

现代临床医学丛书

# 现代胃肠病学

上册

潘国宗 曹世植 主编

R573

262

VI

科学出版社

现代临床医学丛书

# 现代胃肠病学

上册

主编 潘国宗 曹世植  
副主编 刘彤华 陆星华  
陈元方 陈寿坡



科学出版社

# CONTEMPORARY GASTROENTEROLOGY

## **Editors-in-Chief**

PAN Guo-Zong

CHAO William S. C.

## **Associate Editors-in-Chief**

LIU Tong-Hua

LU Xing-Hua

CHEN Yuan-Fang

CHEN Shou-Po

Science Press

Beijing China

1994

## 《现代胃肠病学》编辑委员会

**名誉主编** 陈敏章

**主 编** 潘国宗 曹世植

**副主编** (按姓氏笔画为序)

刘彤华 陆星华 陈元方 陈寿坡

**编 委** (按姓氏笔画为序)

方秀才 贝 濂 刘彤华 孙 钢 麦灿荣

陆星华 陈元方 陈寿坡 柯美云 曹世植

潘国宗

**特邀医学编辑** 游苏宁

CONTEMPORARY GASTROENTEROLOGY  
EDITORIAL BOARD

**Honorary Editor-in-chief** CHEN Min-Zhang

**Editors-in-chief** PAN Guo-Zong

CHAO William S. C.

**Associate Editors-in-chief** LIU Tong-Hua LU Xing-Hua

CHEN Yuan-Fang CHEN Shou-Po

**Editorial Board** FANG Xiu-Cai BEI Lian LIU Tong-Hua SUN Gang

MAI Can-Rong LU Xing-Hua CHEN Yuan-Fang CHEN Shou-Po

KE Mei-Yun CHAO William S. C. PAN Guo-Zong

**Guest Editor** YOU Su-Ning

## 《现代胃肠病学》作者名单

(以姓氏笔画为序)

- 丁士刚 北京医科大学第三医院消化科 主治医师  
于中麟 首都医科大学附属友谊医院内科 教授  
于吉人 北京医科大学生理教研室 教授  
于健春 中国协和医科大学北京协和医院外科 主治医师  
万选才 中国协和医科大学解剖学及神经生物学室 教授  
方秀才 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 主治医师  
王 娟 中国协和医科大学北京协和医院内分泌科 教授  
王子时 中国协和医科大学北京协和医院心内科 教授  
王占立 北京医院放射科 主任医师  
王仲会 中国人民解放军海军总医院 主治医师  
王秀荣 中国协和医科大学北京协和医院外科 主治医师  
王宝恩 首都医科大学附属友谊医院内科 教授  
王爱霞 中国协和医科大学北京协和医院感染科 教授  
王景平 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 主治医师  
韦嘉瑚 北京医院放射科 教授  
贝 濂 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 教授  
邓国华 中国协和医科大学北京协和医院感染科 副教授  
**冯应琨** 中国协和医科大学北京协和医院神经内科 教授  
卢 延 北京中日友好医院放射科 教授  
叶蓁蓁 首都儿科研究所小儿外科 主任医师  
令狐恩强 中国人民解放军总医院消化内科 主治医师  
汤钊猷 上海医科大学肝癌研究所 教授  
刘彤华 中国协和医科大学北京协和医院病理科 教授  
刘厚钰 上海医科大学中山医院消化内科 教授  
刘鸿瑞 中国协和医科大学北京协和医院病理科 教授  
许贤豪 中国协和医科大学北京协和医院神经内科 教授  
邢进宏 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 研究生  
朱 峰 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 博士研究生  
朱 预 中国协和医科大学北京协和医院外科 教授  
朱文玉 北京医科大学生理教研室 教授  
朱元珏 中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科 教授  
朱显峰 中国协和医科大学北京协和医院内分泌科 主治医师  
朱舜时 上海市消化疾病研究所 副教授  
任小波 中国协和医科大学北京协和医院放射科 主治医师

