

临床胰腺病学

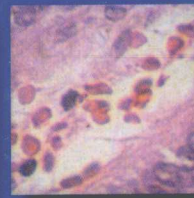
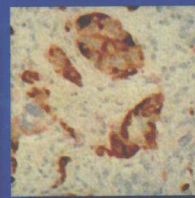
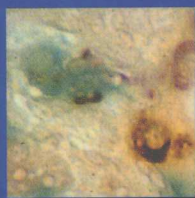
Clinical Pancreatology

for Practising Gastroenterologists and Surgeons

〔西〕 J. Enrique Domínguez-Muñoz 主编

赵玉沛 主译

张太平 王自法 杨尹默 副主译



天津科技翻译出版公司

Clinical Pancreatology
for Practising Gastroenterologists and Surgeons

临床胰腺病学

[西] J. Enrique Domínguez-Muñoz 主编

赵玉沛 主译

张太平 王自法 杨尹默 副主译



天津科技翻译出版公司

著作权合同登记号:图字:02-2006-74

图书在版编目(CIP)数据

临床胰腺病学/(西)多明戈(Domínguez, J.)著;赵玉沛主译.——天津:天津科技翻译出版公司,2007.5

ISBN 978-7-5433-2120-5

I.临... II.①多... ②赵... III. 胰腺疾病—诊疗 IV.R576

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 038749 号

Copyright © 2005 by Blackwell Publishing Ltd.

All rights reserved. No reproduction, copy or transmission of this publication may be made without written permission.

This edition is published by arrangement with Blackwell Publishing Ltd, Oxford. Translated by Tianjin Science & Technology Translation & Publishing Co. from the original English language version.

中文简体字版权属天津科技翻译出版公司。

授权单位: BLACKWELL PUBLISHING LTD.

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 蔡 颢

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码: 300192

电 话: 022-87894896

传 真: 022-87895650

网 址: www.tsttpc.com

印 刷: 山东新华印刷厂临沂厂

发 行: 全国新华书店

版本记录: 889×1194 16 开本 28 印张 850 千字

2007 年 5 月第 1 版 2007 年 5 月第 1 次印刷

定价: 135.00 元

(如发现印装问题,可与出版社调换)

主译简历



赵玉沛教授,男,1954年生于吉林省长春市。1982年毕业于白求恩医科大学医疗系,1987年毕业于中国协和医科大学研究生院。1988~1990年在美国加州大学洛杉矶医学院做访问学者。1982年起在中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院外科工作,现任业务副院长、外科学系教授、主任医师、博士生导师,兼任国家科技支撑计划首席科学家,享受国务院政府特殊津贴。

目前担任中华医学会常务理事、中华医学会外科学会主任委员、中华医学会胰腺外科学组组长、北京医学会普外专业委员会主任委员、中华国际医学交流基金会副理事长、中国医师协会常务理事、中国社会工作协会常务理事、中国医院协会理事、学术委员会副主任委员、吴阶平医学基金会及《中国医学论坛报》理事等。同时担任《中华外科杂志》执行主编,《美国外科年鉴》中文版主编,《中华普通外科杂志》等十余种杂志的副主编。2005年被美国外科医师协会聘为国际委员。2006年当选为国际胃肠与肝胆外科学会副主席。

近年来承担国家和部级科研课题 20 余项,发表论文 200 余篇,主编和参加专著编写 10 余部。



本书主译赵玉沛教授与原著主编 J. Enrique Domínguez-Muñoz 教授在青海西宁召开的第十一届全国胰腺外科学术研讨会期间合影留念,摄于 2006 年 9 月。

译者序

《Clinical Pancreatology》——《临床胰腺病学》是一部由 Enrique Domínguez-Muñoz 教授主编的胰腺疾病专著，由于参与编写工作的都是具有多年经验的胰腺病学专家，所以本书是代表目前国际胰腺病学诊治最新发展水平的一本参考书。全书既有基本理论，又有最新进展，对临床常见的胰腺疾病进行了全面、详细的描述，并有许多附图和照片。每个章节均提供了与该章节关系最为密切的文献目录作为推荐阅读。该书实用性强，不但对从事胰腺疾病的专科医师具有很好的参考价值，而且对普通内、外科医师和相关的放射、病理、超声以及放疗科医师均会有所裨益，成为医疗科研的得力助手。

