

Inhaltsverzeichnis

I Diagnostische Methoden in der Kardiologie

1	Körperliche Untersuchungstechniken	16
1.1	Inspektion, Palpation, Auskultation und Perkussion des Thorax <i>Michael Brunner, Tilmann Schwab</i>	16
1.2	Auskultation des Herzens <i>Michael Brunner, Tilmann Schwab</i>	26
2	Bildgebung und apparative Untersuchung	33
2.1	Blutdruckmessung nach Riva-Rocci <i>Sebastian Maier, Jan Becher</i>	33
2.2	Schellong-Test <i>Sebastian Maier, Jan Becher</i>	36
2.3	Langzeitblutdruckmessung <i>Insa Emrich, Felix Mahfoud</i>	39
2.4	Elektrokardiogramm <i>Marcus Koller</i>	42
2.5	Langzeit-EKG <i>Noureddin Sawan, Michael Gramlich</i>	60
2.6	Transthorakale Echokardiografie <i>Caroline Morbach, Henrik ten Freyhaus</i>	64
2.7	Transösophageale Echokardiografie ... <i>Henrik ten Freyhaus, Caroline Morbach</i>	99
2.8	Intrakoronarer/intravaskulärer Ultraschall <i>Jörg Strotmann</i>	111
2.9	Rechtsherzkatheter <i>Stephan Rosenkranz</i>	116
2.10	Linksherzkatheter <i>Wolfram Voelker</i>	121
2.11	Koronarangiografie <i>Wolfram Voelker</i>	131
2.12	Pulmonalisangiografie <i>Christoph B. Wiedenroth, Stephan Rosenkranz, Andreas Breithecker</i>	147
2.13	Angiografie der Aorta ascendens <i>Wolfram Voelker</i>	149
2.14	Kardio-CT <i>Mohamed Marwan</i>	154
2.15	Kardio-MRT <i>Wolfgang Rudolf Bauer</i>	162
2.16	Röntgen-Thorax <i>Wiebke Schlötelburg, Kerstin Kloos</i>	178
2.17	Myokardszintigrafie <i>Constantin Lapa</i>	185
2.18	Kipptischuntersuchung <i>Malte Meesmann</i>	191
2.19	Elektrophysiologische Untersuchung .. <i>Boris Alexander Hoffmann, Melanie Gunawardene, Stephan Willems</i>	195
3	Biopsien und Punktionen	206
3.1	Endomyokardbiopsie <i>Heinz-Peter Schultheiß, Felicitas Escher</i>	206

II Leitsymptome und Krankheitsbilder in der Kardiologie

4	Wichtige Leitsymptome	212
4.1	Thoraxschmerz als Leitsymptom <i>Bernhard Haring, Alexander Schmidt, Stefan Frantz</i>	212
4.2	Dyspnoe als Leitsymptom <i>Anna Frey, Nils Arne Kraus</i>	219
4.3	Zyanose als Leitsymptom <i>Anna Frey, Nils Arne Kraus</i>	224
4.4	Ödeme als Leitsymptom <i>Anil-Martin Sinha</i>	228
4.5	Synkope als Leitsymptom <i>Dominik Schmitt, Bernhard Haring</i>	233
4.6	Palpitationen als Leitsymptom <i>Wolfgang Hohenforst-Schmidt, Anil-Martin Sinha</i>	241

