

消化系统疾病诊疗学

XIAOHUAXITONG JIBING ZHENLIAOXUE

本书分六篇、60章，以“病理概论、辅助诊断、临床病理、内科治疗、外科治疗、中医治疗”六大篇题为纲，按解剖部位及其常见病分章为目，全面而系统地阐述了消化系统非肿瘤性疾病的诊断与治疗，包括：与消化科临床密切相关的基础理论知识；各种诊断技术和影像、超声、组织病理学检查；内科、外科、中医治疗方法。本书既有经典的诊断方法，也有先进的治疗技术，特别注重理论联系实际，突出临床实用性，内容全面，图文并茂，编排科学，是一部很有价值的大型综合性专著。本书适于各级医院消化科、影像科、病理科医师在临床工作中使用参考，亦可供从事消化病防治科研工作者以及医学院校师生查询阅读。

▶ 策划编辑 杨德胜

▶ 封面设计 龙 岩

▶ 销售分类 临床医学/ 消化病学



定价：960.00 元

消化系统疾病诊疗学

XIAOHUAXITONGJIBING ZHENLIAOXUE

主 编 高春芳 王仰坤
副主编 王 哲 陈学云 师雷锋
徐正顺 王苏南 李军艳



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

消化系统疾病诊疗学/高春芳, 王仰坤主编. --北京: 人民军医出版社, 2016.4
ISBN 978-7-5091-9181-1

I. ①消… II. ①高… ②王… III. ①消化系统疾病-诊疗 IV. ①R57

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 063694 号

策划编辑: 杨德胜 文字编辑: 刘海芳 陈卓 李香玉 刘兰秋 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) 51927300-8065

网址: www.pmmp.com.cn

印刷: 北京天宇星印刷厂 装订: 胜宏达印装有限公司

开本: 889 mm × 1194 mm 1/16

印张: 99 字数: 2887 千字

版、印次: 2016 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 960.00 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

主编简介



高春芳 主任医师，技术一级，文职一级，现任全军肛肠外科研究所所长；全军新型装备毁伤生物效应及防治重点实验室主任，全军医学科学技术委员会常委、全军结直肠病学会主任委员、中国卫生法学会会长。第二军医大学兼职教授，博士生导师。第十、十一、十二届全国政协委员。

高春芳是国内著名肛肠外科专家，潜心于肛肠外科疾病诊治和肿瘤基础医学研究，创建了全军肛肠外科研究所。其首创的直肠癌根治术中重建“直肠角”式人工肛门新方法，被国内外医学界誉为“高氏术式”，达到国际先进水平，目前已为国内外5000余例病人成功手术；在国内率先利用蛋白芯片技术对大肠癌、胃癌、乳腺癌及肝癌等恶性肿瘤进行研究，筛选出了内胚层来源肿瘤的早期诊断特异性标志物，已应用于临床，在国内最早进行蝎毒素治疗大肠癌研究，首创了骨髓免疫组化早期发现微小转移癌的新方法；在肠粘连防治、便秘防治等方面都有深入研究，填补了国内多项技术空白。他热心军事医学科研工作，研制的三氧电子消毒仪、谷氨酰胺二肽全肠外营养对肠损伤影响的实验研究获军队多项奖励。

先后承担国家“七五”“八五”国家科技重大专项研究课题、全军“八五”“九五”“十五”“十一五”攻关课题30余项。已获得国家、军队、省部级二等奖以上成果18项，三、四等奖18项，其中国家科技进步三等奖、军队医疗成果一等奖、河南省科技进步一等奖各1项。他是国家和军队10余种医学期刊的编委，主编、参编专著10部，发表论文170余篇。先后荣立二等功3次，三等功5次。被评为首届“全国中青年医学科技之星”“全国有突出贡献中青年专家”“全国优秀科技工作者”“全国百姓放心示范医院优秀管理者”“第四届全军专业技术重大贡献奖”“知识分子先进个人”“军区级专业技术拔尖人才”，享受国务院政府特殊津贴。