为了翻译此书，我们组织了北京协和医院、北京大学第一医院、第四军医大学唐都医院和西安交通大学第一附属医院的近 60 位中青年医师参与编译和审校，整个团队齐心协力，付出了艰辛的劳动，在较短的时间内完成了本书的编译。在此，我衷心地感谢这个优秀团队中每一位成员，以及为本书及时出版而努力工作的编辑。

由于译者水平和时间所限，某些译文的错误在所难免，恳请全国同道予以指正。



2007 年 1 月于北京

译者名单

姓名	单位
万世奇	中国医学科学院北京协和医院外科
王 青	第四军医大学唐都医院普通外科
王自法	武警总医院肝移植研究所
王胜智	第四军医大学唐都医院普通外科
王维斌	中国医学科学院北京协和医院外科
王歆光	北京大学第一医院外科
王鹏远	北京大学第一医院外科
邓 标	西安交通大学医学院第一附属医院外科
丛 林	中国医学科学院北京协和医院外科
付 雍	西安交通大学医学院第一附属医院外科
冯 宾	中国医学科学院北京协和医院外科
冯 晨	中国医学科学院北京协和医院外科
史继荣	北京大学第一医院外科
叶京明	北京大学第一医院外科
宁 力	中国医学科学院北京协和医院外科
田 敏	西安交通大学医学院第一附属医院外科
田孝东	北京大学第一医院外科
龙 笑	中国医学科学院北京协和医院外科
乔 庆	第四军医大学唐都医院普通外科
刘占兵	北京大学第一医院外科
孙 宇	北京大学第一医院外科
庄 岩	北京大学第一医院外科
戎 龙	北京大学第一医院外科
汤坚强	北京大学第一医院外科
阎长青	中国医学科学院北京协和医院外科
吴文铭	中国医学科学院北京协和医院外科
宋一民	中国医学科学院北京协和医院外科

张 隽	北京大学第一医院外科
张太平	中国医学科学院北京协和医院外科
李金茂	第四军医大学唐都医院普通外科
杜 潇	中国医学科学院北京协和医院外科
杜锡林	第四军医大学唐都医院普通外科
杨尹默	北京大学第一医院外科
杨盈赤	中国医学科学院北京协和医院外科
沈松杰	中国医学科学院北京协和医院外科
陈 革	中国医学科学院北京协和医院外科
陈焕年	北京大学第一医院外科
周 涛	中国医学科学院北京协和医院外科
周正飞	北京大学第一医院外科
郑永昌	中国医学科学院北京协和医院外科
郑启军	北京大学第一医院外科
姜 勇	北京大学第一医院外科
胡 亚	中国医学科学院北京协和医院外科
赵玉沛	中国医学科学院北京协和医院外科
徐协群	中国医学科学院北京协和医院外科
郭俊超	中国医学科学院北京协和医院外科
高 嵩	北京大学第一医院外科
高红桥	北京大学第一医院外科
曹 越	中国医学科学院北京协和医院外科
董 瑞	第四军医大学唐都医院普通外科
谢学海	北京大学第一医院外科
褚延魁	第四军医大学唐都医院普通外科
樊 庆	北京大学第一医院外科
樊 超	西安交通大学医学院第一附属医院外科
潘 博	中国医学科学院北京协和医院外科

作者名单

Guido Adler MD

Professor of Internal Medicine
Chief, Department of Internal Medicine I
University of Ulm
Ulm
Germany

Åke Andrén-Sandberg MD PhD

Professor of Surgery
University of Bergen and Stavanger Hospital Trust
Stavanger
Sweden

Emiliano Astudillo MD

University of Barcelona
Hospital Clinic
Barcelona
Spain

Costas Avgerinos MD

Consultant Surgeon
Agia Olga Hospital
Athens
Greece

Emil J. Balthazar MD

Professor Emeritus of Radiology
New York University
New York, NY
USA

Peter A. Banks MD

Professor of Medicine
Harvard Medical School;
Director, Center for Pancreatic Disease
Brigham and Women's Hospital
Boston, MA
USA

Jennifer Barro MD

Senior Fellow in Gastroenterology
Stanford University School of Medicine
Stanford University Hospital
Stanford, CA
USA