全 硕 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 博士研究生  
 孙 钢 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 主治医师  
 孙 涛 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 博士研究生  
 孙 燕 中国医学科学院肿瘤医院内科 教授  
 纪小龙 中国人民解放军总医院病理科 教授  
 汪鸿志 中国人民解放军总医院消化内科 教授  
 沈 锋 第二军医大学肝胆外科研究所 主治医师  
 麦灿荣 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 教授  
 苏学曾 中国医学科学院肿瘤医院核磁共振室 教授  
 李学旺 中国协和医科大学北京协和医院肾内科 教授  
 李泽坚 中国协和医科大学北京协和医院胸外科 教授  
 李桢根 美国 Portland 退伍军人医学中心消化科 副教授  
 李益农 北京医科大学第三医院消化科 教授  
 李德春 中国协和医科大学北京协和医院病理科 讲师  
 杜永昌 中国协和医科大学北京协和医院小儿科 副教授  
 杜寿玢 中国协和医科大学北京协和医院营养科 主任营养师  
 杨爱明 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 研究生  
 吴孟超 第二军医大学肝胆外科研究所 教授  
 吴梓涛 中国协和医科大学北京协和医院感染科 教授  
 余桂清 中国中医研究院广安门医院肿瘤科 研究员  
 陆士新 中国医学科学院肿瘤研究所 研究员  
 陆召麟 中国协和医科大学北京协和医院内分泌科 教授  
 陆星华 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 教授  
 陈 汉 第二军医大学肝胆外科研究所 教授  
 陈 杰 中国协和医科大学北京协和医院病理科 教授  
 陈元方 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 教授  
 陈寿坡 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 教授  
 陈海云 北京医院放射科 主任医师  
 张之南 中国协和医科大学北京协和医院血液科 教授  
 张大为 中国医学科学院肿瘤医院胸外科 教授  
 张友会 中国医学科学院肿瘤研究所 研究员  
 张齐联 北京医科大学第一医院外科 教授  
 张志庸 中国协和医科大学北京协和医院胸外科 教授  
 张学庸 第四军医大学西京医院内科 教授  
 张思源 中国协和医科大学北京协和医院外科 教授  
 张建希 中国协和医科大学北京协和医院外科 教授  
 张席锦 北京医科大学生理教研室 教授  
 张振寰 中国协和医科大学北京协和医院外科 教授  
 张锦坤 同济医科大学协和医院内科 教授

张缙熙 中国协和医科大学北京协和医院超声诊断科 教授  
郑法雷 中国协和医科大学北京协和医院肾内科 教授  
郎景和 中国协和医科大学北京协和医院妇产科 教授  
林三仁 北京医科大学第三医院消化科 教授  
林芷英 上海医科大学肝癌研究所 教授  
林耀广 中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科 教授  
武永吉 中国协和医科大学北京协和医院血液科 教授  
昌云生 山东潍坊市医药研究所 研究员  
罗会元 中国医学科学院基础医学研究所遗传室 教授  
金征宇 中国协和医科大学北京协和医院放射科 副教授  
周 吕 中国医学科学院基础医学研究所生理研究室 教授  
周光霁 中国协和医科大学北京协和医院皮肤科 教授  
周伟平 第二军医大学肝胆外科研究所 主治医师  
周志超 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 副教授  
施 尧 上海市消化疾病研究所 副教授  
郭玉璞 中国协和医科大学北京协和医院神经内科 教授  
祝学光 北京医科大学人民医院外科 教授  
赵玉祥 中国协和医科大学北京协和医院放射科 教授  
赵东海 中国人民解放军总医院消化内科 教授  
赵荣国 中国协和医科大学北京协和医院放射科 副教授  
赵景涛 北京医科大学人民医院消化内科 教授  
赵树馨 北京医科大学第一医院传染科 教授  
柯美云 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 教授  
钟守先 中国协和医科大学北京协和医院外科 教授  
钟尚志 香港中文大学威尔士王子医院联合内镜室主任  
俞顺章 上海医科大学公共卫生学院流行病学教研室 教授  
贺联印 北京医科大学人民医院内科 教授  
姚光弼 上海静安区中心医院临床免疫研究中心 教授  
唐伟松 中国协和医科大学北京协和医院外科 教授  
唐福林 中国协和医科大学北京协和医院风湿免疫科 教授  
袁 玫 中国人民解放军总医院肿瘤研究室 研究员  
袁丽芳 中国医学科学院基础医学研究所遗传室 教授  
桂先勇 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 博士研究生  
顾健人 上海市肿瘤研究所癌基因与相关基因国家重点实验室 研究员  
徐乐天 中国协和医科大学北京协和医院胸外科 教授  
徐伟端 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 主治医师  
徐作军 中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科 博士研究生  
徐竞英 中国协和医科大学北京协和医院核医学科 教授  
钱家鸣 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 副教授



