EKG-Kurs für Isabel

Hans-Peter Schuster
Hans-Joachim Trappe

4., überarbeitete und
erweiterte Auflage

251 Abbildungen

Inhalt

1 Grundlagen

Lektion 1	Die Bedeutung der einzelnen EKG-Zacken	2
Lektion 2	Ableitung des EKG	4
Lektion 3	Analyse der einzelnen EKG-Zacken: Vorhoferregung und AV-Überleitung	8
Lektion 4	Analyse der einzelnen EKG-Zacken: Kammererregung und Erregungsrückbildung	12
Lektion 5	Bestimmung des Lagetyps	16
Lektion 6	Die Bedeutung des Lagetyps	20
Lektion 7	Bestimmung von Herzrhythmus und Herzfrequenz	26

2 EKG-Befunde

Lektion 8	Erkennung eines Sinusrhythmus	28
Lektion 9	Sinuatriale Überleitungsstörungen (SA-Block) und Syndrom des kranken Sinusknotens	30
Lektion 10	Atrioventrikuläre Überleitungsstörungen (AV-Block)	34
Lektion 11	Der AV-junktionale Rhythmus	38
Lektion 12	Vorhofleitungsstörungen - P-dextroatriale, P-sinistroatriale, P-biatriale	40
Lektion 13	Intraventrikuläre Leitungsstörungen - Verbreiterung und Deformierung des QRS-Komplexes: Rechtsschenkelblock, Linksschenkelblock, myokardiale Schädigung	43

Lektion 14	Intraventrikuläre Leitungsstörungen - Faszikuläre Blockierungen: linksanteriöer Hemiblock, links-posteriöer Hemiblock	47
Lektion 15	Störungen der R-Progression und S-Persistenz	50
Lektion 16	Intraventrikuläre Erregungsrückbildungsstörungen - Veränderungen von ST-Strecke und T-Welle	53
Lektion 17	Verlängerung der QT-Zeit, langes QT-Syndrom	60
Lektion 18	Hypertrophie-Zeichen	64
Lektion 19	EKG bei Myokardinfarkt: Diagnose und Stadieneinteilung	70
Lektion 20	EKG bei Myokardinfarkt: Infarktlokalisierung	77
Lektion 21	EKG bei Lungenarterien-Embolie	84
Lektion 22	EKG bei entzündlichen Erkrankungen des Herzens: Perikarditis und Myokarditis	86
Lektion 23	EKG bei Elektrolytstörungen	90
Lektion 24	Supraventrikuläre Extrasystolen, supraventrikuläre Tachykardien	93
Lektion 25	Vorhofflimmern und Vorhofflattern	100
Lektion 26	Ventrikuläre Rhythmusstörungen	105
Lektion 27	Brugada-Syndrom	110
Lektion 28	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie/ Cardiomyopathie (ARVD/C)	113
Lektion 29	Schrittmacher-EKG	115
Lektion 30	Monitor-EKG	121
Lektion 31	EKG bei Situs inversus cordis	123
Lektion 32	Befundung des Elektrokardiogramms	126

EKG-Beispiele	129	EKG-Beispiel 26: Akuter Vorderwandinfarkt (anteriorer STEMI)	182
EKC-Beispiel 1: Normaler Sinusrhythmus	132	EKG-Beispiel 27: Akuter Hinterwandinfarkt (inferiorer STEMI)	184
EKC-Beispiel 2: Respiratorische Arrhythmie	134	EKC-Beispiel 28: Transmuraler Vorderwandinfarkt im Zwischenstadium	186
EKC-Beispiel 3: Sinustachykardie	136	EKG-Beispiel 29: Transmuraler Hinterwandinfarkt im Folgestadium	188
EKC-Beispiel 4: Sinusbradyarrhythmie	138	EKG-Beispiel 30: Transmuraler Vorderwandinfarkt im Endstadium	190
EKC-Beispiel 5: AV-Block I°	140	EKG-Beispiel 31: Lungenarterienembolie	192
EKC-Beispiel 6: AV-Block II°: Typ II	142	EKC-Beispiel 32: Akute Perikarditis	194
EKC-Beispiel 7: AV-Block III°: Totaler AV-Block	144	EKC-Beispiel 33: Hyperkaliämie	196
EKC-Beispiel 8: AV-junktionaler Ersatzrhythmus	146	EKG-Beispiel 34: Supraventrikuläre Extrasystolie	198
EKC-Beispiel 9: P-sinistroatriale	148	EKG-Beispiel 35: AV-Knoten-(Reentry-)Tachykardie	200
EKC-Beispiel 10: P-biatriale	150	EKG-Beispiel 36: WPW-Syndrom	202
EKC-Beispiel 11: Inkompletter Rechtsschenkelblock	152	EKC-Beispiel 37: Ektop atriale Tachykardie mit Block	204
EKC-Beispiel 12: Kompletter Rechtsschenkelblock	154	EKC-Beispiel 38: Vorhofflimmern	206
EKG-Beispiel 13: Kompletter Linksschenkelblock	156	EKC-Beispiel 39: Leitungsaberranz bei Vorhofflimmern	208
EKC-Beispiel 14: Myokardiale Schädigung	158	EKG-Beispiel 40: Vorhofflattern	210
EKG-Beispiel 15: Linksanteriorer Hemiblock	160	EKG-Beispiel 41: Ventrikuläre Extrasystolie	212
EKC-Beispiel 16: Bifaszikulärer Block	162	EKG-Beispiel 42: Kammertachykardie	214
EKC-Beispiel 17: Gestörte R-Progression	164	EKC-Beispiel 43: Brugada-Syndrom	216
EKC-Beispiel 18: S-Persistenz	166	EKG-Beispiel 44: WI-Schrittmacher	218
EKC-Beispiel 19: Präterminale T-Negativierung	168	EKG-Beispiel 45: AAI-Schrittmacher	220
EKC-Beispiel 20: Terminale T-Negativierung	170	EKC-Beispiel 46: DDD-Schrittmacher	222
EKG-Beispiel 21: Digitaliseinwirkung	172	EKC-Beispiel 47: VDD-Schrittmacher	224
EKC-Beispiel 22: Langes QT-Syndrom	174	EKC-Beispiel 48: Monitor-EKG	226
EKG-Beispiel 23: Linksherzhypertrophie	176	EKC-Beispiel 49: Situs inversus cordis	228
EKG-Beispiel 24: Rechtsherzhypertrophie	178		
EKC-Beispiel 25: Akuter Hinterwandinfarkt (inferiorer STEMI)	180		

4	EKG-Quiz	231	5	EKG-Übungen	267
	Einführung	232		Einführung	269
	EKG-Quiz: Multiple choice Fragen (MC)	234		Übungs-EKGs	270
	Lösungen und Deutungen der Multiple choice (MC)-Fragen	262		Befunde zu den Übungs-EKGs	300
				Literatur	304