



Musculoskeletal Emergencies

骨科急症学

著者 Bruce D. Browner [美]
Robert P. Fuller [美]

主审 马宝通 马信龙

主译 叶伟胜



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

骨科急症学

Musculoskeletal Emergencies

著 者 Bruce D. Browner [美]
Robert P. Fuller [美]

主 审 马宝通 马信龙

主 译 叶伟胜

副主译 郭 林 张中礼 申 琳

译 者 (以姓氏笔画为序)

马志敏 万广亮 王 侃 王乐乐

邓书贞 叶 青 叶伟胜 申 琳

付 喆 刘忠玉 严成渊 杨文龙

张中礼 张春虹 陈兆强 底焱宗

郝海涛 桂晓臣 徐欣然 郭 林

曹红彬 傅 强



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

骨科急症学 / (美) 布劳纳 (Browner, B.D.), (美) 富勒 (Fuller, Q.P.) 著; 叶伟胜主译. —北京: 人民军医出版社, 2015.7

ISBN 978-7-5091-8467-7

I. ①骨… II. ①布…②富…③叶… III. ①骨疾病—急性病—诊疗 IV. ①R680.597

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第115560号

策划编辑: 王海燕 马凤娟 文字编辑: 邢飞虹 责任审读: 王三荣

出版发行: 人民军医出版社 经销: 新华书店

通信地址: 北京市100036信箱188分箱 邮编: 100036

质量反馈电话: (010)51927290, (010)51927283

邮购电话: (010)51927252

策划编辑电话: (010)51927300-8013

网址: www.pmmp.com.cn

印、装: 三河市春园印刷有限公司

开本: 850mm×1168mm 1/16

印张: 28.75 字数: 836千字

版、印次: 2015年7月 第1版 第1次印刷

印数: 0001—2000

定价: 198.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

Musculoskeletal Emergencies, 1/E

Bruce D. Browner and Robert P. Fuller

ISBN-13: 978-1-4377-2229-1

ISBN-10: 1-4377-2229-6

Copyright © 2013 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc. All rights reserved.

Authorized Simplified Chinese translation from English language edition published by Elsevier Inc.

Copyright © 2015 by Elsevier (Singapore) Pte Ltd. All rights reserved.

Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

3 Killiney Road

#08-01 Winsland House I

Singapore 239519

Tel: (65) 6349-0200

Fax: (65) 6733-1817

First Published 2015

2015年初版

Printed in China by People's Military Medical Press under special arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd. This edition is authorized for sale in China only, excluding Hong Kong SAR, Macao SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书简体中文版由人民军医出版社与 Elsevier (Singapore) Pte Ltd. 在中国境内（不包括香港及澳门特别行政区和台湾）合作出版。本版仅限在中国境内（不包括香港及澳门特别行政区和台湾）出版及标价销售。未经许可之出口，是为违反著作权法，将受法律之制裁。

著作权合同登记号：图字 军 — 2014 — 081号

主编简介

Bruce D.Browner, 医学博士, 理科硕士, 美国外科医师学会会员

康涅狄格州, 法明顿市, 康涅狄格州大学健康中心, 新英格兰骨与肌肉研究所, 骨外科学系教授, 荣誉主席, Gray-Gossling 主席;
康涅狄格州, 哈特福德市, 哈特福德医院骨科主任

Robert P.Fuller, 医学博士, 美国急症医师学会会员

康涅狄格州大学医学院急症医学系副教授;
康涅狄格州法明顿市约翰邓普西医院, 急症医学部主任

附图 591 幅

内容提要

急诊

■ 全书分三部分。第一部分为总论，包括急诊的初期处理原则，影像学检查方法，特别是介绍了一些躯体受伤后肢体体位畸形异常的影像检查辅助方法，创伤性感染和非创伤性骨与软组织感染，急诊患者镇静药的应用和镇痛问题等，还专门讨论了孕妇外伤后的处理原则和注意事项，既重要又实用。第二部分，含有常见成人骨科骨折和软组织损伤的内容。第三部分，阐述儿童创伤救治原则和各个部位损伤的检查、诊断与救治。本书适用于急诊室、从事急救工作的普通医师、骨科医师、护士及救护人员等阅读参考，对住院医师和实习医师也颇有裨益。

