



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
专科医师核心能力提升导引丛书
供临床型研究生及专科医师用

第2版

消化内科学

Gastroenterology

主 审 樊代明 胡品津 刘新光
主 编 钱家鸣
副主编 厉有名 林菊生



人民卫生出版社



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
专科医师核心能力提升导引丛书
供临床型研究生及专科医师用

消化内科学

Gastroenterology

第 2 版

主 审 樊代明 胡品津 刘新光

主 编 钱家鸣

副 主 编 厉有名 林菊生



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

消化内科学 / 钱家鸣主编. — 2 版. — 北京: 人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-19570-6

I. ①消… II. ①钱… III. ①消化系统疾病-诊疗-医学院校-教材 IV. ①R57-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 184436 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

消化内科学
第 2 版

主 编: 钱家鸣

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 三河市宏达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850 × 1168 1/16 印张: 24 插页: 4

字 数: 726 千字

版 次: 2008 年 7 月第 1 版 2014 年 12 月第 2 版

2014 年 12 月第 2 版第 1 次印刷 (总第 2 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-19570-6/R · 19571

定 价: 92.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

参 编 人 员

(以姓氏笔画为序)

王 波 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)
王 格 (武汉大学中南医院)
王 颖 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)
王进海 (西安交通大学第二附属医院)
王凯旋 (第二军医大学附属长海医院)
王震华 (上海交通大学医学院附属仁济医院)
厉有名 (浙江大学医学院附属第一医院)
田德安 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)
白 杨 (南方医科大学南方医院)
吕农华 (南昌大学第一附属医院)
任晓非 (安徽医科大学第一附属医院)
齐 健 (武汉大学中南医院)
许建明 (安徽医科大学第一附属医院)
李 瑾 (武汉大学中南医院)
李 巍 (首都医科大学附属北京友谊医院)
李兆申 (第二军医大学附属长海医院)
李景南 (中国医学科学院北京协和医院)
杨 红 (中国医学科学院北京协和医院)
杨 楨 (南昌大学第一附属医院)
杨爱明 (中国医学科学院北京协和医院)
肖英莲 (中山大学附属第一医院)
吴 东 (中国医学科学院北京协和医院)
吴开春 (第四军医大学西京医院)
何星星 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)
张澍田 (首都医科大学附属北京友谊医院)
陈 敏 (武汉大学中南医院)
陈旻湖 (中山大学附属第一医院)
林菊生 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)
房静远 (上海交通大学医学院附属仁济医院)
柳金金 (首都医科大学附属北京友谊医院)
姜 泊 (南方医科大学南方医院)
袁耀宗 (上海交通大学医学院附属瑞金医院)
贾继东 (首都医科大学附属北京友谊医院)

夏 冰 (武汉大学中南医院)
夏 璐 (上海交通大学医学院附属瑞金医院)
高琴琰 (上海交通大学医学院附属仁济医院)
郭晓燕 (西安交通大学第二附属医院)
黄建荣 (浙江大学医学院附属第一医院)
黄梅芳 (武汉大学中南医院)
智发朝 (南方医科大学南方医院)
廖 专 (第二军医大学附属长海医院)
廖家智 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)
熊理守 (中山大学附属第一医院)
黎培员 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)

主 编 简 介



钱家鸣,北京协和医院消化科主任,教授,博士生导师。1982年毕业于北京医科大学,1988年获中国协和医科大学博士学位。曾赴美国国立卫生研究院进行博士后研究并在美国密执安大学研修分子生物学。发表文章150余篇,主编及参编书籍10余本。负责完成国际性科研课题12项,获国家与省部级科研奖9项。学术任职包括中华医学会消化病学分会副主任委员、北京医学会消化病学分会主任委员,中国医师协会消化专业委员会会长;《中华消化杂志》等5本杂志副主编以及10余本杂志编委。

全国高等学校医学研究生规划教材

第二轮修订说明

为了推动医学研究生教育的改革与发展,加强创新人才培养,自 2001 年 8 月全国高等医药教材建设研究会和原卫生部教材办公室启动医学研究生教材的组织编写工作开始,在多次大规模的调研、论证的前提下,人民卫生出版社先后于 2002 年和 2008 年分两批完成了第一轮五十余种医学研究生规划教材的编写与出版工作。