**殷蔚伯** 中国医学科学院肿瘤医院放射治疗科 教授  
**梁永昌** 中国协和医科大学北京协和医院客座教授  
原香港中文大学威尔士王子医院联合内镜室主任  
现美国 Duke 大学医学中心内科教授  
**黄汉源** 中国协和医科大学北京协和医院外科 教授  
**黄家清** 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 副教授  
**曹世植** 中国协和医科大学北京协和医院客座教授  
香港消化内镜学会会长  
香港养和医院顾问  
**萧树东** 上海市消化疾病研究所 教授  
**崔全才** 中国协和医科大学北京协和医院病理科 讲师  
**蒋朱明** 中国协和医科大学北京协和医院外科 教授  
**游伟程** 北京市肿瘤防治研究所流行病学研究室 研究员  
**董 怡** 中国协和医科大学北京协和医院风湿免疫科 教授  
**焦顺昌** 中国人民解放军总医院消化内科 主治医师  
**鲁重美** 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 副教授  
**蔡 强** 原中国协和医科大学北京协和医院消化内科 研究生, 博士  
现在美国 Mayo Clinic 内科  
**蔡良琬** 中国医学科学院基础医学研究所生物化学室 研究员  
**潘其英** 北京医院内科 教授  
**潘国宗** 中国协和医科大学北京协和医院消化内科 教授

## 序

在信息时代，知识不断更新，胃肠病学发展很快，特别是许多边缘学科的迅速发展，使人们对于消化系统的生理以及多种疾病的病因、病理生理、诊断和治疗的认识，发生了巨大的变化。《现代胃肠病学》是一本在内容上能反映时代要求的胃肠病学参考读物。

本书信息量大、知识面广。全书分15篇，200章，共300余万字，图文并茂，是一部大型胃肠病学专著。除全面介绍消化系疾病的总论、流行病学、病因、发病机制、病理、病理生理、诊断和治疗，并较详细地介绍影像学 and 消化内镜在诊断、治疗上的应用；还有消化系肿瘤学、消化系统遗传性疾病、系统性疾病与消化系统、营养和消化系疾病等篇章。

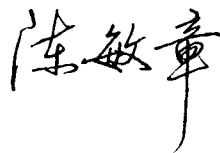
本书具有新颖性和系统性的特点。着重反映最新进展。对于近些年来发展较快的一些领域，如消化系统的神经内分泌调节，胃肠运动和动力性疾病，消化道的免疫和疾病，与分子生物学相关的医学遗传学概念，肿瘤基因调控在疾病发生、发展和治疗方面的研究，心身疾病的概念，临床流行病学的研究，消化系药物的临床研究方法以及胃肠疾病治疗方法的更新等，都是近年来国际、国内研究的热点课题，在本书总论和各个篇章中均有较充分的反映。本书用较大篇幅介绍了各种新的影像学 and 介入治疗学；较详细的叙述了消化内镜的应用，特别着重介绍了近些年来发展较快的多种内镜治疗方法、部分已取代了传统的外科手术方法等治疗学上的新探索。本书以一定的篇幅叙述了系统性疾病在消化系的表现，介绍了消化系疾病和其他系统疾病之间的内在联系和某些共同表现，使篇章之间更具系统性和完整性。

本书的另一特点是把基础理论和临床实践相结合，既有理论意义，又有实用价值。对消化系主要症状的病理生理基础知识作了较详细的介绍。在各论中注意把基础理论研究的成果与临床融合在一起介绍。例如，对壁细胞生理和胃分泌功能、胃粘膜屏障的介绍，对肠细胞生理和水电解质运转、消化吸收生理和检查方法以及胃肠运动生理的阐述，都体现了基础理论的进展与临床实践的结合。实际上现代医学是在人体生命科学基础理论研究的基础上发展起来的一门实用性很强的应用科学，它的发展也离不开生命科学基础理论的进一步发展。只有懂得有关基础理论的知识，才能了解生命的奥秘和一些疾病的病因、病机。所以，本书的这种写法和思路对读者有帮助，也很值得提倡。