Claudio Bassi MD

Professor of Surgery
University of Verona

Hospital G.B. Rossi

Verona

Italy

Marchelle J. Bean MD

Instructor
Johns Hopkins University Outpatient Center
Baltimore, MD
USA

Hans G. Beger MD FACS

Professor of Surgery
University of Ulm
Ulm
Germany

Dale E. Bockman PhD

Professor and Chairman Emeritus
Department of Cellular Biology and Anatomy
The Medical College of Georgia
Augusta, GA
USA

Edward L. Bradley III MD

Professor of Clinical Sciences (Surgery)
Florida State University College of Medicine
Tallahassee, FL
USA

William R. Brugge MD

Gastrointestinal Unit
Massachusetts General Hospital
Boston, MA
USA

Markus W. Büchler MD FRCS

Professor and Chairman
Department of General Surgery
University of Heidelberg
Heidelberg
Germany

Giovanni Butturini MD

University of Verona
Hospital G.B. Rossi
Verona
Italy

Julio Calvete-Chornet MD PhD

Department of Surgery
University Hospital Clinic

Valencia
Spain

David L. Carr-Locke MD FRCP
Director of Endoscopy
Harvard Medical School and Brigham and Women's
Hospital
Boston, MA
USA

Gregorio Castellanos MD PhD
Department of Surgery
Virgen de la Arrixaca University Hospital
Murcia
Spain

Gleydson Cesar-Borges MD
University of Barcelona
Hospital Clinic
Barcelona
Spain

Guido Costamagna MD FACG
Full Professor of Surgery
Digestive Endoscopy Unit
Catholic University
Rome
Italy

Harry Cuppens PhD
Center for Human Genetics
Leuven
Belgium

Christos Dervenis MD
Department of Surgery
Agia Olga Hospital
Athens
Greece

Pierluigi Di Sebastiano MD
Consultant Surgeon
Department of General Surgery
University of Heidelberg
Heidelberg
Germany

J. Enrique Domínguez-Muñoz MD PhD
Associate Professor of Medicine
Department of Gastroenterology
University Hospital of Santiago de Compostela
Santiago de Compostela
Spain

Massimo Falconi MD
Consultant Surgeon
University of Verona

Hospital G.B. Rossi
Verona
Italy

Antonio Farré MD PhD
Senior Consultant in Gastroenterology
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Barcelona
Spain

Laureano Fernández-Cruz MD FRCS (Ed)
Professor of Surgery
University of Barcelona
Hospital Clinic
Barcelona
Spain

Carlos Fernández-del Castillo MD
Associate Professor of Surgery
Harvard Medical School and Massachusetts General
Hospital
Boston, MA
USA

Elliot K. Fishman MD FACR
Professor of Radiology and Oncology
Director, Diagnostic Imaging and Body Computed
Tomography
Johns Hopkins University Outpatient Center
Baltimore, MD
USA

Ulrich R. Fölsch MD
Director, Department of Internal Medicine
University of Kiel
Kiel
Germany

Helmut Friess MD
Vice-Chairman, Department of General Surgery
University of Heidelberg
Heidelberg
Germany

Isabella Frigerio MD
General Surgeon
University of Verona
Hospital G.B. Rossi
Verona
Italy

Rosa Gelabert MD
University of Barcelona
Hospital Clinic
Barcelona
Spain

Paula Ghaneh MB ChB MD FRCS

Senior Lecturer in Surgery
University of Liverpool
Liverpool
UK

Marc Giovannini MD

Chief of Endoscopic Unit
Paoli-Calmettes Institute
Marseille
France

Luisa Guarner MD

Consultant Gastroenterologist
Vall d'Hebrón University Hospital
Barcelona
Spain

Lucio Gullo MD

Professor of Internal Medicine
University of Bologna;
Director, St. Orsola Hospital
Bologna
Italy

Werner Hartwig MD

Consultant Surgeon
Department of General Surgery
University of Heidelberg
Heidelberg
Germany

Naoki Hiki MD

Department of General Surgery
University of Ulm
Ulm
Germany

Oscar Joe Hines MD

Associate Professor of Surgery
University College of Los Angeles School of Medicine
Los Angeles, CA
USA

Karen M. Horton MD

Associate Professor
Johns Hopkins University Outpatient Center
Baltimore, MD
USA

Tomas Hucl MD

Department of Medicine II
University of Heidelberg Hospital at Mannheim
Mannheim
Germany

Matthew M. Hutter MD

Instructor in Surgery
Harvard Medical School;
Assistant in Surgery
Massachusetts General Hospital
Boston, MA
USA