王仰坤 解放军第150中心医院病理科主任，主任医师，技术四级，文职二级。济南军区“医学病理中心”主任，重点学科带头人；新乡医学院兼职教授、硕士生导师，享受国务院政府特殊津贴。中国病理学工作者委员会常务委员，中华医学会消化病学分会消化病理组委员，全国和全军医药卫生成果评审专家，全军病理专业委员会委员；济南军区卫生系列高职评委；济南军区病理专业组副主任委员；河南省抗癌协会肿瘤标志专业委员会副主任委员。*Oncology and Translational Medicine*、《中国肿瘤临床》等国内外期刊审稿专家。

长期从事临床病理学诊断，免疫病理学、肿瘤病理学工作，近20多年来重点从事消化系统疾病的病理学诊断及鉴别诊断临床与科研工作。对胃黏膜上皮细胞的增生、萎缩、肠化、异型至癌变的发生发展过程，胃肿瘤异质性病理学特点及其靶向治疗相关的分子病理方面的研究较为深入。首次在国际上提出了伴有间质纤维化腺癌的形成、病理学特点、预后等。主持承担济南军区“八五”“九五”“十五”“十一五”课题、河南省重点科技攻关计划项目、洛阳市应用技术与开发资金项目等多项。发表论文240余篇，其中以第一作者在*Journal of Clinical Pathology*、*Molecular Cytogenetics*、《中华医学杂志》《中华病理学杂志》等国内外期刊上发表130余篇、SCI论文11篇。以第一完成人并获科研成果14项，其中军队科技进步二等奖2项、三等奖9项，军队医疗成果二等奖1项、河南省科技进步二等奖2项。主编《肿瘤早期诊断及预后监测》《消化系统肿瘤学》，参编、翻译著作4部。曾荣获济南军区“八五”优秀科技人才、军区科技工作先进个人、军区专业技术突出贡献奖和“专业技术拔尖人才”等荣誉称号，2009年被收录河南省历史大事年编时代英模；2010年至2015年分别6次被洛阳市人民政府评为优秀专家、科技之星等；荣立三等功4次。

副主编简介



王哲 主任医师、博士生导师，第四军医大学基础部病理学与病理生理学教研室暨西京医院病理科教授。擅长淋巴造血、软组织和泌尿系统病理诊断。现任中华医学会病理学分会青年委员会副主任委员、淋巴造血病理学组和泌尿病理学组委员、中国抗癌协会肿瘤病理专业委员会青年委员会副主任委员、淋巴瘤专业委员会病理组委员，陕西省抗癌协会淋巴瘤专业委员会副主任委员、肿瘤标志物专业委员会副主任委员，中央军委保健委员会会诊专家。《诊断病理学杂志》编委，肿瘤生物学国家重点实验室生物信息学单元负责人，Apoptosis、Cancer Biomarker、APMIS、Histopathology、PLOSone 等杂志审稿人。主持国家自然科学基金5项，发表SCI论文40余篇，主编、主译专著3部。



陈学云 教授、博士生导师，第二军医大学附属长征医院普外科主任医师，现任中华急诊医学会创伤专业组委员，全军外科危重病专业组委员，华东地区危重病急救医学专业协作委员会常委，《新消化病》《中华实验外科》等杂志编委，《中华实用医药杂志》常务编委，在胃肠外科、腹部创伤救治诊治方面具有丰富的临床经验。参与“七五”“八五”全军协作攻关课题“肠源性感染”的研究；发表医学论文90余篇（含SCI论文5篇）；获军队医疗成果三等奖1项、军队科技进步二等奖3项、一等奖、三等奖各1项。主编、参编医学教材7部，获教学成果奖3项。主编、参编医学专著23部。培养硕士、博士研究生12名，带教外国留学生10余名。先后担任美国前总统克林顿和俄罗斯前总统梅德韦杰夫的保健任务，荣立三等功2次。



