

Fallbuch Kardiologie und Angiologie

Alexander M. Sattler

III



Georg Thieme Verlag
Stuttgart · New York

Dr. med. Alexander M. Sattler
 Facharzt für Innere Medizin – Notfallmedizin
 Hirtengarten 4
 35043 Marburg
 E-Mail: alexander.sattler@freenet.de

Bibliographische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Wichtiger Hinweis: Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Werk eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe **dem Wissensstand bei Fertigstellung des Werkes entspricht**.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. **Jeder Benutzer ist angehalten**, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in diesem Buch abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind. **Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers**. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

© 2007 Georg Thieme Verlag
 Rüdigerstraße 14
 D-70469 Stuttgart
 Telefon: + 49/0711/8931-0
 Unsere Homepage: <http://www.thieme.de>

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe
 Umschlagfoto: Thieme Verlagsgruppe
 Satz: Primustype Hurler, Notzingen
 Druck: Westermann-Druck Zwickau GmbH

Geschützte Warennamen (Warenzeichen) werden **nicht** besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Warennamen handelt.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Vorwort

Das vorliegende Fallbuch „Kardiologie und Angiologie“ hat den Anspruch, den Studierenden basierend auf typischen Krankengeschichten nicht alleine prüfungs-, sondern insbesondere auch praxisrelevantes Wissen näher zu bringen. Die Fälle beschäftigen sich zwar primär mit Erkrankungen dieser beiden Fachdisziplinen. Es wurde aber besonderer Wert darauf gelegt, die breiten Berührungsflächen zu operativen (Herzchirurgie, Gefäßchirurgie) und anderen konservativen Fächern (Neurologie, Rheumatologie) hervorzuheben und auszuführen. Der enorme interdisziplinäre Anspruch, den die Behandlung von Patienten mit kardialen und vaskulären Erkrankungen mit sich bringt, sollte jedem angehenden Arzt/jeder angehenden Ärztin so bewusst werden und Ansporn sein, auch in einer Zeit weiterzunehmender Subspezialisierung immer wieder den Blick über die Grenzen des eigenen (angestrebten) Fachgebietes hinauszuerheben.

Ein solches Buch ist – auch wenn letztlich nur ein Name als Autor erscheint – nicht zu verwirklichen ohne vielfältige Hilfe. Ich möchte an dieser Stelle daher einigen Menschen danken, die mich wesentlich unterstützt haben. Allen voran ist da meine Frau Anita, die geduldet und gefördert hat, dass

neben der zeitintensiven Belastung der klinischen Arbeit ein großer Teil der knapp bemessenen Freizeit nicht unserer Familie, sondern diesem Buch zu gute kam. Ihr und unseren Kindern Sarah, Lukas und Magdalena möchte ich dieses Buch daher auch widmen. Meinem Chef, Herrn Prof. Dr. Bernhard Maisch, sowie meinen Kolleginnen und Kollegen der Klinik verdanke ich aus der täglichen Zusammenarbeit zahllose Anregungen und Ideen. Frau Dr. Lydia Bothe vom Thieme-Verlag hat mich während der langen Arbeit an diesem Werk immer wieder motiviert und herausgefordert sowie mit hohem Sachverstand die gesamte Arbeit begleitet.

Kein Mensch ist perfekt. Ich habe größte Sorgfalt darauf verwendet, insbesondere Dosierungsangaben und Applikationsformen von Medikamenten korrekt aufzuführen. Dieses entbindet den Leser jedoch nicht davon, dieses vor einer Anwendung sorgsam zu prüfen. Sollten in dieser oder anderer Hinsicht Unkorrektheiten oder Ungenauigkeiten auffallen, bin ich für eine entsprechende Rückmeldung sehr dankbar.

Marburg, im Januar 2007

Alexander M. Sattler

Inhaltsverzeichnis

nach Fällen

Fall	Seite	Beschreibung
1	1	53-jähriger Mann mit Schweißausbruch und thorakalem Druckgefühl
2	2	31-jährige Frau mit plötzlichem Herzasen und Schwindelgefühl
3	3	47-jährige Frau mit Fieber, Schwäche und Systolikum
4	4	85-jähriger Mann mit Wesensveränderungen und Somnolenz
5	5	63-jähriger Mann mit progredienter Dyspnoe
6	6	44-jährige Frau mit akuter Atemnot bei „zu großem Herz“
7	7	62-jähriger Mann mit plötzlicher Bewusstlosigkeit
8	8	56-jährige Frau mit akuten Schmerzen im Bein
9	9	48-jähriger Mann mit belastungsabhängigen Wadenschmerzen
10	10	78-jährige mit zunehmender Belastungsdyspnoe und retrosternalen Schmerzen
11	11	53-jähriger mit Synkope, Atemnot und belastungsabhängigem Wadenschmerz
12	12	46-jähriger Mann mit Kopfschmerzen und erhöhtem Blutdruck
13	13	74-jähriger mit Atemnot und Sehstörungen bei stark erhöhtem Blutdruck
14	14	63-jähriger mit akuten sehr starken Thoraxschmerzen und Kreislaufkollaps
15	15	48-jährige Frau mit Atemnot und Herzasen sowie Niedervoltage im EKG
16	16	37-jähriger Mann mit belastungsabhängigem Engegefühl hinter dem Brustbein