致谢

更多相关内容

著书者想对以下来自 Elsevier 的人们表示感谢，他们为本书的起草、编著和销售都做出了很大贡献。

- 多洛雷斯·马龙尼 (Dolores Meloni)，内容策划执行者。多洛雷斯和著者一起将本书概念化，并做了所有的市场开发和预算研究。她获得了该项目的批准，并与我们一起将其启动。
- 朱莉·米拉 (Julie Mirra)，内容开发专家。朱莉帮助开发内容和设计方面，并与其他工作者一起将材料及时拿到并且看起来很好。
- 瑞秋·麦克马伦 (Rachel McMullen)，高级项目经理。瑞秋主管审稿校对和章节排版。她还负责书稿的审查工作，字斟句酌直到每一页都非常完美。
- 史蒂芬·斯特付 (Steven Stave)，设计经理。史蒂芬设计了本书的内页和封面。
- 卡拉·霍洛维 (Carla L. Holloway)，营销经理。没有卡拉和他的团队的努力，就没有人会知道这本书。

在此我们还要感谢执行助理，他们组织了多次讨论会，使作者和出版商之间交流合作。Browner博士和 Fuller 博士得到了康涅狄格健康中心大学的 Sue Ellen Pelletier 和 Lynda Burns，以及 Browner 博士的助理，Hartford 医院的 Kaye Straw 的帮助。

译者前言

在美国,骨折、关节损伤和脱位、骨与软组织感染占医院急症或急救中心的30%。在我国骨科急症患者亦日益增多。

急诊工作面对的患者病情紧急,症状复杂,特别是开放伤和复合损伤时,往往患者因突然受伤病史叙述不全,会造成延误诊断,医护人员压力大。以往的教科书,对于骨科的急症处理实用性介绍得较少,在骨科专业教科书上虽有所介绍,但由于篇章较大,可供骨科急症处理方面的内容篇幅较少。

《骨科急症学》是一本专门为从事急诊工作医师撰写的专业书籍。本书的两位主编,一位是急诊科医师,另一位则是骨科医师,该书撰写具有针对性,对从事急诊工作的医师、护士极为实用。Bruce D. Browner教授是康涅狄格健康中心大学的骨科系教授,发表了近50余篇论文,参加了18部专著的撰写,主编了8部著作,并被评为“全美最佳医师”等6项奖项。Robert P. Fuller医师是康涅狄格健康中心大学急诊部主任,2010年被评为“健康诊疗英雄”称号,以及其他12项荣誉,他曾参加医疗队赴海地进行地震救援。两位专家联手为急诊学与骨科架起了一座桥梁,并且他们邀请了40多位专家参加撰写此书。

该书叙述简明扼要,重点突出,图文并茂,尤其是临床中大量的真实照片,令读者有一目了然之感。全书分为三部分,第一部分总论,包括骨科急症患者的初期处理原则,影像检查方法,特别是介绍了一些躯体受伤后肢体体位畸形异常的影像检查辅助方法,创伤性感染和非创伤性骨与软组织感染,急诊患者镇静期应用和镇痛问题等章节,特别专门讨论了孕妇外伤后的处理原则和特别注意事项,既重要又实用。这一点也是我们临床医生经常困惑的。该书第二部分含有常见成人骨科骨折和软组织损伤的内容,还有专门为小儿创伤骨折撰写的第三部分,就儿童创伤救治原则和各个部位损伤的检查,诊断与救治都进行了详述。小儿骨科急症很少与成人骨科写在一起,这也是此书编排的特点之一。

该书在翻译过程中遇到了许多的实际困难,从而增加了翻译的难度。首先,由于医疗体制的差别,美国的骨科急症先由急诊科医生接诊,直到需要手术或复查时才请骨科医生会诊;其次,该书的编排特点是,各章节中的许多内容都是提纲式的罗列,这样虽然一目了然,却给译者增加了理解的难度,并且容易产生歧义;再者,参译人员在繁忙的工作之余,还需勤奋耕耘,付出了艰辛的劳动,才使得此书的翻译工作能够顺利的完成,在此对各位参译人员的辛勤付出表示衷心的感谢!