为了进一步贯彻落实第二次全国高等医学教育改革工作会议精神,推动“5+3”为主体的临床医学教育综合改革,培养研究型、创新性、高素质的卓越医学人才,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在全面调研、系统分析第一轮研究生教材的基础上,再次对这套教材进行了系统的规划,进一步确立了以“解决研究生科研和临床中实际遇到的问题”为立足点,以“回顾、现状、展望”为线索,以“培养和启发研究生创新思维”为中心的教材创新修订原则。

修订后的第二轮教材共包括 5 个系列:①科研公共学科系列:主要围绕研究生科研中所需要的基本理论知识,以及从最初的科研设计到最终的论文发表的各个环节可能遇到的问题展开;②常用统计软件与技术介绍了 SAS 统计软件、SPSS 统计软件、分子生物学实验技术、免疫学实验技术等常用的统计软件以及实验技术;③基础前沿与进展:主要包括了基础学科中进展相对活跃的学科;④临床基础与辅助学科:包括了临床型研究生所需要进一步加强的相关学科内容;⑤临床专业学科:通过对疾病诊疗历史变迁的点评、当前诊疗中困惑、局限与不足的剖析,以及研究热点与发展趋势探讨,启发和培养临床诊疗中的创新。从而构建了适应新时期研究型、创新性、高素质、卓越医学人才培养的教材体系。

该套教材中的科研公共学科、常用统计软件与技术学科适用于医学院校各专业的研究生及相应的科研工作者,基础前沿与进展主要适用于基础医学和临床医学的研究生及相应的科研工作者;临床基础与辅助学科和临床专业学科主要适用于临床型研究生及相应学科的专科医师。

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材目录

1	医学哲学	主 编 柯 杨 张大庆 副主编 赵明杰 段志光 罗长坤 刘 虹
2	医学科研方法学(第2版)	主 编 刘 民 副主编 陈 峰
3	医学统计学(第4版)	主 编 孙振球 徐勇勇
4	医学实验动物学(第2版)	主 编 秦 川 副主编 谭 毅 张连峰
5	实验室生物安全(第2版)	主 审 余新炳 主 编 叶冬青
6	医学科研课题设计、申报与实施(第2版)	主 审 龚非力 主 编 李卓娅 副主编 李宗芳
7	医学信息搜集与利用(第2版)	主 编 代 涛 副主编 赵文龙 张云秋
8	医学实验技术原理与选择(第2版)	主 编 魏于全 副主编 向 荣 郭亚军 胡 汛 徐宁志
9	统计方法在医学科研中的应用	主 编 李晓松 副主编 李 康
10	医学科研论文撰写与发表(第2版)	主 编 张学军 副主编 王征爱 吴忠均
11	IBM SPSS 统计软件应用(第3版)	主 编 陈平雁 黄浙明 副主编 安胜利 欧春泉 陈莉雅
12	SAS 统计软件应用(第3版)	主 编 贺 佳 副主编 尹 平

13	医学分子生物学实验技术(第3版)	主 编 药立波 副主编 韩 骅 焦炳华 常智杰
14	医学免疫学实验技术(第2版)	主 编 柳忠辉 吴雄文 副主编 王全兴 吴玉章 储以微
15	组织病理技术(第2版)	主 编 李甘地
16	组织和细胞培养技术(第3版)	主 审 宋今丹 主 编 章静波 副主编 张世馥 连小华
17	组织化学与细胞化学技术(第2版)	主 编 李 和 周 莉 副主编 周德山 周国民 肖 岚
18	人类疾病动物模型(第2版)	主 审 施新猷 主 编 刘恩岐 副主编 李亮平 师长宏
19	医学分子生物学(第2版)	主 审 刘德培 主 编 周春燕 冯作化 副主编 药立波 何凤田
20	医学免疫学	主 编 曹雪涛 副主编 于益芝 熊思东
21	基础与临床药理学(第2版)	主 编 杨宝峰 副主编 李学军 李 俊 董 志
22	医学微生物学	主 编 徐志凯 郭晓奎 副主编 江丽芳 龙北国
23	病理学	主 编 来茂德 副主编 李一雷
24	医学细胞生物学(第3版)	主 审 钟正明 主 编 杨 恬 副主编 易 静 陈誉华 何通川
25	分子病毒学(第3版)	主 编 黄文林 副主编 徐志凯 董小平 张 辉
26	医学微生态学	主 编 李兰娟
27	临床流行病学(第4版)	主 审 李立明 主 编 黄悦勤
28	循证医学	主 编 李幼平 副主编 杨克虎