! = Schwieriger Fall

17	17	68-jährige Frau mit Taubheitsgefühl der rechten Hand und Sprachstörungen
18	18	20-jährige Frau mit Verfärbungen und Schmerzen der Finger
19	19	46-jähriger Mann mit belastungsabhängiger Atemnot bei Ventrikeldilatation
20	20	22-jährige mit Bluthochdruck und paraumbilikalem Strömungsgeräusch
21	21	39-jähriger Mann mit plötzlichem retrosternalen Schmerz
22	22	22-jährige Frau mit Schwäche, Atemnot und grippeähnlichen Symptomen
23	23	82-jähriger mit Kollaps, Bauchschmerz und pulsierendem Abdominaltumor
24	24	46-jähriger mit Thoraxschmerz und Linksherzhypertrophie bei Bluthochdruck
25	25	43-jährige Frau mit Atemnot und Hypotonie
!	26	28-jährige mit akraler Nekrose, Gewichtsabnahme und Thoraxschmerz
27	27	79-jähriger Mann mit Kopfschmerzen und plötzlichem Visusverlust
28	28	32-jährige Frau mit Schwellung und Schmerzen im Bein
29	29	39-jähriger mit Schwindel, Doppelbildern und Armschmerzen unter Belastung
30	30	64-jährige Frau mit Atemnot, Herzrasen und arrhythmischem Puls
31	31	85-jähriger Mann mit Bauchschmerzen und Herzstolpern
32	32	58-jähriger Mann mit Beinödemen und Atemnot
!	33	47-jährige mit Strömungsgeräusch in der Leiste nach Koronarangiographie
!	34	73-jähriger Schrittmacherträger mit Synkopen
!	35	36-jährige Frau mit rezidivierenden ICD-Schocks
36	36	23-jähriger Mann mit Atemnot und Synkopen
37	37	65-jährige mit Atemnot, rot-bläulicher Wangenfarbe, Ödemen und Systolikum
38	38	72-jährige nach Klappenersatz mit Sprachstörung, Parästhesien und Atemnot
39	39	57-jährige Frau mit Druckgefühl im Oberbauch, Übelkeit und Erbrechen
40	40	71-jähriger Mann mit Synkope
41	41	35-jähriger Mann mit Panikattacken und Schmerzen „über dem Herzen“
42	42	78-jähriger Mann mit Schwindel, Herzrasen und Atemnot

43	43	36-jähriger mit Husten, Thoraxschmerzen und systolisch-diastolischem Reibegeräusch
44	44	3-jährige Zwillinge mit Hautveränderungen an Ellenbogen und Knien
!	45	32-jähriger Mann mit Schmerzen und Schwarzfärbung am Fuß
46	46	38-jährige Frau mit Sprachstörungen und rechtsseitigen Halsschmerzen
47	47	63-jährige Frau mit plötzlichem Bewusstseinsverlust
48	48	43-jährige mit Schwäche und Hinweisen auf Restriktion im Herzultraschall
!	49	48-jähriger mit Bauchschmerz, Beinschwellung und neurologischen Ausfällen
50	50	10-jähriger Junge mit Schwindelanfällen und Herzrasen
51	51	58-jährige Frau mit intermittierendem Herzrasen und Synkopen
52	52	73-jährige Frau mit Beinschmerzen und -ödem nach Beinvenenthrombosen
53	53	56-jähriger Mann mit Bauchschmerzen, Dyspnoe und Ödemen
54	54	24-jährige mit wiederholten bronchopulmonalen Infekten und Palpitationen
55	55	18-jähriger Mann mit Gelenkschmerzen, Fieber und Herzgeräusch
Anhang	201	
	202	Quellenverzeichnis der Abbildungen
	204	Laborparameter und ihre Referenzbereiche
	205	Tipps zur Auskultation des Herzens
	207	Auskultatorische Differenzialdiagnose häufiger Herzklappenfehler
	208	EKG-Befunde bei Rechts- und Linksherzbelastung
	210	Echokardiographie – Normalbefund
	211	Sachverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

nach Themen

Arterielle Hypertonie

Fall 12 S. 12

Fall 13 S. 13

Fall 20 S. 20

Fall 24 S. 24

Gefäßerkrankungen

Fall 9 S. 9

Fall 18 S. 18

Fall 27 S. 27

Fall 33 S. 33

Fall 14 S. 14

Fall 23 S. 23

Fall 29 S. 29

Fall 45 S. 45

Fall 17 S. 17

Fall 26 S. 26

Fall 31 S. 31

Fall 46 S. 46

Herzinsuffizienz

Fall 6 S. 6

Fall 25 S. 25

Fall 32 S. 32

Fall 53 S. 53

Kardiomyopathien

Fall 19 S. 19

Fall 22 S. 22

Fall 36 S. 36

Koronare Herzerkrankung (KHK)