5	Herzrhythmusstörungen: supraventrikuläre Tachykardien	248		
5.1	Vorhofflimmern <i>Thomas H. Fischer</i>	248	5.4	Sick-Sinus-Syndrom <i>Thomas H. Fischer</i> 272
5.2	Vorhofflattern <i>Thomas H. Fischer</i>	257	5.5	AV-Reentry-Tachykardie <i>Thomas H. Fischer</i> 275
5.3	Sinustachykardie <i>Thomas H. Fischer</i>	267	5.6	AV-Knoten-Reentry-Tachykardie <i>Thomas H. Fischer</i> 281
6	Herzrhythmusstörungen: ventrikuläre Rhythmusstörungen	288		
6.1	Ventrikuläre Tachykardien <i>Philipp Sommer, Leonard Bergau</i>	288	6.4	Kammerflimmern <i>Philipp Sommer, Leonard Bergau</i> 310
6.2	Long-QT-Syndrom <i>Philipp Sommer, Leonard Bergau</i>	297	6.5	Katecholaminerge polymorphe ventrikuläre Tachykardie <i>Oliver Ritter</i> 315
6.3	Brugada-Syndrom <i>Philipp Sommer, Leonard Bergau</i>	304	6.6	Short-QT-Syndrom <i>Oliver Ritter</i> 317
7	Herzrhythmusstörungen: bradykarde Rhythmusstörungen	320		
7.1	Störungen der Sinusknotenfunktion ... <i>Jürgen Kuschyk, Ibrahim Akin</i>	320	7.2	Atrioventrikuläre Leitungsstörungen ... <i>Jürgen Kuschyk, Ibrahim Akin</i> 326
8	Plötzlicher Herztod	333		
8.1	Plötzlicher Herztod <i>Daniel Steven, Jakob Lüker, Arian Sultan</i>	333		
9	Erkrankungen der Koronararterien	339		
9.1	Chronisches Koronarsyndrom <i>Daniel Sedding, Jan-Marcus Daniel</i>	339	9.3	Takayasu-Arteriitis <i>Daniel Sedding</i> 360
9.2	Akutes Koronarsyndrom <i>Ulrich Hofmann</i>	354		
10	Perikarderkrankungen	366		
10.1	Akute Perikarditis <i>Bernhard Maisch</i>	366	10.3	Perikardtumoren und maligne Perikardergüsse <i>Bernhard Maisch</i> 385
10.2	Chronische Perikarditis und Pericarditis constrictiva <i>Bernhard Maisch</i>	378		
11	Kardiomyopathien	388		
11.1	Takotsubo-Syndrom <i>Christian Templin, Michael Würdinger, Jelena-Rima Templin-Ghadri</i>	388	11.3	Hypertrophe Kardiomyopathie <i>Hubert Seggewiß, Angelika Batzner</i> 408
11.2	Dilatative Kardiomyopathie <i>Gülmisal Güder</i>	395	11.4	Restriktive Kardiomyopathie <i>Brenda Gerull</i> 422

11.5	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie	431	11.8	Genetische Kardiomyopathie	454
	<i>Brenda Gerull</i>			<i>Brenda Gerull</i>	
11.6	Toxische Kardiomyopathie	439	11.9	Myokarditis	460
	<i>Gülmisal Güder</i>			<i>Carsten Tschöpe</i>	
11.7	Peripartale Kardiomyopathie	446			
	<i>Johann Bauersachs, Denise Hilfiger-Kleiner, Dominik Berliner</i>				
12	Herzinsuffizienz	466			
12.1	Herzinsuffizienz	466			
	<i>Stefan Störk, Caroline Morbach</i>				
13	Endokarditis	478			
13.1	Infektiöse Endokarditis	478			
	<i>Stefan Frantz</i>				
14	Herzklappenerkrankungen	484			
14.1	Aortenklappenstenose	484	14.6	Mitralklappenstenose	516
	<i>Hendrik Wienemann, Christian Frerker, Stephan Balduş</i>			<i>Peter Nordbeck</i>	
14.2	Aortenklappensklerose	491	14.7	Mitralklappenprolaps	521
	<i>Hendrik Wienemann, Christian Frerker, Stephan Balduş</i>			<i>Peter Nordbeck</i>	
14.3	Aortenklappeninsuffizienz	493	14.8	Mitralklappeninsuffizienz	525
	<i>Hendrik Wienemann, Christian Frerker, Stephan Balduş</i>			<i>Peter Nordbeck</i>	
14.4	Pulmonalstenose	499	14.9	Trikuspidalklappenstenose	532
	<i>Florentine Gräfe, Ingo Dähnert</i>			<i>Tobias Ruf, Ralph Stephan von Bardeleben</i>	
14.5	Pulmonalinsuffizienz	506	14.10	Trikuspidalklappeninsuffizienz	537
	<i>Frank-Thomas Riede, Ingo Dähnert</i>			<i>Tobias Ruf, Ralph Stephan von Bardeleben</i>	
15	Angeborene Herzerkrankungen	552			
15.1	Univentrikuläres Herz	552	15.7	Fallot-Tetralogie	572
	<i>Christian Paech, Ingo Dähnert</i>			<i>Andreas Gamillscheg, Gernot Grangl</i>	
15.2	Vorhofseptumdefekt	555	15.8	Totale Lungenvenenfehleimündung ..	575
	<i>Andreas Gamillscheg, Gernot Grangl</i>			<i>Andreas Gamillscheg, Gernot Grangl</i>	
15.3	Ventrikelseptumdefekt	559	15.9	Ebstein-Anomalie	578
	<i>Ralph Grabitz</i>			<i>Florian Löffelbein, Ingo Dähnert</i>	
15.4	Atrioventrikulärer Septumdefekt	563	15.10	Persistierendes Foramen ovale	583
	<i>Andreas Gamillscheg, Gernot Grangl</i>			<i>Christian Paech, Ingo Dähnert, Anna Frey</i>	
15.5	Persistierender Ductus arteriosus	566	15.11	Transposition der großen Arterien	587
	<i>Ralph Grabitz</i>			<i>Michael Weidenbach, Ingo Dähnert</i>	
15.6	Truncus arteriosus communis	569	15.12	Aortenisthmusstenose	592
	<i>Ralph Grabitz</i>			<i>Ralph Grabitz</i>	