Julio Iglesias-García MD

Department of Gastroenterology
University Hospital of Santiago de Compostela
Santiago de Compostela
Spain

Clement W. Imrie BSc MB ChB FRCS

Consultant Surgeon and Professor of Pancreatobiliary
Surgery
Glasgow Royal Infirmary
Glasgow
UK

Ramon E. Jimenez MD

Assistant Professor of Surgery
University of Connecticut Medical School and
Hartford Hospital
Hartford, CT
USA

Stefan Kahl MD

Consultant Gastroenterologist
Otto-von-Guericke University
University Hospital of Magdeburg
Magdeburg
Germany

Karlheinz Kiehne MD PhD

Department of Internal Medicine
University of Kiel
Kiel
Germany

Günter Klöppel MD

Professor of Pathology and Head of Pathology
Department
University of Kiel
Kiel
Germany

Jörg Köninger MD

Consultant Surgeon
Department of General Surgery
University of Heidelberg
Heidelberg
Germany

Markus Kosmahl MD

Consultant Pathologist

University of Kiel
Kiel
Germany

Richard A. Kozarek MD
Chief of Gastroenterology and Director of the
Gastrointestinal Unit
Virginia Mason Medical Center
Seattle, WA
USA

Glenn Krinsky MD
Associate Professor of Radiology
New York University
New York, NY
USA

Beat M. Künzli MD
Department of General Surgery
University of Heidelberg
Heidelberg
Germany

Richard S. Kwon MD
Gastroenterology Fellow
Center for Pancreatic Disease
Brigham and Women's Hospital
Harvard Medical School
Boston, MA
USA

Paul G. Lankisch MD FRCP FACP
Department of Internal Medicine
University Hospital of Lüneburg
Lüneburg
Germany

René Laugier MD
Department of Gastroenterology
Hospital La Timone
Marseille
France

Peter Layer MD PhD
Professor of Medicine
Chairman and Director, Department of Medicine
Israelitic Hospital
Hamburg
Germany

Bernhard Lembcke MD
Department of Medicine
St. Barbara Hospital
Gladbeck
Germany

Nicholas R. Lemoine MD PhD FRCP
Director, Institute of Cancer and Cancer Research UK
Clinical Centre
Barts and the London School of Medicine
London
UK

Markus M. Lerch MD FRCP
Professor and Chair
Department of Gastroenterology, Endocrinology, and
Nutrition
University of Greifswald
Greifswald
Germany

Zhanbing Liu MD
Department of General Surgery
University of Ulm
Ulm
Germany

Salvador Lledo-Matoses MD PhD
Department of Surgery
University Hospital Clinic
Valencia
Spain

Félix Lluís MD PhD
Chairman, Department of General and Digestive
Surgery
University General Hospital
Alicante
Spain

Matthias Löhr MD
Professor of Medicine and Molecular
Gastroenterology
University of Heidelberg Hospital at Mannheim
Mannheim
Germany

Colin J. McKay MD FRCS
Senior Lecturer in Surgery
West of Scotland Pancreatic Unit
Glasgow Royal Infirmary
Glasgow
UK

Peter Malfertheiner MD
Professor and Head of the Department of
Gastroenterology, Hepatology, and Infectious
Diseases
Otto-von-Guericke University

Magdeburg
Germany

Isidro Martínez MD
University of Barcelona
Hospital Clinic
Barcelona
Spain

Juan Martínez PhD
Department of Gastroenterology
University Hospital of Alicante
Alicante
Spain

Ulrike Melle MD
Department of Medicine
Israelitic Hospital
Hamburg
Germany

Fabio F. di Mola MD
Department of General Surgery
University of Heidelberg
Heidelberg
Germany

Joachim Mössner MD
Professor of Medicine
Head of Department of Internal Medicine II
University Hospital of Leipzig
Leipzig
Germany

Bernd Mühling MD
Department of General Surgery
University of Ulm
Ulm
Germany

Salvador Navarro MD
Consultant, Department of Gastroenterology
Hospital Clinic
Barcelona
Spain

John P. Neoptolemos MA MB BChir MD FRCS
Professor of Surgery
Head of Division of Surgery and Oncology
University of Liverpool
Liverpool
UK

Joanne Nyarangi
Department of General Surgery
University of Heidelberg

Heidelberg
Germany

Georgios I. Papachristou MD
Gastroenterology Fellow
University of Pittsburgh Medical Center
Pittsburgh, PA
USA