这本书的编写和较多的写作是由北京协和医院的医师所完成。北京协和医院在消化病方面多年来积累了丰富的资料并从事大量临床研究，又由于北京协和医院是一所综合性医院，消化病的研究获得内科其他专业科室、外科、病理科及影像学等诸多科室的配合和支持，因而材料完整，具有系统性。将部分有关资料加以总结整理后写入书中，使本书具有一定的特色。

此外，为提高本书的学术水平，书中兼收并蓄中国医学科学院和国内其他医学院校众多知名专家的系统工作经验和国外最新科研成就。此书对胃肠病专科医师的医疗、教

学、科研，具有一定的指导和参考意义，也适合各科医师和高等医学院校师生参阅。希望广大读者能对本书提出宝贵的意见，开展学术争鸣，使其更臻于完善。也希望有更好和更好的医学著作出版，使我国的医药卫生出版事业呈现更加繁荣的景象。

A handwritten signature in black ink, reading '陈敏章' (Chen Minzhang). The characters are written in a cursive, calligraphic style.

1994年3月22日

## 前 言

胃肠病学是一门广泛涉及临床和基础医学领域的综合学科，它与内科其他专业、外科、影像学、生理、病理、生化、免疫、分子生物学等有着密切的联系。在信息时代，知识不断更新，尤其近十余年来，与医学有关的边缘学科的发展，更是日新月异，促使对许多消化系统疾病发病机制和病理生理的认识以及诊断和治疗方法都发生新的变革。在这段时期内，广泛的国际学术交流和现代通讯工具的发展，使我们有可能在短期内获得大量新的信息。这就使要想编写一部信息量大，能反映现代医学最新进展，既有基础理论，又具实用价值的大型胃肠病学专著的愿望成为可能。

《现代胃肠病学》的出版也凝聚了前辈的心血，继承了老一代科学家们创造的宝贵知识财富。早在本世纪30年代，张孝骞教授创建了北京协和医院内科胃肠组，建立了胃肠实验室，开展了多项临床科研，为我国现代胃肠病学的奠基作出了重大贡献。在医德、医风方面，他堪称一代楷模。他不仅学识渊博，治学严谨，更积累了丰富的临床经验，直至90岁的高龄，身患绝症，仍坚持查房，并不断告诫我们，要善于总结，勤于思考。

文士域教授等在50—60年代致力于实验室的建设，开展人体水电解质平衡和吸收不良等研究，主编了《水与电解质平衡》一书，培养了众多的高级科研人才。

70—80年代，陈敏章教授主持胃肠组的工作，再版了《临床水与电解质平衡》等论著，并在国内率先开展了消化道纤维内镜的研究，创建消化内镜培训中心；确定科研方向，配置了实验室的人力物力，使条件进一步完善，并指导培养了多名研究生。这为以后开展治疗内镜、胃肠激素、胃肠动力性疾病和多种新药、新技术的临床研究打下了良好的基础。

还有许多同道，他们虽然已经退休或调离北京协和医院，但他们所做出的贡献却永远记忆在我们的心中。

在继承前辈成就的基础上，我们才有可能总结经验，完成本书的写作。所以，我们愿以此书作为对前辈师长和一切关心、帮助过我们的人们的献礼。

本书的编著得到了内科其他专业科室、外科、病理科及影像学等诸多科室的协作和支持。也得到中国医学科学院及国内众多知名专家学者的支持。他们为本书撰写了许多反映各自科研成果且富有特色的文章。在此谨向本书的作者们表示衷心的感谢。

