
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
	T. MEINERTZ	
2	Epidemiologie und Prognose	3
	A. SCHUCHERT, T. MEINERTZ	
	2.1 Epidemiologie	3
	2.2 Prognose	10
	Literatur	14
3	Klassifikationen, Erkrankungsverläufe und Symptomatologie	21
	J. CARLSSON, J. NEUZNER, A. ERDOGAN	
	3.1 Klassifikationen	21
	3.2 Erkrankungsverläufe	27
	3.3 Symptomatologie	31
	Literatur	34
4	Elektrophysiologie und Pathophysiologie von Vorhofflimmern	39
	A. GOETTE, U. LENDECKEL, H. U. KLEIN	
	4.1 Pathophysiologische Konzepte	39
	4.2 Elektrisches Remodeling	44
	4.3 Molekularbiologisches Remodeling humaner Herzvorhöfe	50
	4.4 Klinische Konsequenzen und Ausblick	61
	Literatur	62
5	Elektrophysiologie und Pathophysiologie von Vorhofflattern	75
	B. ZRENNER	
	5.1 Einleitung	75
	5.2 Die Klassifikation von Vorhofflattern	76
	5.3 Epidemiologie von Vorhofflattern	77

5.4	Risikofaktoren für die Entstehung von Vorhofflattern .	78
5.5	Die Klinik von Vorhofflattern	78
5.6	Diagnose von Vorhofflattern aus dem Oberflächen-EKG	80
5.7	Invasive elektrophysiologische Diagnostik von isthmusabhängigem Vorhofflattern	83
	Literatur	87

6	Nichtinvasive Untersuchungsmethoden	
	bei Vorhofflimmern/Vorhofflattern	91
	D. ANDRESEN, T. BRÜGGEMANN, C. EHLERS, M. WIEDEMANN	
6.1	Einführung	91
6.2	Ruhe-EKG	91
6.3	Belastungs-EKG	93
6.4	Langzeit-EKG	95
6.5	Event-Recorder	99
6.6	Praktisches Vorgehen	101
	Literatur	102

7	Ergänzende invasive Untersuchungsverfahren	
	bei Vorhofflimmern/Vorhofflattern	105
	J. NEUZNER, C. HANSEN	
7.1	Einführung	105
7.2	Pathophysiologische und klinische Grundlagen	106
7.3	Spezielle Indikation zur invasiven Katheterdiagnostik .	107
7.4	Spezielle Indikationen zur invasiven elektrophysio- logischen Untersuchung	110
	Literatur	115

8	Pharmakologische Therapie	
	von Vorhofflimmern und Vorhofflattern	121
	G. GRÖNEFELD, S.H. HOHNLOSER	
8.1	Einleitung	121
8.2	Kardioversion neu aufgetretenen Vorhofflimmerns ...	124
8.3	Rezidivprophylaxe nach erfolgreicher Kardioversion ..	127
8.4	Frequenzkontrolle bei permanentem Vorhofflimmern .	130
8.5	Behandlung des paroxysmalen Vorhofflimmerns	131
8.6	Behandlung von Vorhofflattern	133
8.7	Zusammenfassung	135
	Literatur	135

9**Antikoagulation****Indikation, Durchführung, klinische Ergebnisse** 141

C. STELLBRINK

9.1	Einleitung	141
9.2	Einschätzung des Thrombembolierisikos	141
9.3	Prophylaxe thrombembolischer Ereignisse	142
9.4	Antikoagulation vor und nach Kardioversion	148
9.5	Zusammenfassung	152
	Literatur	153

10**Nichtmedikamentöse Verfahren****zur Verhinderung kardialer Embolien** 157

Y. BAYARD, H. SIEVERT

10.1	Hintergrund	157
10.2	Chirurgische Verfahren	158
10.3	Kathetertechnische Verfahren	159
10.4	Kosten und Kodierung	163
10.5	Schlussfolgerung und Ausblick	164
	Literatur	165

11**Externe transthorakale****und intrakardiale Gleichstromkardioversion** 167

A. HEISEL, J. JUNG, S. SIAPLAOURAS

11.1	Einleitung	167
11.2	Externe transthorakale Kardioversion	168
11.3	Interne Kardioversion	181
11.4	Zusammenfassung	185
	Literatur	185

12**Antibradykarde****und präventiv-antiarrhythmische Herzschrittmachertherapie** . 191

G. FRÖHLIG

12.1	Einleitung	191
12.2	Systemwahl bei antibradykarder Stimulation	193
12.3	Management von Frequenz und Hämodynamik während Vorhofflimmerns	196
12.4	Prävention des Vorhofflimmerns durch Stimulation	207
12.5	Folgerungen	223
	Literatur	224