29	断层影像解剖学	主 编 刘树伟 副主编 张绍祥 赵 斌
30	临床应用解剖学	主 编 王海杰 副主编 陈 尧 杨桂姣
31	临床信息管理	主 编 崔 雷 副主编 曹高芳 张 晓 郑西川
32	临床心理学	主 审 张亚林 主 编 李占江 副主编 王建平 赵旭东 张海音
33	医患沟通	主 编 周 晋 副主编 尹 梅
34	实验诊断学	主 编 王兰兰 尚 红 副主编 尹一兵 樊绮诗
35	核医学(第2版)	主 编 张永学 副主编 李亚明 王 铁
36	放射诊断学	主 编 郭启勇 副主编 王晓明 刘士远
37	超声影像学	主 审 张 运 王新房 主 编 谢明星 唐 杰 副主编 何怡华 田家玮 周晓东
38	呼吸病学(第2版)	主 审 钟南山 主 编 王 辰 陈荣昌 副主编 代华平 陈宝元
39	消化内科学(第2版)	主 审 樊代明 胡品津 刘新光 主 编 钱家鸣 副主编 厉有名 林菊生
40	心血管内科学(第2版)	主 编 胡大一 马长生 副主编 雷 寒 韩雅玲 黄 峻
41	血液内科学(第2版)	主 编 黄晓军 黄 河 副主编 邵宗鸿 胡 豫
42	肾内科学(第2版)	主 编 湛贻璞 副主编 余学清
43	内分泌内科学(第2版)	主 编 宁 光 周智广 副主编 王卫庆 邢小平

44	风湿内科学(第2版)	主 编	陈顺乐	邹和健
45	急诊医学(第2版)	主 编	黄子通	于学忠
		副主编	吕传柱	陈玉国 刘 志
46	神经内科学(第2版)	主 编	刘 鸣	谢 鹏
		副主编	崔丽英	陈生弟 张黎明
47	精神病学(第2版)	主 审	江开达	
		主 编	马 辛	
		副主编	施慎逊	许 毅
48	感染病学(第2版)	主 编	李兰娟	李 刚
		副主编	王宇明	陈士俊
49	肿瘤学(第4版)	主 编	曾益新	
		副主编	吕有勇	朱明华 陈国强
			龚建平	
50	老年医学(第2版)	主 编	张 建	范 利
		副主编	华 琦	李为民 杨云梅
51	临床变态反应学	主 审	叶世泰	
		主 编	尹 佳	
		副主编	洪建国	何韶衡 李 楠
52	危重症医学	主 编	王 辰	席修明
		副主编	杜 斌	于凯江 詹庆元
			许 媛	
53	普通外科学(第2版)	主 编	赵玉沛	姜洪池
		副主编	杨连粤	任国胜 陈规划
54	骨科学(第2版)	主 编	陈安民	田 伟
		副主编	张英泽	郭 卫 高忠礼
			贺西京	
55	泌尿外科学(第2版)	主 审	郭应禄	
		主 编	杨 勇	李 虹
		副主编	金 杰	叶章群
56	胸心外科学	主 编	胡盛寿	
		副主编	孙立忠	王 俊 庄 建
57	神经外科学(第3版)	主 审	周良辅	
		主 编	赵继宗	周定标
		副主编	王 硕	毛 颖 张建宁
			王任直	

