

美国医学名著精华本

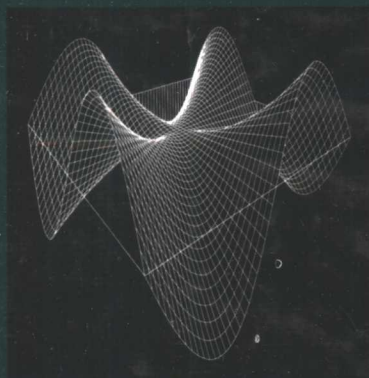
CARDIOVASCULAR PHARMACOTHERAPEUTICS 心血管药物治疗学

〔美〕威廉姆·H. 弗莱什曼

埃德蒙·H. 桑恩布兰科 主编

COMPANION HANDBOOK

WILLIAM H. FRISHMAN
EDMUND H. SONNENBLICK



**Mc
Graw
Hill**

江西科学技术出版社
科文(香港)出版有限公司
麦格劳-希尔教育出版集团

275076

R56.5

F386

2002

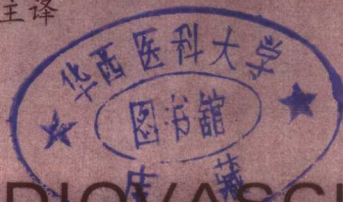
C.1

● 科 文 医 学 文 库 ● 美 国 医 学 名 著 精 华

〔美〕威廉姆.H. 弗莱什曼

埃德蒙.H. 桑恩布兰科 主编

郭静宣 主译



CARDIOVASCULAR PHARMACOTHERAPEUTICS

心血管药物治疗学

COMPANION HANDBOOK



00119343

WILLIAM

EDMUND H. SONNENBLICK

**Mc
Graw
Hill**

江西科学技术出版社
科文(香港)出版有限公司
麦格劳-希尔教育出版集团

图书在版编目(CIP)数据

心血管药物治疗学/(美);郭静宜主译. —南昌:江西科学技术出版社,
2002.4

(美国医学名著精华本)

ISBN 7-5390-2100-4

I. 心… II. 郭… III. 心脏血管疾病-药物治疗法 IV. R540.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 034535 号

国际互联网(Internet)地址:

[HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/](http://www.ncu.edu.cn:800/)

版权登记号 2001-14-324

心血管药物治疗学

郭静宜主译

出版	江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市新魏路 17 号
	邮编:330002 电话:(0791)8513294 8513098
印刷	江西科佳图书印装有限公司
经销	各地新华书店
开本	850mm×1168mm 1/32
字数	567 千字
印张	22.625
印数	3000 册
版次	2002 年 4 月第 1 版 2002 年 4 月第 1 次印刷
书号	ISBN 7-5390-2100-4/R·500
定价	68.00 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社发行部或承印厂调换)

前 言

本书是《心血管药物治疗学》精华本的首版。编写者在编撰中注意到与同名权威专著中的章节对应,为了方便临床医师和医学生在心血管药物治疗学方面的学习和工作,故精华本设计为实用、便捷和精要摘本的形式。当然它的内容不可能详尽到替代同类书目中的宏观巨著,但相信它一定能对繁忙的临床医师的日常工作有所帮助。

原著者名单

Jonathan Abrams, M.D. [9]

Division of Cardiology, Department of Medicine, University of New Mexico
School of Medicine, Albuquerque, New Mexico

Arif Ahmad, M.D. [18]

Department of Medicine, St. Barnabas Hospital, Cornell University Medical
College, New York, New York

Ira Blaufarb, M.D. [13]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Albert Einstein College of
Medicine, Bronx, New York

Bryan Burns, M.D. [13]

Department of Medicine, New York Hospital Cornell Medical Center, New
York, New York

Erdal Cavusoglu, M.D. [7]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Bronx VA Medical Center,
Mount Sinai School of Medicine, New York, New York

Angela Cheng, Pharm.D. [Appendices 1, 2]

Department of Pharmacy, Montefiore Medical Center, Bronx, New York

Joseph Cosico RN, MA, CCRN [21]