Konstantina Paraskeva MD
Consultant Gastroenterologist
Agia Olga Hospital
Athens
Greece

Pascual Parrilla MD PhD
Department of Surgery
Virgen de la Arrixaca University Hospital
Murcia
Spain

Paolo Pederzoli MD
Professor of General Surgery
University of Verona
Hospital G.B. Rossi
Verona
Italy

Miguel Pérez-Mateo PhD
Professor of Medicine
Head of Department of Gastroenterology
University Hospital of Alicante
Alicante
Spain

George Perides PhD
Assistant Professor of Surgery
Tufts University School of Medicine
Boston, MA
USA

Raffaele Pezzilli MD
Department of Gastroenterology
St. Orsola Hospital
Bologna
Italy

Antonio Piñero MD PhD
Department of Surgery
Virgen de la Arrixaca University Hospital
Murcia
Spain

Bertram Poch MD
Department of General Surgery
University of Ulm

Ulm
Germany

Parviz M. Pour MD
Professor of Pathology
University of Nebraska Medical Center
Omaha, NE
USA

Michael G.T. Raraty MB BS PhD FRCS
Lecturer in Surgery
University of Liverpool
Liverpool
UK

Howard A. Reber MD
Professor of Surgery
Chief, Gastrointestinal Surgery
University College of Los Angeles School of Medicine
Los Angeles, CA
USA

Luis Sabater-Ortí MD PhD
Department of Surgery
University Hospital Clinic
Valencia
Spain

Roberto Salvia MD PhD
Consultant Surgeon
University of Verona
Hospital G.B. Rossi
Verona
Italy

Nora Sartori MD
University of Verona
Hospital G.B. Rossi
Verona
Italy

Alexander Schneider MD
Attending Physician
Department of Medicine II
University of Heidelberg Hospital at Mannheim
Mannheim
Germany

Thomas Seufferlein MD
Consultant, Department of Internal Medicine I
University of Ulm
Ulm
Germany

Manfred V. Singer MD
Professor of Medicine and Chairman

Department of Medicine II
University of Heidelberg Hospital at Mannheim
Mannheim
Germany

Roy M. Soetikno MD
Associate Professor of Medicine
Stanford University School of Medicine
Stanford, CA
USA

Antonio Soriano MD
Medical Researcher, Department of Gastroenterology
Hospital Clinic
Barcelona
Spain

Michael L. Steer MD PhD
Professor of Surgery, Anatomy, and Cellular Biology
Tufts University School of Medicine
Boston, MA
USA

Andrea Tringali MD
Consultant Gastroenterologist
Digestive Endoscopy Unit
Catholic University
Rome
Italy

Waldemar Uhl MD FRCS
Professor of Surgery and Chairman
Ruhr University and St. Josef Hospital
Bochum
Germany

Enrique Vazquez-Sequeiros MD PhD
Consultant Gastroenterologist
Ramón y Cajal University Hospital
Madrid
Spain

Carmen Villalba-Martín MD
Abdominal Radiologist
University of Santiago de Compostela
Conxo Hospital
Santiago de Compostela
Spain

Andrew L. Warshaw MD
W. Gerald Austen Professor of Surgery
Harvard Medical School;
Surgeon-in-Chief and Chairman
Department of Surgery
Massachusetts General Hospital

Boston, MA
USA

Markus A. Weigand MD
Department of General Surgery
University of Heidelberg
Heidelberg
Germany

Frank Ulrich Weiss PhD
Head of the Laboratory of Molecular
Gastroenterology
University of Greifswald
Greifswald
Germany

Jens Werner MB
Senior Surgeon
Department of General Surgery
University of Heidelberg
Heidelberg
Germany

Frederik Wenz MD
University of Heidelberg Hospital at Mannheim

Mannheim
Germany

David C. Whitcomb MD PhD
Professor of Medicine, Cell Biology, Physiology, and
Human Genetics
Chief, Division of Gastroenterology, Hepatology, and
Nutrition
University of Pittsburgh
Pittsburgh, PA
USA

Martin Wirtz MD
Surgical Resident
Department of General Surgery
University of Heidelberg
Heidelberg
Germany

