

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	Sinuatricale 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: linksanteriöser Hemiblock, linksposteriöser 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 34	Befundung des Elektrokardiogramms.....	137
Lektion 27	Brugada-Syndrom.....	113	Lektion 35	Befundung des Elektrokardiogramms bei Rhythmusstörungen: Tipps und Tricks zur richtigen Diagnose.....	139
Lektion 28	Kurzes QT-Syndrom (SQTS).....	117	Lektion 36	Richtige technische EKG-Aufzeichnung und -Auswertung.....	143
Lektion 29	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie/Kardiomyopathie (ARVD/C).....	118	Lektion 37	EKG-Artefakte und ihre Vermeidung.....	147
Lektion 30	Schrittmacher-EKG.....	121	Lektion 38	Typische Fehler bei der EKG-Befundung.....	148
Lektion 31	Monitor-EKG.....	127			
Lektion 32	EKG bei Situs inversus cordis.....	129			
Lektion 33	EKG-Besonderheiten bei Kindern und Jugendlichen.....	131			

3 EKG-Beispiele

Einführung	154	EKG-Beispiel 13: Kompletter Linksschenkelblock.....	180
EKG-Beispiel 1: Normaler Sinusrhythmus.....	156	EKG-Beispiel 14: Myokardiale Schädigung.....	182
EKG-Beispiel 2: Respiratorische Arrhythmie.....	158	EKG-Beispiel 15: Linksanteriöer Hemiblock.....	184
EKG-Beispiel 3: Sinustachykardie.....	160	EKG-Beispiel 16: Bifaszikulärer Block.....	186
EKG-Beispiel 4: Sinusbradyarrhythmie.....	162	EKG-Beispiel 17: Gestörte R-Progression.....	188
EKG-Beispiel 5: AV-Block I°.....	164	EKG-Beispiel 18: S-Persistenz.....	190
EKG-Beispiel 6: AV-Block II° (höhergradiger AV-Block II°) vom Typ II (Mobitz).....	166	EKG-Beispiel 19: Präterminale T-Negativierung.....	192
EKG-Beispiel 7: AV-Block III° (totaler AV-Block).....	168	EKG-Beispiel 20: Terminale T-Negativierung.....	194
EKG-Beispiel 8: AV-junktionaler Ersatzrhythmus.....	170	EKG-Beispiel 21: Digitaliseinwirkung.....	196
EKG-Beispiel 9: P-sinistroatriale.....	172	EKG-Beispiel 22: Langes QT-Syndrom.....	198
EKG-Beispiel 10: P-biatriale.....	174	EKG-Beispiel 23: Linksherzhypertrophie.....	200
EKG-Beispiel 11: Inkompletter Rechtsschenkelblock.....	176	EKG-Beispiel 24: Rechtsherzhypertrophie.....	202
EKG-Beispiel 12: Kompletter Rechtsschenkelblock.....	178	EKG-Beispiel 25: Akuter inferiorer Infarkt (STEMI).....	204
		EKG-Beispiel 26: Akuter Vorderwandinfarkt (anteriöer STEMI).....	206

EKG-Beispiel 27: Akuter inferiorer Infarkt (STEMI).....	208	EKG-Beispiel 39: Leitungsaberranz bei Vorhofflimmern.....	232
EKG-Beispiel 28: Vorderwandinfarkt im Zwischenstadium.....	210	EKG-Beispiel 40: Vorhofflattern.....	234
EKG-Beispiel 29: Inferiorer Infarkt im Folgestadium.....	212	EKG-Beispiel 41: Ventrikuläre Extrasystolie...	236
EKG-Beispiel 30: Vorderwandinfarkt im Endstadium.....	214	EKG-Beispiel 42: Kammertachykardie.....	238
EKG-Beispiel 31: Lungenarterien-Embolie.....	216	EKG-Beispiel 43: Brugada-Syndrom.....	240
EKG-Beispiel 32: Akute Perikarditis.....	218	EKG-Beispiel 44: VVI-Schrittmacher.....	242
EKG-Beispiel 33: Hyperkaliämie.....	220	EKG-Beispiel 45: AAI-Schrittmacher.....	244
EKG-Beispiel 34: Supraventrikuläre Extrasystolie.....	222	EKG-Beispiel 46: DDD-Schrittmacher.....	246
EKG-Beispiel 35: AV-Knoten-(Reentry-) Tachykardie.....	224	EKG-Beispiel 47: VDD-Schrittmacher.....	248
EKG-Beispiel 36: WPW-Syndrom.....	226	EKG-Beispiel 48: Monitor-EKG.....	250
EKG-Beispiel 37: Ektop atriale Tachykardie.....	228	EKG-Beispiel 49: Situs inversus cordis.....	252
EKG-Beispiel 38: Vorhofflimmern.....	230	EKG-Beispiel 50: Vertauschte EKG-Ableitungen.....	254
		EKG-Beispiel 51: Wechselstrom-Überlagerung.....	256
		EKG-Beispiel 52: Muskelartefakte.....	258

4 EKG-Quiz

Einführung	262	Lösungen und Deutungen der Multiple-Choice (MC)-Fragen	322
Multiple-Choice-Fragen (MC)	264		

5 EKG-Übungen

Einführung	335	Befunde zu den Übungs-EKGs	366
Übungs-EKGs	336		
Formblatt EKG-Diagnostik	370	Sachverzeichnis	371