师雷锋 主任医师，硕士研究生导师，现任解放军第150中心医院院长，中国卫生法学会常务理事，全军卫生经济管理专业委员会委员，济南军区卫生经济管理专业委员会副主任委员，济南军区卫生勤务学专业委员会委员，河南省医院经济管理委员会常务委员。长期从事临床医疗工作，擅长消化系统疾病的诊断治疗，对胃肠道肿瘤的诊治具有丰富的临床经验。在国内学术期刊上发表论文20余篇，参编专著2部。多次受到军区和联勤部表彰，2011年被分部评为“好副职”先进典型；曾荣立二等功1次。承担河南省和洛阳市重点科研项目3项，获得河南省科技进步二等奖1项。



徐正顺 河南科技大学医学院副院长，博士，教授，硕士研究生导师，现任河南省抗癌协会副主任委员、河南省免疫学会肿瘤免疫副主任委员。河南省教育厅科学技术带头人，洛阳市优秀教师。完成多项省级科研课题，发表论文 30 余篇。其中“磁性微粒靶向给药系统治疗恶性肿瘤的临床研究”获得河南省科技进步二等奖，该项目在临床应用中取得了良好的社会效益和经济效益；“Bmi-1 基因在乳腺癌中的表达及作用研究”在 SCI 和国家核心期刊上发表论文 6 篇，目前主要从事“肿瘤的发生发展与癌基因”研究。



王苏南 浙江大学博士后，现任广东省深圳市深圳职业技术学院通信技术专业教研室副主任。从事大数据、云计算、医学统计方法、计算机图像分析研究与定量识别显微镜下的组织和细胞应用、计算机软件开发等项技术。参加完成《地址驱动网络关键技术和验证》等多项国家 863、973 等项课题；在胃肠肿瘤相关基因研究方面曾获省部级科技成果奖 2 项。近年来对肿瘤显微图像的预处理技术，胸腔积液、腹水癌细胞的图像识别等方面有较深入的研究，多次在《World Journal of Gastroenterology》《系统仿真学报》《世界华人消化杂志》等期刊上发表论文；参编著作 2 部，发表论文 30 余篇，其中 SCI、EI 等论文 7 篇，获国家知识产权专利 5 项。



李军艳 中医博士，济南军区青岛第一疗养院副主任医师，青岛市优秀青年医学专家，青岛大学医学院硕士研究生导师。目前兼任中华中医药学会血栓病分会常委、全军中医药学会针灸分会常委、康复与保健分会委员、青岛市中医药学会理事等。先后在山东中医药大学、中国人民解放军总医院攻读硕士及博士学位。从事临床工作 10 余年，致力于老年病、慢性病的中医、中西医结合研究。先后承担了解放军总后勤部、山东省、青岛市的多项科研课题，获青岛市科技进步二等奖 1 项。

编著者名单 (以姓氏笔画为序)

主 编 高春芳 王仰坤

副主编 王 哲 陈学云 师雷锋 徐正顺 王苏南 李军艳

编 委 (以姓氏笔画为序)

- | | | |
|-----|--------------------|-------|
| 卜建学 | 解放军第 150 中心医院心内科 | 副主任医师 |
| 马 丽 | 解放军第 150 中心医院检验科 | 主任技师 |
| 王 平 | 解放军第 150 中心医院病理科 | 副主任技师 |
| 王 哲 | 第四军医大学西京医院病理科 | 主任医师 |
| 王 涛 | 解放军第 89 中心医院病理科 | 副主任医师 |
| 王 蔚 | 广州军区总医院病理科 | 副主任医师 |
| 王长松 | 解放军第 150 中心医院病理科 | 副主任医师 |
| 王公平 | 河南科技大学第一附属医院胃肠肿瘤外科 | 主任医师 |
| 王仰坤 | 解放军第 150 中心医院病理科 | 主任医师 |
| 王全楚 | 解放军第 153 医院感染科 | 主任医师 |
| 王会英 | 解放军第 371 中心医院检验科 | 副主任技师 |
| 王志成 | 解放军第 153 中心医院病理科 | 副主任医师 |
| 王苏南 | 深圳职业技术学院电子与通信工程学院 | 副教授 |
| 王秀丽 | 解放军第 150 中心医院检验科 | 副主任技师 |
| 申民强 | 解放军第 152 中心医院消化内科 | 主任医师 |
| 史丽静 | 海军总医院放射科 | 副主任医师 |
| 冯笑山 | 河南科技大学第一附属医院 | 主任医师 |
| 成志强 | 深圳市人民医院病理科 | 主任医师 |
| 师雷锋 | 解放军第 150 医院 | 主任医师 |
| 吕宏迪 | 解放军第 159 中心医院 | 主任医师 |
| 朱武凌 | 新乡医学院病理教研室 | 教授 |
| 任清华 | 解放军第 251 中心医院消化内科 | 主任医师 |
| 刘 新 | 解放军第 88 医院特检科 | 主任医师 |
| 刘山清 | 河南天佑中西医结合肿瘤医院 | 主任医师 |