Zhengfei Zhou MD
Department of General Surgery
University of Ulm
Ulm
Germany

献 给

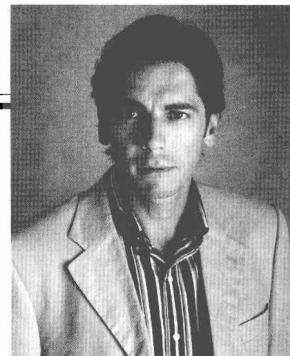
我想将本书献给所有在我的临床工作中帮助和支持的朋友们，以及那些不仅在我的职业生涯更在人生道路上帮助我成长的人们。在他们中间，我要特别感谢 Peter Malfertheiner 教授和 Fernando Carballo 教授，他们曾经并且永远是我的良师和益友。

编辑此书需要付出很大的时间和精力，这要感谢热爱、理解和支持我的妻子 Victoria，以及我的孩子们：Irene 和 Enrique。

最后，我想将这本书献给我的父母，Enrique 和 Concepción。

J. Enrique Domínguez-Muñoz

序 言



在多数胃肠病学家和外科医生看来,胰腺在某种程度上一直是个隐蔽的器官。胰腺疾病通常难以诊断,治疗棘手,效果欠佳。急性胰腺炎的死亡率仍较高,慢性胰腺炎发病初期的诊断依然具有挑战性,囊性纤维化的治疗远未令人满意,而对胰腺癌则一直疗效很差。

近几十年来,对于胰腺及其固有难题的探索促使胃肠病学家、外科医生、放射学家、病理学家及其他学科的专家从他们不同的专业角度深入研究胰腺疾病的分子生物学、基因学、生理学、病理学、诊断和治疗策略。全世界致力于胰腺疾病研究的科学家迫切需要专业的书籍和刊物。

近年来,胰腺病学取得了许多重要进展,并且改变了胰腺病患者的临床进程。然而在临床工作中,除了胰腺疾病专家,多数胃肠病学家和外科医生难以将最新的研究进展用于临床治疗。事实上胰腺病学书籍和刊物专业性很强,对于非胰腺病学家来说,其中的大多数知识不能直接应用于临床并且理解困难。因此,普通的胃肠病学家和外科医生很难掌握最新的胰腺疾病相关进展。

《临床胰腺病学》的目的就是为临床胃肠病学家和外科医生提供关于目前胰腺疾病诊疗策略的最新知识。这本书由许多简明扼要的章节构成,提供了清晰、论据充足并且经验丰富的临床实践知识。所有章节均由致力于胰腺疾病研究的国际知名胃肠病学、外科学、放射学和病理学专家撰写。因此,这是一本胰腺病学专家给予临床医生的权威书籍。每个章节均提供了关系密切的文献目录作为推荐读物,使读者更易掌握所读内容的细节。

作为编者,笔者深深地感激每一位作者为此书所做的贡献和努力,正是他们为读者提供了一本高质量的参考书。我还要感谢Blackwell科学出版社团队的支持、耐心和技术。最后,特别感谢索尔韦制药公司全球医药主管Friederike Henniges对于这项工作的热情帮助。

J. Enrique Domínguez-Muñoz

前 言

随着胰腺病学知识的不断积累,以及相关基础与临床研究的进展,胰腺疾病诊断与治疗方面的许多观点和思路正在悄然改变。现在所面临的挑战就是如何让治疗胰腺疾病的临床胃肠病学家和外科医生了解这些进展,造福患者。

这是一部由Enrique Domínguez-Muñoz主编的临床胰腺病学综合专著,通过精心挑选的编者都是具有多年经验的胰腺病学专家,对胰腺疾病的处理具有丰富的临床经验。

有关胰腺炎和胰腺肿瘤的章节对相关临床问题进行了深入细致的讨论,并且提供了临床工作中对这些胰腺疾病的处理方法。不同的诊治观念都得以均衡地、客观地阐述。临床概念解释透彻,读者可以通过清晰的图解和准确的阐述加以理解。治疗部分的撰写也非常出色,同时强调了多学科协作的重要性,这一点对于胰腺疾病领域的临床工作尤为重要。部分章节提出了一些有争议的论点,虽然意见不一,但这些观念的提出将进一步促进未来的临床科研工作。

值得庆幸的是Enrique Domínguez-Muñoz教授细致选择的专题与我们在面对急、慢性胰腺疾病时所必需考虑的问题非常一致。我认为这本书不但是专科医师,而且是与胰腺疾病相关的所有临床医生的一部重要参考读物。

Peter Malfertheiner