- | | | |
|----|----------------|---|
| 58 | 血管淋巴管外科学(第2版) | 主 编 汪忠镐
副主编 王深明 俞恒锡 |
| 59 | 小儿外科学(第2版) | 主 审 王 果
主 编 冯杰雄 郑 珊
副主编 孙 宁 王维林 夏慧敏 |
| 60 | 器官移植学 | 主 审 陈 实
主 编 刘永锋 郑树森
副主编 陈忠华 朱继业 陈江华 |
| 61 | 临床肿瘤学 | 主 编 赫 捷
副主编 毛友生 沈 铿 马 骏 |
| 62 | 麻醉学 | 主 编 刘 进
副主编 熊利泽 黄宇光 |
| 63 | 妇产科学(第2版) | 主 编 曹泽毅 乔 杰
副主编 陈春玲 段 涛 沈 铿
王建六 杨慧霞 |
| 64 | 儿科学 | 主 编 桂永浩 申昆玲
副主编 毛 萌 杜立中 |
| 65 | 耳鼻咽喉头颈外科学(第2版) | 主 编 孔维佳 韩德民
副主编 周 梁 许 庚 韩东一 |
| 66 | 眼科学(第2版) | 主 编 崔 浩 王宁利
副主编 杨培增 何守志 黎晓新 |
| 67 | 灾难医学 | 主 审 王一镗
主 编 刘中民
副主编 田军章 周荣斌 王立祥 |
| 68 | 康复医学 | 主 编 励建安
副主编 毕 胜 |
| 69 | 皮肤性病学 | 主 编 王宝玺
副主编 顾 恒 晋红中 李 岷 |
| 70 | 创伤、烧伤与再生医学 | 主 审 王正国 盛志勇
主 编 付小兵
副主编 黄跃生 蒋建新 |

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材 评审委员会名单

顾 问

韩启德 桑国卫 陈 竺 赵玉沛

主任委员

刘德培

副主任委员 (以汉语拼音为序)

曹雪涛 段树民 樊代明 付小兵 郎景和 李兰娟 王 辰
魏于全 杨宝峰 曾益新 张伯礼 张 运 郑树森

常务委员 (以汉语拼音为序)

步 宏 陈安民 陈国强 冯晓源 冯友梅 桂永浩 柯 杨
来茂德 雷 寒 李 虹 李立明 李玉林 吕兆丰 瞿 佳
田勇泉 汪建平 文历阳 闫剑群 张学军 赵 群 周学东

委 员 (以汉语拼音为序)

毕开顺 陈红专 崔丽英 代 涛 段丽萍 龚非力 顾 晋
顾 新 韩德民 胡大一 胡盛寿 黄从新 黄晓军 黄悦勤
贾建平 姜安丽 孔维佳 黎晓新 李春盛 李 和 李小鹰
李幼平 李占江 栗占国 刘树伟 刘永峰 刘中民 马建辉
马 辛 宁 光 钱家鸣 乔 杰 秦 川 尚 红 申昆玲
沈志祥 湛贻璞 石应康 孙 宁 孙振球 田 伟 汪 玲
王 果 王兰兰 王宁利 王深明 王晓民 王 岩 谢 鹏
徐志凯 杨东亮 杨 恬 药立波 尹 佳 于布为 余祥庭
张奉春 张 建 张祥宏 章静波 赵靖平 周春燕 周定标
周 晋 朱正纲

前言

当前我国的高等医学教育学制中,除了5年制本科和8年制博士之外,尚有一支庞大的医学研究生队伍。我自己就曾是1984级的一名“老研究生”,亲身经历告诉我,研究生的教学要求与本科生和博士生既有相似之处,又有独特之处。

相似之处不言而喻,因为医学生无论来自哪里,学制如何,都需要掌握医学基本理论、基本知识和基本技能,在临床实践中摸爬滚打,最终才能成为一名合格的医师。独特之处在于,消化科研究生已经完成了医学本科教育,大多已具备一定的实践经验,他们迫切需要进一步学习消化专科的知识和技能,为日后更高阶段的专科培训打下基础。同时,研究生还需要具备一定的科研能力,懂得探索新事物,能够提出新问题,将来才能有更好的发展。消化病学是内科学的重要分支,内涵深,外延广,消化道肿瘤、功能性胃肠病、炎症性肠病、肝脏疾病等亚专科的发展日新月异,消化内镜新技术的进展层出不穷,青年朋友们在这样广阔的天地里,应该是大有可为的。