本书的主编之一及若干作者是香港知名的消化病学专家。他们之中有的人还是北京协和医院的客座教授。这次我们为能在一起共事而感到愉快，愿我们在将来能更密切地合作。

我们衷心感谢王志均教授和方圻教授，由于他们的积极支持和推荐，使本书能作为重点书目出版。

本书得以顺利出版也得益于一批富有临床经验的中年医师和优秀青年医师的大力支持。本书是老、中、青医学工作者合作的产物。从这些中、青年医师奋发的精神、忘我

的劳动和高效率的工作中，我们看到了未来的希望。

十分感谢全硕、桂先勇医师为本书所付出的艰辛劳动。钱家鸣、朱峰等医师也对本书的出版作了很多工作，李世宏同志为本书作图，在此一并致谢。

由于作者众多，论点和写作风格难免有所不同，在某些问题上的意见也不尽一致。我们除了着重介绍当前比较公认的观点之外，在编写过程中，也注意使作者能各抒己见。

本书各章中的药物剂量和用法仅供参考，临床医师应根据病人情况参照有关的药物专著来决定。

由于篇幅巨大，涉及面广，编者的知识面和水平有限，书中难免有许多疏漏和缺点错误，敬请广大读者给予指正。

潘国宗 曹世植

1994年春

## 内 容 简 介

本书分上下两册。全书共 200 章约 300 余万字，25 幅彩图、217 幅黑白图。内容除全面介绍消化系统疾病（包括肝病）的流行病学、病因、发病机制、病理、病理生理、症状学、诊断和治疗外，也详细地介绍了影像学、介入治疗学和消化内镜在诊断治疗上的应用；还有总论、肿瘤学、消化系统遗传性疾病、系统性疾病与消化系统、营养和消化系疾病等。信息量大、知识面广。每章之后附有较多参考文献，书末附有较详细的索引。

本书可供医院胃肠专科和各科医生、高等医学院校的教师、科研人员、研究生及本科生阅读。

# 目 录

## 上 册

### 第一篇 总 论

序

前言

第 1 章	消化系的神经系统	万选才	( 2 )
第 2 章	消化系的内分泌细胞	刘彤华	( 19 )
第 3 章	胃肠激素和其他化学信使	陈元方 钱家鸣 周志超	( 34 )
第 4 章	胃肠道平滑肌	周 吕	( 70 )
第 5 章	消化道免疫和疾病	董 怡	( 83 )
第 6 章	医学遗传学的基本概念	罗会元	( 94 )
第 7 章	肠道菌群和胃肠疾病	潘其英	( 111 )
第 8 章	胃肠运动	张锦坤	( 122 )
第 9 章	水与电解质平衡	蒋朱明	( 132 )
第 10 章	老年与消化系统	赵东海 纪小龙	( 147 )
第 11 章	消化系病的心理因素	潘国宗 钱家鸣	( 161 )
第 12 章	消化系病药物的临床研究方法	姚光弼	( 169 )

### 第二篇 消化系统主要症状：病理生理与鉴别诊断

第 13 章	吞咽困难	柯美云	( 186 )
第 14 章	非心源性胸痛	柯美云	( 193 )
第 15 章	食欲不振	孙 钢	( 199 )
第 16 章	恶心呕吐	陈元方	( 203 )
第 17 章	腹痛	潘国宗	( 210 )
第 18 章	上消化道出血	陆星华	( 227 )
第 19 章	下消化道出血	麦灿荣	( 238 )
第 20 章	黄疸	陆星华	( 244 )
第 21 章	腹泻	陈元方	( 255 )
第 22 章	便秘	柯美云	( 269 )
第 23 章	腹胀	贝 濂 王景平	( 276 )

第 24 章	腹水 .....	周志超	( 283 )
--------	----------	-----	---------

### 第三篇 消化系疾病的影像学

第 25 章	消化道普通 X 线检查 .....	卢 延	( 298 )
第 26 章	X 线计算机体层扫描 .....	韦嘉瑚 陈海云 王占立	( 319 )
第 27 章	经皮经肝胆道造影及引流 .....	钟守先	( 339 )
第 28 章	血管造影及介入性放射学 .....	金征宇 赵玉祥	( 349 )
第 29 章	超声检查 .....	张缙熙	( 369 )
第 30 章	放射性核素检查 .....	徐竞英	( 383 )
第 31 章	磁共振成像 .....	苏学曾	( 398 )