该书适用于骨科医师、急诊科和从事急救工作的普通医师、护士及救护人员参考阅读,对住院医师和实习医生也颇有裨益。

由于时间紧迫,加之本书的专业性较强,书中难免有翻译欠妥之处,恳请广大读者和专家批评、指正。

天津医院 叶伟胜

原著前言

前言

在美国急诊室和急救治疗中心，肌肉和骨骼的急症，包括骨折、关节损伤、软组织损伤和感染，大约占了所有急症的30%。尽管肌肉骨骼急症的发生率很高，在急诊医学、初级护理培训的课程、骨科教科书中，关于这些问题的鉴别诊断细节和早期治疗问题都提供得非常局限。这些患者在治疗上往往需要转科或者继续治疗。在初次诊断和治疗之后，这样的转科交接，在急诊科室和后续治疗的适当科室之间经常发生。在患者与其看护者之间的信息共享必须是清晰且完整的。患者与其护理者之间的合作应该清晰、简洁，并分享诊断和治疗方案的全部信息。作者编写的这本书和其附带的电子媒体，将为前线医师提供基本指导。作者相信，这些信息也将为医师助理、执业护士、医务辅助人员、实习医师和照顾这些患者的护士提供很大的帮助。各级经验水平的医师都将从这本书中受益，无论是实习医师还是经验丰富的执业医师。

本书分为三个部分：总体原则、成人和儿科。第一部分介绍护理的一般原则，之后的章节有放射影像学、感染治疗、感觉缺失、局域阻断和麻醉、多发性创伤治疗、老年患者围术期的病情检查和妊娠女性的治疗。成人部分从对于脊髓损伤的讨论开始，之后是关于上肢、下肢和骨盆的讨论。这些依解剖学安排的章节，旨在使文章保持一致，并为每一个主题提供实践指导。本书多以项目符号标识的短段落呈现，简化了信息查找过程，“及时”为前线患者护理服务。儿科部分，包含了一些关于儿童的特殊章节，之后如成人章节一样依解剖学安排。

针对患者经常出现关于身体某一部位肌肉骨骼的主诉，但是没有一个明确的诊断，本书每一个解剖章节从一个鉴别诊断检查开始。讨论了为确定基本诊断和初始治疗所需要进行的基本检查、实验室和影像学检查。为急诊室工作者提供了指导，包括是否需要矫形外科医师的介入，需要何种会诊。本书对每个症状的治疗手段都进行了详细的讨论，包括了后续治疗计划方案和时间。

作者已要求撰稿人，加入相关的插图和图表，以帮助读者理解诊断和治疗的概念和细节。感谢 Elsevier 团队的颜色方案，使这本书更加生动多彩，增强了读者信息检索的能力，让他们可以及时找到所需的内容。

Bruce D. Browner, MD, MS, FACS

Robert P. Fuller, MD, FACEP

编著者名单

Paul A. Anderson, MD

Professor

Department of Orthopedic Surgery and
Rehabilitation University of Wisconsin
Madison, Wisconsin

Michael Aronow, MD

Associate Professor

Department of Orthopaedic Surgery University of
Connecticut School of Medicine
Farmington, Connecticut

Sarah Axler, MD

Resident

Department of Orthopaedic Surgery University of
Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut

Nicholas A. Bontempo, MD

Resident

Department of Orthopaedic Surgery University of
Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut

John C. Brancato, MD

Assistant Professor

Departments of Pediatrics and Emergency Medicine
University of Connecticut School of Medicine and
Connecticut Children's Medical Center
Hartford, Connecticut