然而,明确了读者的需要,并不意味着我们的写作就变得轻松。恰恰相反,这本书的编写是一次巨大的挑战。市面上消化专科的各类参考书之多,早已是“山阴道上,应接不暇”,倘若没有特色,那还不如不写。按照出版社的要求,这套研究生教材要力求有别于五年制和八年制的经典课本,重点要放在培养研究生的思考和实践能力上。这部消化疾病教材的出发点究竟是什么呢?一言以蔽之,那就是指导临床实践,启迪研究思维。这也是所有编者努力的方向。应当说,这本书不是一本介绍知识点的继续教育课本,也不是面面俱到、包罗万象的专著,而是以述评的形式,侧重介绍编者学术观点,启发思考,鼓励讨论。如果读者们在阅读过程中,能够产生新的思维火花,甚至激发不同的学术观点,那就是对我们最大的肯定。

一流的作者阵容是教材质量最重要的保证。由衷感谢第1版的主编胡品津教授和刘新光教授,他们领导和搭建了一支高水平的团队,为第2版的工作打下了很好的基础。利用此次再版的机会,我们增补和改写了很多章节,反映了各领域的最新进展,全书也变得更加充实,应当能够满足研究生们旺盛的求知欲。为了帮助研究生树立正确的临床思维方法,特地增加了一篇“消化病学临床思维与决策”,类似内容在以往的教材中是不多见的。需要指出的是,本书编者均是我国在消化病领域卓有建树的专家,他们的分析和见解有着较高的参考价值。然而,医学事业正飞速发展,“后之视今,犹今之视昔”,今天的不易之论,明天也可能会过时;当下看似不经之谈,日后也可能成为主流声音,一切都需要在医学实践中加以检验。“青山遮不住,毕竟东流去”,科学进步的潮流无可阻挡,这就要求我们必须不断学习、充实和提高,永不停歇地探索未知领域,为人民的健康和生命保驾护航。

英国哲学家罗素曾在一本书的前言中诙谐地写道:“很多书籍除了浪费纸张和人们的时间外,

别无意义;希望我的这本小书还没有造成那样大的罪恶”。平心而论,书写出来总是希望对大家有用,否则确实就没有了意义。我们的这本书能得到广大青年学子的认可吗?希望如此,但也有些忐忑,毕竟主编的自身能力有限,写作时间也很短暂,各章节的写作风格和体例也未尽统一。尽管参编人员和出版社都付出了极大的努力,但本书的内容和形式必然还存在一定的瑕疵,有提高的余地。衷心希望读者和同道们不吝赐教,以利将来改进。

钱家鸣

2014年5月

目 录

第一篇 消化病学临床思维与决策

第一章 消化病学临床思维..... 2	第四节 诊断思维错误示例 18
第一节 临床思维概要 2	第二章 消化病学临床决策..... 23
第二节 消化病学临床思维特点 9	第一节 临床决策概要 23
第三节 内科临床思维在消化疾病 诊治中的应用 14	第二节 消化病学临床决策特点 27
	第三节 循证临床决策示例 32

