel 47: VDD-Schrittmacher	226
EKG-Beispiel 37: Ektop atriale Tachykardie ..	206	EKG-Beispiel 48: Monitor-EKG	228
EKG-Beispiel 38: Vorhofflimmern	208	EKG-Beispiel 49: Situs inversus cordis	230
EKG-Beispiel 39: Leitungsaberranz bei Vorhofflimmern	210	EKG-Beispiel 50: Vertauschte EKG-Ableitungen	232
		EKG-Beispiel 51: Wechselstrom- Überlagerung	234
		EKG-Beispiel 52: Muskelartefakte	236

4 EKG-Quiz

Einführung	240	Lösungen und Deutungen der Multiple-Choice (MC)-Fragen	242
EKG-Quiz: Multiple-Choice-Fragen (MG)	242		

5 EKG-Übungen

Einführung	277	Literatur	312
Übungs-EKGs	278	Sachverzeichnis	314
Befunde zu den Übungs-EKGs	308	EKG-Normgrößen	326