Division of Cardiology, Montefiore Medical Center, Bronx, New York

Andrew N. Fink, M. D. [18]

Department of Medicine, Jacobi Hospital Center, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

Robert Forman, M. D. [14]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Montefiore Medical Center, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

William H. Frishman, M. D. [2, 4 ~ 8, 12 ~ 15, 17 ~ 21, Appendices 1, 2]

Department of Medicine, New York Medical College, Westchester County Medical Center, Valhalla, New York

Mark H. Goldberger, M. D. [21]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Montefiore Medical Center, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

Scott E. Hessen, M. D. [12]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Hahnemann University Hospital, Medical College of Pennsylvania-Hahnemann Medical School, Philadelphia, Pennsylvania

Hilary Hotchkiss [17]

Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

Gary E. Kalkut, M. D. [21]

Division of Infectious Diseases, Department of Medicine, Montefiore Medical Center, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

Michael D. Klein, M.D. [13]

Division of Cardiology, Department of Medicine, University Hospital, Boston
University Medical School of Medicine, Boston, Massachusetts

John B. Kostis, M.D. [5]

Department of Medicine, The Robert Wood Johnson School of Medicine, New
Brunswick, New Jersey

Lawrence R. Krakoff, M.D. [10, 11]

Department of Medicine, Englewood Hospital, Mount Sinai School of
Medicine, Englewood, New Jersey

Thierry H. LeJemtel, M.D. [8]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Montefiore Medical Center,
Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

Walter G. Levine, Ph.D. [1]

Department of Molecular Pharmacology, Albert Einstein College of Medicine,
Bronx, New York

Jay S. Meisner, M.D., Ph.D. [19]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Jacobi Hospital Center, Al-
bert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

B. Robert Meyer, M.D. [3]

Department of Medicine, New York Hospital, Cornell Medical Center, New
York, New York

Eric L. Michelson, M.D. [12]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Hahnemann University Hospital, Medical College of Pennsylvania-Hahnemann Medical School, Philadelphia, Pennsylvania

Michelle Mokrzycki, M.D. [6]

Division of Nephrology, Department of Medicine, Jacobi Hospital Center, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

Joel M. Neutel, M.D. [16]

Orange County Heart Institute and Research Center, UC-Irvine School of Medicine, Orange, California

Lionel Opie, M.D., Ph.D. [22]

Heart Research Unit and Hypertension Clinic, University of Cape Town Medical School, Cape Town, South Africa

Michael C. Ruddy, M.D. [5]

Division of Hypertension, Department of Medicine, The Robert Wood Johnson School of Medicine, New Brunswick, New Jersey

Tracy Shevell, M.D. [20]

Department of Obstetrics and Gynecology, Mt. Sinai School of Medicine, New York, New York

Jamshid Shirani, M.D. [19]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Montefiore Medical Center, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

Edmund H. Sonnenblick, M.D. [8]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

Adam Spiegel, B.S. [Appendix 2]

New York College of Osteopathic Medicine, Hempstead, New York

Brian Strizik, M.D. [14]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Montefiore Medical Center, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

Joel A. Strom, M.D. [19]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Montefiore Medical Center, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

Praveen Tamirisa, M.D., M.D. [6]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Bares-Jewish Hospital Center, Washington University School of Medicine, St. Louis, Missouri

Sylvia Thomas, M.S., RPH. [Appendices 1, 2]

Beth Israel North Department of Pharmacy, New York, New York

Michael A. Weber, M.D. [16]

Department of Medicine, Brookdale University Hospital Center, State University of New York Health Science Center at Brooklyn Brooklyn, New York

Peter Zimetbaum, M.D. [15]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Beth Israel Hospital, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts

Benjamin E. Zola, M. D. [16]

Division of Cardiology, Department of Medicine, Brookdale University Hospital Center, State University of New York Science Center, Brooklyn, New York

Joel Zonszein, M. D. [7]

Division of Endocrinology, Department of Medicine, Montefiore Medical Center, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York

注：括号内的数字代表该作者所写的章节

译校人员名单

主 译 郭静宣
副主译 张 萍 卢长林
译 者 (按章节顺序排)
孙 威 张 萍 李卫虹 刘 健
李海燕 李照屏 张 媛 卢长林
雷 莉 余 飞 崔 明 单 健
王淑敏