Robert T. Brautigam, MD, FACS

Interim Director, Neuroscience, Neurosurgery/
Trauma Intensive Care Unit

Department of Surgery
Hartford Hospital
Hartford, Connecticut

Bruce D. Browner, MD, MS, FACS

Gray-Gossling Chair, Professor and Chairman
Emeritus

Department of Orthopaedic Surgery
New England Musculoskeletal Institute
University of Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut;
Director of Orthopaedics
Hartford Hospital
Hartford, Connecticut

Fernando Checo, MD

Fellow, Spine Surgery
New England Baptist Hospital
Boston, Massachusetts

Anat Cohen, MD

Resident

Pediatric Medicine
Case Western Reserve University
Cleveland, Ohio

Megan Cummings, MD

Emergency Medicine Residency Program
University of Connecticut
Hartford, Connecticut

Thomas M. DeBerardino, MD

Associate Professor

Department of Orthopaedic Surgery
University of Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut
Team Physician, Orthopaedic Consultant
University of Connecticut Athletic Department
Storrs, Connecticut

Andrew S. Erwtaman, MD, DPT

Resident

Department of Orthopaedic Surgery
University of Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut

Benjamin H. Evenchik, MD

Physician
Department of Emergency Medicine
University of Connecticut
Hartford, Connecticut

Deborah Feldman, MD

Assistant Professor
Department of Obstetrics and Gynecology
University of Connecticut
Attending Perinatologist
Department of Obstetrics and Gynecology
Hartford Hospital
Hartford, Connecticut

Joel V. Ferreira, MD, MA

Resident
Department of Orthopaedic Surgery
University of Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut

Michael J. Finn, MD

Assistant Professor
Department of Neurosurgery
University of Colorado School of Medicine
Aurora, Colorado

Adam Fleit, MD

Resident, Department of Orthopaedic Surgery
University of Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut

Alise Frallicciardi, MD

Assistant Professor Emergency Medicine
Emergency Medicine Residency Program
University of Connecticut Health Center
Hartford Hospital
Hartford, Connecticut

Jeremy Fried, MD

Hartford Hospital
Hartford, Connecticut

Robert P. Fuller, MD, FACEP

Associate Professor
Department of Emergency Medicine
University of Connecticut School of Medicine;
Emergency Medicine Clinical Chief of service
John Dempsey Hospital
Farmington, Connecticut

Richard Gannon, PharmD

Pharmacy Clinical Specialist—Pain Management
Department of Pharmacy
Hartford Hospital
Hartford, Connecticut
Assistant Clinical Professor
School of Pharmacy
University of Connecticut
Storrs, Connecticut

Lauren Geaney, MD

Department of Orthopaedic Surgery
University of Connecticut
Farmington, Connecticut

Alex Goldstein, MD

Resident
Department of Emergency Medicine
University of Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut

John Grady, MD

Emergency Medicine Residency Program
University of Connecticut
Hartford, Connecticut

John Greene, MD

Associate Director
Women's Health
Hartford Hospital
Hartford, Connecticut
Residency Program Director and Associate Professor
Department of Obstetrics and Gynecology
University of Connecticut
Farmington, Connecticut

Mark A. Harrast, MD

Clinical Associate Professor
Departments of Rehabilitation Medicine,
Orthopaedics and Sports Medicine
Director, Sports Medicine Fellowship
Department of Rehabilitation Medicine
University of Washington
Seattle, Washington

Mitchell B. Harris, MD

Chief, Orthopaedic Trauma Service
Department of Orthopaedic Surgery
Brigham and Women's Hospital
Boston, Massachusetts

Stanley A. Herring, MD

Clinical Professor

Departments of Rehabilitation Medicine,
Orthopaedics and Sports Medicine and
Neurological Surgery

