

Inhalt

1 Grundlagen

Lektion 1	Die Bedeutung der einzelnen EKG-Zacken	12	Lektion 4	Analyse der einzelnen EKG-Zacken: Kammererregung und Erregungsrückbildung	22
Lektion 2	Ableitung des EKG	14	Lektion 5	Bestimmung des Lagetyps	25
Lektion 3	Analyse der einzelnen EKG-Zacken: Vorhoferregung und AV-Überleitung	18	Lektion 6	Die Bedeutung des Lagetyps	29
			Lektion 7	Bestimmung von Herzrhythmus und Herzfrequenz	34

2 EKG-Befunde

Lektion 8	Erkennung eines Sinusrhythmus	38	Lektion 16	Intraventrikuläre Erregungsrückbildungsstörungen – Veränderungen von ST-Strecke und T-Welle	59
Lektion 9	Sinuatriale Überleitungsstörungen (SA-Block) und Syndrom des kranken Sinusknotens	39	Lektion 17	Verlängerung der QT-Zeit, langes QT-Syndrom	66
Lektion 10	Atrioventrikuläre Überleitungsstörungen (AV-Block)	43	Lektion 18	Hypertrophie-Zeichen	69
Lektion 11	Der AV-junktionale Rhythmus	46	Lektion 19	EKG bei ST-Strecken-Hebungs-Myokardinfarkt: Diagnose und Stadieneinteilung	75
Lektion 12	Vorhofleitungsstörungen – P-dextroatriale, P-sinistroatriale, P-biatriale	49	Lektion 20	EKG bei Myokardinfarkt: Infarktlokalisierung	82
Lektion 13	Intraventrikuläre Leitungsstörungen – Rechtsschenkelblock, Linksschenkelblock, myokardiale Schädigung	51	Lektion 21	EKG bei Lungenarterien-Embolie	90
Lektion 14	Intraventrikuläre Leitungsstörungen – faszikuläre Blockierungen: linksanteriöerer Hemiblock, linksposteriöerer Hemiblock	54	Lektion 22	EKG bei entzündlichen Erkrankungen des Herzens: Perikarditis und Myokarditis	91
Lektion 15	Störungen der R-Progression und S-Persistenz	57	Lektion 23	EKG bei Elektrolytstörungen	95
			Lektion 24	Supraventrikuläre Extrasystolen, supraventrikuläre Tachykardien	97
			Lektion 25	Vorhofflimmern und Vorhofflattern	103

Lektion 26	Ventrikuläre Rhythmusstörungen	108	Lektion 32	EKG-Besonderheiten bei Kindern und Jugendlichen	129
Lektion 27	Brugada-Syndrom	113	Lektion 33	Befundung des Elektrokardiogramms	135
Lektion 28	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie/Kardiomyopathie (ARVD/C)	116	Lektion 34	Befundung des Elektrokardiogramms bei Rhythmusstörungen: Tipps und Tricks zur richtigen Diagnose	137
Lektion 29	Schrittmacher-EKG	119	Lektion 35	Richtige technische EKG-Auswertung	141
Lektion 30	Monitor-EKG	125	Lektion 36	Typische Fehlermöglichkeiten und EKG-Artefakte	145
Lektion 31	EKG bei Situs inversus cordis	127			

3 EKG-Beispiele

Einführung	148	EKG-Beispiel 15: Linksanteriorer Hemiblock	178
EKG-Beispiel 1: Normaler Sinusrhythmus ..	150	EKG-Beispiel 16: Bifaszikulärer Block	180
EKG-Beispiel 2: Respiratorische Arrhythmie	152	EKG-Beispiel 17: Gestörte R-Progression	182
EKG-Beispiel 3: Sinustachykardie	154	EKG-Beispiel 18: S-Persistenz	184
EKG-Beispiel 4: Sinusbradyarrhythmie	156	EKG-Beispiel 19: Präterminale T-Negativierung	186
EKG-Beispiel 5: AV-Block I°	158	EKG-Beispiel 20: Terminale T-Negativierung	188
EKG-Beispiel 6: AV-Block II°: Typ II	160	EKG-Beispiel 21: Digitaliseinwirkung	190
EKG-Beispiel 7: AV-Block III°: Totaler AV-Block	162	EKG-Beispiel 22: Langes QT-Syndrom	192
EKG-Beispiel 8: AV-junktionaler Ersatzrhythmus	164	EKG-Beispiel 23: Linksherzhypertrophie	194
EKG-Beispiel 9: P-sinistroatriale	166	EKG-Beispiel 24: Rechtsherzhypertrophie ...	196
EKG-Beispiel 10: P-biatriale	168	EKG-Beispiel 25: Akuter inferiorer Infarkt (STEMI)	198
EKG-Beispiel 11: Inkompletter Rechtsschenkelblock	170	EKG-Beispiel 26: Akuter Vorderwandinfarkt (anteriorer STEMI)	200
EKG-Beispiel 12: Kompletter Rechtsschenkelblock	172	EKG-Beispiel 27: Akuter inferiorer Infarkt (STEMI)	202
EKG-Beispiel 13: Kompletter Linksschenkelblock	174	EKG-Beispiel 28: Vorderwandinfarkt im Zwischenstadium	204
EKG-Beispiel 14: Myokardiale Schädigung ...	176		

EKG-Beispiel 29: Inferiorer Infarkt im Folgestadium	206	EKG-Beispiel 40: Vorhofflattern	228
EKG-Beispiel 30: Vorderwandinfarkt im Endstadium	208	EKG-Beispiel 41: Ventrikuläre Extrasystolie ..	230
EKG-Beispiel 31: Lungenarterien-Embolie ...	210	EKG-Beispiel 42: Kammertachykardie	232
EKG-Beispiel 32: Akute Perikarditis	212	EKG-Beispiel 43: Brugada-Syndrom	234
EKG-Beispiel 33: Hyperkaliämie	214	EKG-Beispiel 44: VVI-Schrittmacher	236
EKG-Beispiel 34: Supraventrikuläre Extrasystolie	216	EKG-Beispiel 45: AAI-Schrittmacher	238
EKG-Beispiel 35: AV-Knoten-(Reentry-) Tachykardie	218	EKG-Beispiel 46: DDD-Schrittmacher	240
EKG-Beispiel 36: WPW-Syndrom	220	EKG-Beispiel 47: VDD-Schrittmacher	242
EKG-Beispiel 37: Ektop atriale Tachykardie ..	222	EKG-Beispiel 48: Monitor-EKG	244
EKG-Beispiel 38: Vorhofflimmern	224	EKG-Beispiel 49: Situs inversus cordis	246
EKG-Beispiel 39: Leitungsaberranz bei Vorhofflimmern	226	EKG-Beispiel 50: Vertauschte EKG-Ableitungen	248
		EKG-Beispiel 51: Wechselstrom- Überlagerung	250
		EKG-Beispiel 52: Muskelartefakte	252

4 EKG-Quiz

Einführung	256	Lösungen und Deutungen der Multiple-Choice (MC)-Fragen	286
EKG-Quiz: Multiple-Choice-Fragen (MC) ...	258		

5 EKG-Übungen

Einführung	293	Befunde zu den Übungs-EKGs	324
Übungs-EKGs	294	Sachverzeichnis	329