

Inhaltsverzeichnis

1. Grundlagen des Langzeit-EKGs von H.-H. Osterhues	1		
Entwicklung der		Praktische Durchführung der Langzeit-	
Langzeitelektrokardiographie	1	elektrokardiographie	14
Technische und apparative Grundlagen		Indikationsstellung zur Langzeit-	
der Langzeitelektrokardiographie	2	EKG-Untersuchung und Patienten-	
Langzeit-EKG-Rekordertypen	4	information	14
Computerisierte und		Anlegen des Aufnahmerekorders	14
nichtcomputerisierte Analyse des		Ableitekombination	17
Langzeit-EKGs	7	Auswertung der Langzeit-EKG-	
Validierung von Langzeit-EKG-		Aufzeichnung	19
Systemen	13		
2. Indikationen von T. Eggeling			21
Diagnostik	22	Angina pectoris	34
Arrhythmien	22	Herzschrittmacher	35
Angina pectoris	30	Wissenschaftliche Fragestellungen	35
Prognose	31	Herzfrequenzvariabilität	35
Therapiekontrolle	33	Schlafapnoesyndrom	36
Arrhythmien	33	Signalgemitteltes Langzeit-EKG	39
3. Herzrhythmusstörungen von M. Kochs			41
Tachykarde Herzrhythmusstörungen	41		
Hämodynamische Auswirkungen		Klinische und prognostische	
tachykarder Arrhythmien	41	Bedeutung ventrikulärer	
Prognostische Bedeutung tachykarder		Herzrhythmusstörungen	65
Arrhythmien	44	Prognostische Bedeutung	
Supraventrikuläre		ventrikulärer Arrhythmien bei	
Herzrhythmusstörungen	44	koronarer Herzkrankheit in der	
Sinustachykardie und		Frühphase nach Myokardinfarkt	67
Sinusarrhythmie	44	Prognostische Bedeutung	
Supraventrikuläre		ventrikulärer Arrhythmien bei	
Tachyarrhythmien: Vorhofflimmern		chronischer koronarer	
und Vorhofflattern	48	Herzkrankheit	70
Supraventrikuläre Tachykardien		Die Bedeutung der	
mit konstantem Zyklusintervall	54	linksventrikulären Funktion für die	
Ventrikuläre Arrhythmien	58	Arrhythmiegefährdung	71
Singuläre und komplexe ventriku-		Prognostische Bedeutung	
läre Extrasystolen	58	ventrikulärer Arrhythmien bei	
Ventrikuläre Tachykardie, Torsade		nichtischämischen	
de pointes, Kammerflattern und		Herzkrankungen und bei Fehlen	
Kammerflimmern	64	einer strukturellen Herzkrankheit	72

Weitere Parameter der chronischen Arrhythmiegefährdung	77	Sinuatricale Blockierungen und Sinusknotenarrest	90
Therapeutische Konsequenzen bei ventrikulären Arrhythmien	81	Sinusknotensyndrom	92
Untersuchungen mit Antiarrhythmika der Klasse I	83	AV-Leitungsstörungen	94
Untersuchungen mit Antiarrhythmika der Klasse III	85	AV-Block I. Grades	94
Proarrhythmische Effekte von Antiarrhythmika	85	AV-Block II. Grades	95
Indikationen zur Therapie ventrikulärer Arrhythmien	86	AV-Block III. Grades	98
Bradykarde Herzrhythmusstörungen	88	Faszikuläre Blockierungen	100
Sinusknotenfunktionsstörung	90	Bradykarde Form der absoluten Arrhythmie	101
Sinusbradykarde	90	AV-Dissoziation	102
		Bedeutung des Langzeit-EKGs für die Indikationsstellung zur permanenten Herzschrittmachertherapie	104
4. Langzeit-EKG bei Herzschrittmacherträgern		von T. Eggeling	106
Technische Voraussetzungen des Langzeit-EKG-Systems	106	Störungen der AV-Überleitung	111
Indikationen zum Langzeit-EKG mit Schrittmacheranalyse	108	Schrittmacherinduzierte Herzrhythmusstörungen	111
Diagnostische Möglichkeiten	110	Frequenzvariable Herzschrittmacher	112
Störungen der P-Wellen- bzw. QRS-Zacken-Erkennung	110	Antitachykarde Herzschrittmacher	112
Störungen der Impulsabgabe	110	Diagnostik von Herzrhythmusstörungen	112
Störungen der Impulsübertragung	111	Therapeutische Konsequenzen	113
5. ST-Strecken-Analyse im Langzeit-EKG		von H.-H. Osterhues	116
Einflußgrößen auf die ST-Strecke	116	Patienten nach Myokardinfarkt	129
Klinische Faktoren	116	Patienten nach koronarer Bypass-Operation	130
Technische Einflußgrößen	116	Prognostische Relevanz und therapeutische Konsequenz	131
Wahl der Ableitungen	119	Therapiekontrolle mit dem Langzeit-EKG?	133
Definition einer ST-Strecken-Alteration im Langzeit-EKG	123		
Wertigkeit der Befunde	125	Anhang	135
Prognostische Bedeutung der asymptotischen ST-Strecken-Senkung im Langzeit-EKG	126	Literatur	137
Patienten mit stabiler Angina pectoris	127	Sachverzeichnis	146
Patienten mit instabiler Angina pectoris	128		