Director of Spine, Sports and Musculoskeletal Medicine

UW Medicine Health System

University of Washington

Co-Medical Director, Seattle Sports Concussion
Program

Harborview Medical Center and Seattle

Children's Hospital

Team Physician, Seattle Seahawks and Seattle

Mariners Seattle, Washington

Vijay Jayaraman, MD

Fellow

Department of Trauma and Emergency Medicine

Hartford Hospital

Hartford, Connecticut

Ankita S. Kadakia, MD

Fellow

Department of Infectious Diseases

University of Connecticut

Farmington, Connecticut

Richard Kamin, MD, FACEP

EMS Program Director

Assistant Professor

Department of Emergency Medicine

University of Connecticut Health Center

Farmington, Connecticut

Alisa Kanfi, MD

Resident

Department of Radiology

Hartford Hospital

Hartford, Connecticut

Jaehon M. Kim, MD

Orthopaedic Surgery Resident

Harvard Combined Orthopaedics Residency Program

Massachusetts General Hospital/Brigham and

Women's Hospital

Boston, Massachusetts

Mark C. Lee, MD

Assistant Professor

Department of Orthopaedics

Connecticut Children's Medical Center

Hartford, Connecticut

Silas Marshall, MD

Department of Orthopaedics

University of Connecticut

Farmington, Connecticut

Erin Maslowski, BD

Departments of Physical Medicine and

Rehabilitation and Sports Medicine

Gundersen Lutheran Medical Center

La Crosse, Wisconsin

Augustus D. Mazzocca, MS, MD

Associate Professor

Department of Orthopaedic Surgery

University of Connecticut Health Center

Farmington, Connecticut

Michael A. Miranda, MD

Director of Orthopedic Trauma

Hartford Hospital

Hartford, Connecticut;

Assistant Professor

Department of Orthopedics

University of Connecticut

Farmington, Connecticut;

Orthopedic Associates of Hartford

Hartford, Connecticut

Cristina Fe G. Mondragon, MD

Assistant Professor

ID Division, Department of Internal Medicine

University of Connecticut Health Center

Farmington, Connecticut

Douglas Montgomery, MD

Chief, Musculoskeletal Radiology

Department of Radiology

Hartford Hospital

Hartford, Connecticut

Isaac Mussomeli

Medical Student

University of Connecticut Health Center

Farmington, Connecticut

Michael N. Nakashian, MD, MA

Resident

Orthopaedic Surgery

University of Connecticut

Farmington, Connecticut

Mary Norton, RT

Department of Radiology
Hartford Hospital Hartford, Connecticut

Susan O' Brien, RT

Department of Radiology
Hartford Hospital
Hartford, Connecticut

Randy L. Olson, MD

Orthopaedic Surgeon
Dyersburg, Tennessee

Michael Pensak, BS, MD

Post Graduate Student
Department of Orthopaedic Surgery
University of Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut

Edward L. Pesanti, MD

Professor
Department of Medicine
Assistant Professor
Department of Orthopaedic Surgery
University of Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut

Andrew W. Ritting, MD

Resident
Department of Orthopaedic Surgery
University of Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut

Craig M. Rodner, MD

Assistant Professor
Department of Orthopaedic Surgery
University of Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut

Marinella M. Russell, RTR

Clinical Instructor
Allied Health/Radiology
Hartford Hospital
Hartford, Connecticut

Laura Scordino, BS, MD

Resident
Department of Orthopaedic Surgery
University of Connecticut
Farmington, Connecticut

Mark Shekman, MD

Orthopaedic Surgeon
Hartford Clinical Associates
Hartford Hospital
Hartford, Connecticut

Richard Sheppard, MD

Chief
Orthopedic Anesthesia
Hartford Hospital
Hartford Anesthesiology Associates, Inc.
Hartford, Connecticut

Nicole Silverstein, MD, FACP

Assistant Professor
Department of Medicine
University of Connecticut
Farmington, Connecticut

Shawn Stapp, DO

Chief Resident
University of Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut

Zachary Stender, MS, MD

Department of Orthopaedic Surgery
University of Connecticut
Farmington, Connecticut

Rochelle R. Van Meter, DO

Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
University of Connecticut School of Medicine
Farmington, Connecticut

Mandeep S. Virk, MBBS

Resident
Department of Orthopaedic Surgery
University of Connecticut Health Center
Farmington, Connecticut