### 第四篇 消化内镜: 诊断与治疗

第 32 章	消化内镜发展史及概述 .....	曹世植	( 412 )
第 33 章	胃镜 .....	鲁重美 王仲会	( 419 )
第 34 章	结肠镜 .....	麦灿荣	( 428 )
第 35 章	逆行胰胆管造影 .....	麦灿荣 赵玉祥 赵荣国	( 435 )
第 36 章	小肠镜 .....	李益农	( 444 )
第 37 章	胆道镜 .....	梁永昌 李楨根	( 451 )
第 38 章	腹腔镜 .....	麦灿荣	( 455 )
第 39 章	超声内镜 .....	张齐联	( 464 )
第 40 章	内镜扩张术 .....	柯美云	( 484 )
第 41 章	食管静脉曲张的硬化剂及介入性治疗 .....	陆星华	( 493 )
第 42 章	急性上消化道出血的内镜治疗 .....	梁永昌 李楨根	( 503 )
第 43 章	胃肠息肉的内镜治疗 .....	麦灿荣	( 516 )
第 44 章	胰胆疾病的内镜治疗 .....	梁永昌	( 521 )
第 45 章	胃肠病的激光治疗 .....	曹世植	( 532 )
第 46 章	内镜微波治疗 .....	陆星华	( 545 )
第 47 章	经腹腔镜胆囊摘除术 .....	钟尚志	( 550 )
第 48 章	经皮内镜下胃造瘘术 .....	钟尚志	( 557 )

### 第五篇 消化系统肿瘤学

第 49 章	癌基因与消化系肿瘤 .....	陆士新	( 560 )
第 50 章	消化系肿瘤标记物 .....	袁 玫	( 575 )
第 51 章	肿瘤抗原单克隆抗体的制备及其在消化系肿瘤诊断治疗中的应用 .....	张学庸	( 595 )
第 52 章	消化系统实验肿瘤学 .....	萧树东 朱舜时	( 604 )



第 53 章	消化系肿瘤流行病学研究 .....	游伟程 昌云生	( 615 )
第 54 章	消化系肿瘤的药物治​​疗 .....	孙 燕	( 629 )
第 55 章	消化系统恶性肿瘤的放射治​​疗 .....	殷蔚伯	( 655 )
第 56 章	消化系肿瘤的免疫治​​疗 .....	张友会	( 669 )
第 57 章	消化系肿瘤的中医中药治​​疗 .....	余桂清	( 680 )

## 第六篇 食 管

第 58 章	食管的解剖和发育 .....	刘彤华	( 688 )
第 59 章	食管运动生理和运动功能检查方法 .....	柯美云	( 693 )
第 60 章	环咽部运动障碍 .....	赵景涛	( 707 )
第 61 章	弥漫性食管痉挛 .....	赵景涛	( 711 )
第 62 章	贲门失弛缓症 .....	柯美云	( 715 )
第 63 章	食管裂孔疝 .....	赵玉祥 任小波	( 724 )
第 64 章	胃食管反流病 .....	柯美云	( 729 )
第 65 章	食管感染 .....	张志庸 徐乐天	( 740 )
第 66 章	食管良性肿瘤 .....	张大为	( 746 )
第 67 章	食管恶性肿瘤 .....	张大为	( 750 )
第 68 章	食管癌的放射治​​疗 .....	殷蔚伯	( 768 )
第 69 章	食管损伤、异物 .....	张志庸 李泽坚 徐乐天	( 781 )
第 70 章	食管的先天性发育异常 .....	叶蓁蓁	( 790 )
第 71 章	食管的其他疾病 .....	李泽坚 张志庸 徐乐天	( 800 )

## 第七篇 胃和十二指肠

第 72 章	胃和十二指肠的解剖和发育 .....	刘彤华	( 808 )
第 73 章	壁细胞生理和胃分泌功能 .....	潘国宗 陈寿坡	( 815 )
第 74 章	胃粘膜屏障和防御功能 .....	张席锦	( 831 )
第 75 章	胃运动生理与病理生理及其检查方法 .....	周 吕 柯美云	( 842 )
第 76 章	幽门螺杆菌感染 .....	陈寿坡	( 862 )
第 77 章	急性胃炎 .....	汪鸿志 令狐恩强	( 872 )
第 78 章	慢性胃炎 .....	萧树东 施 尧	( 882 )
第 79 章	消化性溃疡病 .....	陈寿坡	( 899 )
第 80 章	消化性溃疡病的特殊类型和问题 .....	潘国宗	( 917 )
第 81 章	消化性溃疡病的药物治​​疗 .....	陈寿坡 潘国宗	( 927 )
第 82 章	消化性溃疡病的手术治​​疗及手术后并发症 .....	朱 预	( 938 )
第 83 章	应激性溃疡 .....	刘厚钰	( 951 )
第 84 章	卓-艾综合征 .....	陈元方 刘彤华	( 958 )
第 85 章	非溃疡性消化不良 .....	陈寿坡	( 975 )