第二篇 胃肠、胰腺疾病

第三章 胃食管反流病..... 40	第四节 急性上消化道出血急诊诊治 共识意见解读 113
第一节 发病机制与临床分型 40	第九章 炎症性肠病..... 121
第二节 诊断技术进展 44	第一节 流行病学与发病机制 121
第三节 治疗策略选择 46	第二节 诊断方法与困难 125
第四节 共识意见解读 48	第三节 传统治疗策略回头看 130
第四章 幽门螺杆菌及其相关疾病..... 54	第四节 生物制剂在 IBD 治疗中的应用 前景 136
第一节 根除幽门螺杆菌指征 54	第十章 结直肠癌的发生、早期诊断与 筛查策略..... 141
第二节 耐药问题及治疗药物选择 56	第一节 发病机制与流行病学情况变迁和 思考 141
第五章 慢性胃炎..... 68	第二节 肠道菌群与膳食纤维是影响结 直肠肿瘤发生的环境因素 142
第一节 分类及与胃癌的关系 68	第三节 结直肠癌的早期诊断的方法及 意义 144
第二节 慢性胃炎的治疗问题 71	第四节 结直肠肿瘤的筛查——我国相关 最新共识意见解读 149
第三节 慢性胃炎共识意见解读 75	第十一章 功能性胃肠病..... 161
第六章 胃癌..... 82	第一节 功能性胃肠病一瞥 161
第一节 病因学研究及预防策略 82	第二节 功能性胃肠病诊治原则简介 165
第二节 胃癌的诊断:问题与陷阱 84	第三节 罗马Ⅲ共识的解读 172
第三节 胃早期癌 86	第四节 功能性胃肠病的药物临床 试验 176
第七章 非甾体类消炎药所致胃肠损害..... 91	
第一节 流行病学与预防策略 91	
第二节 临床表现与诊断方法 95	
第三节 多学科联合诊治:利弊的权衡 96	
第八章 消化道出血..... 100	
第一节 急性上消化道出血 100	
第二节 急性下消化道出血 107	
第三节 不明原因消化道出血 110	

第十二章 胰腺疾病·····	184	第三节 胰腺癌·····	197
第一节 重症急性胰腺炎·····	184	第四节 胃肠胰神经内分泌肿瘤·····	199
第二节 慢性胰腺炎·····	190	第五节 自身免疫性胰腺炎·····	204

第三篇 肝 脏 疾 病

第十三章 急性肝衰竭的管理与思考·····	212	第十六章 自身免疫性肝病的当代共识与最新评价·····	246
第一节 肝衰竭的分类及病因、预后·····	212	第十七章 胆汁淤积性疾病基础与临床研究进展·····	255
第二节 肝衰竭治疗研究进展与思考·····	215	第十八章 肝硬化·····	264
第三节 肝衰竭诊疗的管理及展望·····	218	第一节 肝硬化诊疗的最新研究进展和共识·····	264
第十四章 酒精性肝病和非酒精性脂肪性肝病·····	220	第二节 肝硬化门脉高压食管胃底静脉曲张的内科治疗·····	273
第一节 酒精性肝病诊疗指南解读·····	220	第三节 TIPS 在门静脉高压中的应用共识·····	277
第二节 酒精性肝病研究的进展和思考·····	224	第四节 肝纤维化——从发病机制到临床实践·····	281
第三节 非酒精性脂肪性肝病的流行病学研究·····	227	第十九章 原发性肝癌的最新指南与思考·····	291
第四节 非酒精性脂肪性肝病——从发病机制到临床实践·····	229		
第十五章 药物性肝损伤临床诊治的难点与思考·····	236		

第四篇 消化内镜技术

第二十章 上消化道内镜在消化疾病诊治中的应用·····	304	第四节 超声内镜在肝胆疾病的应用·····	329
第二十一章 结肠镜在消化疾病诊治中的应用·····	312	第五节 超声内镜介入技术·····	334
第二十二章 小肠内镜在小肠疾病诊治中的应用·····	320	第二十四章 ERCP 在消化疾病诊治中的应用·····	339
第二十三章 超声内镜在消化疾病诊治中的应用·····	326	第一节 ERCP 胆道疾病临床应用·····	339
第一节 超声内镜概述·····	326	第二节 ERCP 胰腺疾病临床应用·····	341
第二节 超声内镜技术·····	326	第三节 ERCP 现状与展望·····	342
第三节 超声内镜在胃肠道疾病诊断中的应用·····	327	第二十五章 内镜新技术简介·····	347
		第一节 放大内镜·····	347
		第二节 染色内镜与电子染色·····	350
		第三节 共聚焦显微内镜·····	353
中英文名词对照索引·····	360		