美国急诊医学的简况

起步

在20世纪50-60年代的美国，急诊室护理的配置不能满足战后人口增长的需求，执业医师的数量也落后于人口增长的速度。人们逐渐把急诊室当作其获得医疗护理服务的主要途径。由于缺少人力、资金和设备，当时大多数医院的急诊室都存在严重问题。迫于长时间工作的要求，社区医院的执业医师倍感压力。即使在非工作时间，他们也要随叫随到。医院，以及受到影响的医护人员逐渐产生可以减轻这种情况的想法。

1961年，弗吉尼亚州亚历山德市的一名负担过重的执业医师，詹姆斯·米尔斯（James D. Mills）决定将他的工作范围缩小到急诊室。他集结了一些同事，和他们一起在急诊室昼夜不停地工作。作为一名受到尊重的全科医师和一个善良正直的人，詹姆斯·米尔斯（1920-1989）被授予“急诊医学之父”的名誉。“亚历山德计划”的成功引发了美国范围内数个类似组织的成立。其中处于领先地位的组织位于密歇根州首府兰辛市，由约翰G·维根施泰因（John G. Wiegstein）带领。1968年，维根施泰因和其他7人一起大胆地组建了一个协会，命名为美国急症医师协会（American College of Emergency Physicians, ACEP）。至今，ACEP已被广泛认为是急诊医学最有效的共鸣板，强烈地促进了急诊医学的科学发展。当初协会成立时，组织者们的构想仍在延续，他们期望的是急诊医师的上岗培训和急诊医学初级阶段的实现。

学术方面的艰难前行

与此同时，负责大城市教学医院的学术机构，将急诊室的负责工作分配给了外科和医学这两个部门。虽然他们为住院医师培训项目提供了一些专业的人力，但是考虑到对于临床经验的需求，急诊室只有住院医师的配置并不合理。在社区医院里，也同样存在着类似关于急诊室的问题，而且同样严重。人们最容易想到的解决方法是专门为急诊医学设计一个住院医师培训项目。但这个想法并不可行，因为这样会侵犯到专科医师现有的特权和稀缺的资源。一个决定性的改变迫在眉睫。

20世纪60年代，在俄亥俄州辛辛那提市人种的比例问题引起了一次危机。在辛辛那提大学全科医院的急诊室里挤满了正在等待看病的患者，他们不满于长时间的等待和不周到的护理。院长指派了一个任务给两名住院医师，分别来自内科和神经外科，要求他们为此做出一个计划。他们建议开始进行急诊科室的住院医师实习。当然这个建议最终没有大规模进行，但是他们设计出了一套课程，并且1970年一位名叫布鲁斯·詹尼雅克（Bruce Janiak）的住院实习生入选此课程。这两位开辟急诊科室实习的始祖，继续为急诊室的专业医师努力。急诊室“住院医师实习”这个项目挣扎着存在了几年的时间，几近消失，但却培养了一批急诊医学的领军性人物。1977年，理查德·利维（Richard

Levy)，一个毕业不久的大学生，成为这个项目的领导者，创立了一个教育教研方向的部门，将社区不满画上休止符。至今，这个项目在美国仍是最权威的急诊医学住院医师实习项目之一。

据国家级消息杂志报道，1970年 Cincinnati 大学开始了住院医生的急诊医学的实习制。接下来 1971—1972 年几乎是同时又有五所教学医院开始了住院医师的急诊实习制，Los Angeles County 总医院；Minneapolis 的 Hennepin County 总医院；费城的宾西法尼亚医学院；Louisville 总医院和芝加哥大学。从那时起急诊的住院医师实习制改称为急诊科（Emergency Department）。仅3年后，又有32家急诊的住院医师实习制得到了启动。