目录

1 心血管临床药理学基本原理	(1)
1.1 受体	(1)
1.1.1 受体的自然特征	(1)
1.1.2 药物——受体相互作用的动力学	(4)
1.1.3 定量分析	(4)
1.2 药物分布与药代动力学	(7)
1.2.1 药物穿透细胞膜的过程	(8)
1.2.2 药物吸收	(8)
1.2.3 给药途径	(8)
1.2.4 生物利用度	(10)
1.2.5 组织分布	(10)
1.2.6 与血浆蛋白结合	(11)
1.2.7 分布容积	(13)
1.2.8 半衰期和清除率	(13)
1.2.9 稳态动力学	(15)
1.3 药物代谢(生物转化)	(16)
1.3.1 代谢机制及途径	(16)
1.3.2 影响药物代谢的因素	(17)

2 心血管药物治疗学

1.3.3 经肠道微生物的药物代谢	(20)
1.3.4 肠肝循环	(21)
1.3.5 药物排泄	(21)

2 α 和 β 肾上腺素受体阻滞剂

2.1 肾上腺素受体:激素和药物受体	(26)
2.2 α 受体阻滞剂	(27)
2.2.1 临床药理学	(27)
2.2.2 用于心血管疾病	(29)
2.2.3 用于其他疾病	(32)
2.2.4 临床应用和副作用	(33)
2.3 β 受体阻滞剂	(34)
2.3.1 β 肾上腺素受体	(35)
2.3.2 不同 β 受体阻滞剂在基础药理学方面的差异	(35)
2.3.3 临床反应和治疗应用	(42)
2.3.4 β 受体阻滞剂的不良反应	(55)
2.3.5 如何选择 β 受体阻滞剂	(63)

3 副交感神经药物

3.1 增强毒蕈碱活性的药物	(70)
3.1.1 胆碱酯	(70)
3.1.2 抗胆碱酯酶剂	(70)
3.2 减少毒蕈碱活性的药物	(72)

4 钙通道阻滞剂

4.1 生理学背景	(75)
4.2 化学结构和药代动力学	(76)
4.2.1 钙通道阻滞剂的结构	(76)
4.2.2 对于慢通道的不同作用	(76)

4.3 心血管作用	(77)
4.3.1 对心肌收缩的作用	(77)
4.3.2 对冠状动脉和外周动脉的作用	(77)
4.3.3 对静脉的作用	(78)
4.3.4 对心肌收缩的作用	(78)
4.3.5 电生理作用	(79)
4.3.6 对非血管组织的作用	(80)
4.4 药代动力学	(81)
4.5 临床应用	(88)
4.5.1 心绞痛	(88)
4.5.2 心律失常	(92)
4.5.3 治疗心律失常的注意事项	(94)
4.5.4 高血压	(94)
4.5.5 高血压危象和围手术期高血压	(96)
4.5.6 “静息”心肌缺血	(96)
4.5.7 心肌梗死	(96)
4.5.8 肥厚性心肌病	(98)
4.5.9 充血性心力衰竭	(99)
4.5.10 原发性肺动脉高压	(101)
4.5.11 脑动脉痉挛的卒中	(101)
4.5.12 偏头痛和痴呆	(102)
4.5.13 非心血管类应用	(103)
4.5.14 粥样硬化	(104)
4.5.15 其他心血管用途	(104)
4.6 副作用	(105)
4.6.1 撤药问题	(106)
4.6.2 药物过量	(106)
4.6.3 药物的相互作用	(107)
4.7 结论	(108)