13	Therapeutische, antitachykarde Schrittmacher- und Defibrillatortherapie	233
	W. JUNG	
13.1	Einleitung	233
13.2	Antitachykarde Schrittmachertherapie	234
13.3	Implantierbarer atrialer Defibrillator	244
13.4	Implantierbarer atrioventrikulärer Defibrillator	249
13.5	Spezielle Aspekte der atrialen Defibrillatortherapie	251
13.6	Zusammenfassung und Ausblick	256
	Literatur	257
14	Arrhythmieprävention	
	im Rahmen herz- und thoraxchirurgischer Eingriffe	263
	C. HANSEN, T. NEUMANN	
14.1	Einleitung	263
14.2	Häufigkeit atrialer Tachyarrhythmien nach herz- und thoraxchirurgischen Eingriffen	264
14.3	Besondere Pathophysiologie postoperativen Vorhofflimmerns	264
14.4	Klinische und operativ-interventionsbedingte Risikofaktoren für das Auftreten postoperativer atrialer Arrhythmien	265
14.5	Medikamentöse Therapie zur Prävention postoperativen Vorhofflimmerns bei herzchirurgischen Eingriffen ...	267
14.6	Medikamentöse Therapie zur Prävention postoperativen Vorhofflimmerns bei thoraxchirurgischen Eingriffen ..	273
14.7	Prophylaxe durch passagere atriale Elektrostimulation	274
14.8	Abschließende Empfehlung zum klinischen Einsatz ...	280
	Literatur	281
15	Katheterablation des AV-Knotens	
	und Herzschrittmacherimplantation	289
	J. NEUZNER, J. SPERZEL, C. HANSEN	
15.1	Einleitung	289
15.2	Katheterablation des AV-Knotens	290
15.3	Herzschrittmacherimplantation – Systemauswahl	296
15.4	Klinische Therapieergebnisse	299
15.5	Kathetergestützte AV-Knoten-Modifikation, Frequenz- kontrolle unter Erhalt der intrinsischen AV-Überleitung: eine weitgehend verlassene Therapieoption	304
15.6	Limitationen der chronischen rechtsventrikulär- apikalen Elektrostimulation	305
15.7	Zusammenfassung und Ausblick	307
	Literatur	308

16	Herzchirurgische Therapieverfahren bei Vorhofflimmern . .	317
	N. DOLL, F.W. MOHR	
16.1	Einleitung	317
16.2	Minimalinvasive chirurgische Technik	322
16.3	Indikationen	323
16.4	Ablationskatheter und verschiedene Energien: Vor- und Nachteile	324
16.5	Literaturdiskussion	326
16.6	Ausblick	331
	Literatur	333
17	Katheterablation von Vorhofflattern	339
	B.-D. GONSKA, J. RAAB, B. ZRENNER	
17.1	Einleitung	339
17.2	Katheterablation von isthmusabhängigem Vorhofflattern	340
17.3	Sonderformen von Vorhofflattern	350
17.4	Mapping und Ablation bei linksatrialem Vorhofflattern	355
17.5	Zusammenfassung	356
	Literatur	356
18	Primäre Katheterablation von Vorhofflimmern	363
	S. ERNST, K.-H. KUCK, C. PIORKOWSKI, G. HINDRICKS	
18.1	Einleitung	363
18.2	Pathophysiologische Konzepte unterschiedlicher Ablationsstrategien	364
18.3	Radiofrequenzkatheterablation	365
18.4	Ablationen unter Verwendung alternativer Kathetertechnologien	374
18.5	Komplikationen der Katheterablation	376
18.6	Ergänzende Bildgebung bei Katheterablationen	378
18.7	Nachbeobachtung und medikamentöse Therapie	379
18.8	Zusammenfassung	379
	Literatur	380
19	Vorhofflimmern/Vorhofflattern bei speziellen Krankheitsbildern und besonderen Patientengruppen	389
	C. REITHMANN, E. HOFFMANN	
19.1	Einleitung	389
19.2	Vorhofflimmern bei fortgeschrittener linksventrikulärer Dysfunktion	389
19.3	Vorhofflimmern in der Frühphase nach Herzoperation	392

19.4	Vorhofflimmern bei Patienten mit koronarer Herzerkrankung	394
19.5	Vorhofflimmern bei Patienten mit valvulärer Herzerkrankung	395
19.6	Vorhofflimmern bei Patienten mit hypertensiver und hypertropher Kardiomyopathie .	396
19.7	Vorhofflimmern bei Hyperthyreose	397
19.8	Vorhofflimmern/Vorhofflattern bei Vorliegen akzessorischer Leitungsbahnen	398
19.9	Vorhofflimmern bei Patienten mit anhaltenden ektopen atrialen Tachykardien	400
19.10	Vorhofflimmern/Vorhofflattern in höherem Lebensalter	401
19.11	Vorhofflimmern/Vorhofflattern und Leistungssport ...	404
	Literatur	406

20	Kardiale Hirnembolien	411
	J. ALLENDÖRFER, M. KAPS	
20.1	Einführung	411
20.2	Vorkommen	411
20.3	Klinische und apparative Befunde	412
20.4	Behandlung	414
	Literatur	415

Sachverzeichnis	417
------------------------------	------------

Vorhofflimmern Vorhofflattern

Aktuelle Diagnostik und Therapie

Neuzner, J.; Pitschner, H.F. (Hrsg.)

2007, XXI, 430 S., Hardcover

ISBN: 978-3-7985-1506-2