Fall 1 S. 1

Fall 16 S. 16

Fall 39 S. 39

Fall 44 S. 44

Fall 7 S. 7

Fall 21 S. 21

Herzklappenerkrankungen

Fall 3 S. 3

Fall 37 S. 37

Fall 38 S. 38

Fall 55 S. 55

Fall 10 S. 10

Perikarderkrankungen

Fall 15 S. 15

Fall 43 S. 43

Fall 48 S. 48

Herzrhythmusstörungen

Fall 2 S. 2

Fall 30 S. 30

Fall 40 S. 40

Fall 50 S. 50

Fall 4 S. 4

Fall 34 S. 34

Fall 42 S. 42

Fall 51 S. 51

Fall 5 S. 5

Fall 35 S. 35

Fall 47 S. 47

Thrombose und Embolie

Fall 8 S. 8

Fall 28 S. 28

Fall 49 S. 49

Fall 52 S. 52

Fall 11 S. 11

Angeborene Herzfehler

Fall 54 S. 54

Sonstiges

Fall 41 S. 41

Inhaltsverzeichnis

Antworten und Kommentare

1	58	Akutes Koronarsyndrom
2	61	AV-Knoten-Reentry-Tachykardie
3	64	Bakterielle (infektiöse) Endokarditis
4	68	AV-Block Grad III
5	70	Vorhofflattern
6	72	Lungenödem bei Linksherzinsuffizienz
7	75	Plötzlicher Herztod durch Kammerflimmern
8	78	Akuter Verschluss einer Extremitätenarterien
9	80	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK)
10	84	Symptomatische Aortenstenose
11	87	Lungenembolie
12	91	Arterielle Hypertonie
13	95	Hypertensiver Notfall
14	97	Aortendissektion (Aneurysma dissecans aortae)
15	100	Perikarderguss
16	102	Koronare Herzkrankheit (KHK)
17	107	Transitorisch ischämische Attacken (TIA) bei Karotisstenose

18	111	Raynaud-Syndrom
19	113	Dilatative Kardiomyopathie (DCM)
20	115	Nierenarterienstenose (Renovaskuläre Hypertonie)
21	117	Akuter Vorderwandinfarkt
22	120	Myokarditis
23	122	Bauchaortenaneurysma mit gedeckter Perforation
24	124	Hypertensive Herzkrankheit
25	126	Kardiogener Schock
26	129	Panarteriitis nodosa
27	131	Riesenzellarteriitis
28	132	Tiefe Beinvenenthrombose (Phlebothrombose)
29	135	Subclavian-steal-Syndrom
30	137	Tachyarrhythmia absoluta bei Vorhofflimmern
31	139	Mesenterialinfarkt
32	141	Dekompensierte Herzinsuffizienz
33	144	Aneurysma spurium nach Koronarangiographie
34	145	Exitblock
35	149	ICD-Auslösung
36	151	Hypertrophisch-obstruktive Kardiomyopathie (HOCM)
37	154	Mitralklappeninsuffizienz
38	157	Thrombose einer künstlichen Herzklappe
39	160	Subakuter Hinterwandinfarkt
40	163	Hyperkaliämie mit Herzrhythmusstörungen
41	165	Funktionelle Herzerkrankung
42	167	Anhaltende monomorphe Kammertachykardie
43	169	Akute Perikarditis
44	172	Familiäre Hypercholesterinämie

45	174	Thrombangiitis obliterans
46	176	Karotidisdissektion
47	178	Erworbenes Long-QT-Syndrom
48	180	Pericarditis constrictiva (Konstriktive Perikarditis)
49	182	Paradoxe Embolie bei offenem bzw. persistierendem Foramen ovale
50	186	Wolff-Parkinson-White-Syndrom (WPW)
51	188	Sick-Sinus-Syndrom (SSS)
52	190	Chronisch venöse Insuffizienz bei postthrombotischem Syndrom
53	192	Cor pulmonale
54	194	Persistierender Ductus arteriosus Botalli (PDA)
55	198	Rheumatisches Fieber