5 影响肾素 - 血管紧张素的药物	(111)
5.1 肾素 - 血管紧张素系统的抑制剂	(111)
5.1.1 血管紧张素转换酶抑制剂和血管紧张素 II 受体 阻滞剂的发展	(111)
5.1.2 ACE 抑制剂治疗的药理学作用	(113)
5.1.3 ACE 抑制剂对正常血压的影响	(113)
5.1.4 ACE 抑制剂对高血压的作用	(113)
5.1.5 ACE 抑制剂对代谢的其他作用	(117)
5.2 ACE 抑制剂治疗的副作用	(117)
5.2.1 低血压	(119)
5.2.2 高钾血症	(119)
5.2.3 功能性肾损害	(119)
5.2.4 ACE 抑制剂性咳嗽	(120)
5.2.5 血管神经源性水肿	(121)
5.2.6 皮疹	(121)
5.2.7 味觉异常	(121)
5.2.8 血液学影响	(122)
5.2.9 致畸作用	(122)
5.2.10 特殊的经验教训	(122)
5.3 药物的相互作用	(123)
5.3.1 利尿剂	(123)
5.3.2 其他心血管药物	(124)
5.3.3 非甾体抗炎药	(124)
5.3.4 锂	(124)
5.4 ACE 抑制剂的临床应用	(124)
5.4.1 原发性高血压	(124)
5.4.2 肾血管性高血压	(125)
5.4.3 高血压急症	(126)

5.4.4	原发性醛固酮增多症	(126)
5.4.5	心脏病	(127)
5.4.6	肾脏疾病	(130)
5.4.7	脑血管疾病	(133)
5.4.8	ACE 抑制剂与生活质量	(133)
5.5	ACE 抑制剂联合治疗	(134)
5.5.1	利尿剂与 ACE 抑制剂	(134)
5.5.2	β 受体阻滞剂和 ACE 抑制剂	(135)
5.5.3	钙通道阻滞剂与 ACE 抑制剂	(135)
5.6	ACE 抑制剂的诊断用途	(135)
5.6.1	肾动脉狭窄	(135)
5.6.2	原发性醛固酮增多症	(136)
5.7	ACE 抑制剂活性 - 结构的关系	(137)
5.8	ACE 抑制剂间的差异	(137)
5.8.1	化学分类	(139)
5.8.2	效能	(139)
5.8.3	前体药	(139)
5.8.4	药代动力学特性	(139)
5.8.5	组织 ACE 的抑制	(141)
5.8.6	附加的药理学特性	(141)
5.9	血管紧张素 II 受体阻滞剂	(141)
5.10	洛沙坦和其他血管紧张素 II 受体阻滞剂	(142)
5.10.1	洛沙坦的药代动力学	(144)
5.10.2	洛沙坦在高血压病中的临床研究	(144)
5.10.3	洛沙坦与 ACE 抑制剂相比的潜在优势	(145)
5.10.4	其他心脏用途	(147)
5.10.5	肾病	(151)
5.10.6	脑血管和其他神经系统疾病	(151)
5.10.7	致癌性	(152)

5.11 未解决的问题	(153)
6 心血管疾病的利尿剂治疗	(155)
6.1 利尿剂的分类	(155)
6.1.1 袢利尿剂	(155)
6.1.2 噻嗪类利尿剂	(155)
6.1.3 保钾利尿剂	(159)
6.1.4 碳酸酐酶抑制剂	(159)
6.1.5 渗透性利尿剂	(159)
6.2 心力衰竭时影响利尿剂疗效的因素	(160)
6.2.1 药代动力学的改变	(160)
6.2.2 药效学的改变	(162)
6.3 其他药物的利尿作用	(163)
6.3.1 多巴胺对心力衰竭的治疗	(163)
6.3.2 利尿剂、ACE 抑制剂和肾功能	(164)
6.4 利尿剂对高血压的作用	(165)
6.4.1 盐敏感性高血压	(166)
6.4.2 利尿剂降低血压的机制	(167)
6.4.3 利尿剂的临床试验	(167)
6.4.4 特殊的高血压群体	(168)
6.4.5 心脏肥大的逆转和利尿剂治疗	(171)
6.4.6 利尿剂和其他抗高血压药物的联合应用	(172)
6.4.7 利尿剂对心绞痛的作用	(172)
6.6 利尿剂的副作用	(173)
6.6.1 低血钾	(173)
6.6.2 低镁血症	(174)
6.6.3 低钠血症	(174)
6.6.4 糖耐量下降	(175)
6.6.5 脂类代谢	(175)