16	Sonstige Krankheitsbilder	597		
16.1	Thorakales Aortenaneurysma	597	16.5	Pulmonale Hypertonie
	<i>Miriam Silaschi, Hendrik Treede</i>			<i>Stephan Rosenkranz</i>
16.2	Herztumoren	604	16.6	Aortendissektion
	<i>Miriam Silaschi, Hendrik Treede</i>			<i>Udo Sechtem</i>
16.3	Synkope	610		
	<i>Wolfgang von Scheidt</i>			
16.4	Akute Lungenembolie	616		
	<i>Lukas Hobohm, Karsten Keller, Stavros Konstantinides</i>			

III Therapeutische Verfahren in der Kardiologie

17	Therapeutische Verfahren	648		
17.1	Perkutane Koronarintervention	648	17.10	Aortenklappenvalvuloplastie
	<i>Janine Pöss, Dmitry Sulimov, Holger Thiele</i>			<i>Werner Scholtz, Volker Rudolph</i>
17.2	Hochfrequenzablation	653	17.11	Radiofrequenzablation
	<i>Dmitry Sulimov, Holger Thiele, Mohamed Abdel-Wahab</i>			<i>Joachim Seegers</i>
17.3	Blade-Angioplastie	657	17.12	Intraaortale Ballonpumpe
	<i>Dmitry Sulimov, Holger Thiele</i>			<i>Andreas Schäfer</i>
17.4	Thrombektomie	659	17.13	Impella-Pumpe
	<i>Dmitry Sulimov, Holger Thiele</i>			<i>Andreas Schäfer</i>
17.5	Transkutane Aortenklappen- implantation	663	17.14	Tandem-Heart-Pumpe
	<i>Axel Linke, Norman Mangner</i>			<i>Andreas Schäfer</i>
17.6	MitraClip	690	17.15	Vorhofsohrverschluss
	<i>Alper Öner, Hüseyin Ince</i>			<i>Kerstin Piayda, Horst Sievert</i>
17.7	Pulmonalklappenvalvuloplastie	696	17.16	ASD-Verschluss
	<i>Werner Scholtz, Volker Rudolph</i>			<i>Kerstin Piayda, Horst Sievert</i>
17.8	Mitralklappenvalvuloplastie	701	17.17	Herzschrittmachertherapie
	<i>Werner Scholtz, Volker Rudolph</i>			<i>Michael Brunner, Tilmann Schwab</i>
17.9	Trikuspidalklappenvalvuloplastie	707	17.18	Implantierbare Kardioverter- Defibrillatoren
	<i>Werner Scholtz, Volker Rudolph</i>			<i>Peter Nordbeck, Oliver Ritter</i>
18	Psychokardiologie	751		
18.1	Psychokardiologie	751		
	<i>Karl-Heinz Ladwig, Malte Meesmann</i>			
	Abkürzungsverzeichnis	764		
	Sachverzeichnis	765		