赢得荣誉

在20世纪60年代，急诊医师被一些专家看作是一群流动的一无所知的人。急诊医学需要一个董事会（board status）。1974年，美国急诊医师协会（ACEP）指定成员们成立一个董事委员会。这个组织同美国医学专家理事会（ABMS）合作欲成为美国首要理事会。委员会的成员彼得·罗森（Peter Rosen），是芝加哥大学急诊医学的主管，做事雷厉风行，他有力地回应了其他专家对急诊医学的怀疑和指责。但是这个过程历时很久。他们采取的第一步是设计实施一个包括口述和笔述的考试，来确保急诊医师有能力在任何紧急情况下做出快速、准确的决定。这个考试后来被作为美国急诊医学理事会的考试。自1980年开始成功执行，所有通过考试的医师将获得“急诊医学联合委员会”的认证。

这个考试无论是对于考官还是准备考试的医师，都是一项庞大的工作。备考的医师需要将大量有用的资料浓缩成要领，安全地控制和管理所有的紧急情况。1979年，美国急诊医师协会（ACEP）发表了《急诊医学——一个全面的学习指南》。这是韦恩州底特律收容医院的急诊医学的常驻董事朱迪斯·E. 提提娜莉（Judith E. Tintinalli）的想法。韦恩州底特律收容医院的急诊医学的董事罗德·克罗莫（Ronald Krome）和我是联合编著者。我们3个征集了众多专家的专业意见，以确保提供目前最新最有用的资料。为获得他们的意见我们没有遇到什么困难。我们获得了许多优秀的章节，还收到很多考生主动提供的积极的反馈。原来看起来困难重重的问题现在都可以解决了。他们对各自掌握的知识范围和对知识的运用能力非常自信。

每一名急诊医师协会会员（FACEP）名字后面将被加上这样的后缀，每个急诊医师都会为自己通过了这样一个由其同辈管理的测试感到自豪。

当今现状

急诊医学，乃至整个医学界都处在一个变革时期。实践的划分可能会减少。急性与慢性护理之间的区别也会减少，随着技术的发展和沟通的提高，长久健康的重要性将被推到前沿。这些正在很多领域中顺利进行。许多初级护理诊所认为他们是“医疗之家”，在那里初级护理医师与熟练的辅助人员合作，照顾协调患者的多方面健康问题。理想情况下，很多社会资源可以提供给护理协调员，帮助患者渡过难关，从而避免住院治疗 and 过度使用急诊科室和住院病房服务。

急诊医师罗伯特·福勒（Robert Fuller）和骨科医师布鲁斯·布朗（Bruce Browner）在他们的著作《骨科急症学》中对一些复杂的问题作了介绍。急诊医师和骨科医师共同探讨了许多疑难杂症（肥胖、酗酒、无家可归等）。因此，急诊医师和其他专科的医师都应向患者传达能够使们生

活更健康的要领。询问他们的初级保健工作者和诊所关于如何协调此项工作的事宜是最显而易见的起点。

在明尼苏达州，建立起了一个“农村的急诊医疗服务中心（Emergency Medical Services, EMS）”，其工作目的为提供医疗诊所和急诊科室的双重服务，联络行动不便的患者，并为其提供一些基本护理。初级医护工作者在这一领域一直是先行者，但是对每一个专业医师来说都要尽一份力，也只有这样，才可能促进全国大众整体健康水平的提升。我对这本书非常期待，因为我想更多地了解，通过不同专业医师们协作产生的新结果。

Ernie Ruiz, MD

致我的妻子：Barbara Thea Browner；我的孩子：Jeremy Todd Browner先生、Nina Miknelashvili Browner医学博士、Nicole Browner Samuel和Marc Aaron Samuel先生；以及我的孙辈：Benjamin Noah Browner、Zachary Myer Samuel和Dylan Jethro Samuel。

纪念我的母亲：Mona Alexander Browner。

真诚感谢我父亲：Irwin Eric Browner；以及他的妻子：Adele Doris Browner；以及我的岳母：Betty Appleman Jacowsky。感谢他们的支持和鼓励。

Bruce D. Browner

致我的妻子：Natalie Coleman-Fuller哲学博士；致我的孩子：Sarah Noel Fuller、Julia Coleman Fuller和Ellen Roselyn；致我的双亲：Bob Fuller和Patricia Fuller。

Robert P. Fuller