刘文志	青岛大学医学院	副主任医师
刘俊晓	郑州大学附属洛阳中心医院检验科	主任技师
闫 辉	解放军第 150 中心医院	副院长 主任医师
安君岭	河南科技大学医学院	副教授
孙 鸣	解放军第 150 中心医院神经内科	副主任医师
孙高斌	解放军第 150 中心医院肝胆外科	副主任医师
孙锁柱	北京二炮总医院病理科	主任医师
阴彦龙	解放军第 89 中心医院心血管内科	主任医师
牟洪超	解放军第 404 中心医院普外科	主任医师
李 刚	解放军第 153 中心医院心胸外科	主任医师
李 芳	河南天佑中西医结合肿瘤医院	副主任药师
李从洋	解放军第 152 中心医院病理科	副主任医师
李军艳	济南军区青岛第一疗养院	副主任医师
李瑞琴	河南省中医学院病理教研室	教授
李新民	河南省中医学院病理教研室	副教授
李滢滢	深圳职业技术学院电子与通信工程学院	副教授
杨正德	解放军第 89 中心医院消化内科	主任医师
杨廷桐	新乡医学院病理教研室	教授
余 宏	山东省青岛市第一疗养院放射科	副主任医师
宋吉波	解放军第 148 医院消化内科	主任医师
宋福林	沈阳军区总医院病理科	主任医师
初 霞	解放军第 153 中心医院病理科	副主任医师
张 伟	解放军第 401 中心医院病理科	副主任医师
张明德	解放军第 150 中心医院心血管内科	主任医师
陈 吉	第二军医大学长征医院胃肠外科	副主任医师
陈 健	解放军第 252 中心医院病理科	副主任医师
陈学云	第二军医大学长征医院普外科	主任医师
陈美南	济南军区青岛第一疗养院	副主任医师
陈晓东	广州军区总医院病理科	主任医师
武育卫	解放军第 150 中心医院消化内科	副主任医师
季晨阳	广东省南方医院肿瘤科	主任医师
金灿辉	河南科技大学第一附属医院	副主任医师
周 博	河南科技大学第一附属医院	副主任医师
周俊领	深圳市南山区人民医院重症医学科	主任医师

周智慧 解放军第 150 中心医院特诊科 副主任医师
 赵 伟 解放军第 153 中心医院病理科 副主任医师
 赵文召 河南科技大学第一附属医院 副主任医师
 胡文华 解放军第 150 中心医院消化内科 主任医师
 胡伊乐 河南科技大学医学院 副教授
 姜 波 解放军第 159 中心医院病理科 副主任医师
 姜晓玲 解放军第 88 中心医院病理科 副主任医师
 钱婀娜 郑州市第十人民医院消化内科 副主任医师
 徐 红 第四军医大学西京医院病理科 副主任医师
 徐正顺 河南科技大学医学院 教授
 高春芳 解放军第 150 中心医院 主任医师
 黄 锦 解放军第 153 中心医院消化内科 副主任医师
 黄丙川 山东省威海市 404 中心医院普外科 主任医师
 韩克起 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院肿瘤科 主任医师
 程 波 北京二炮总医院病理科 副主任医师
 曾宪旭 郑州大学第三附属医院病理科 副主任医师
 蔡清萍 第二军医大学长征医院胃肠外科 副主任医师
 戴启宇 解放军第 371 中心医院检验科 主任技师

Chen Zhong American University of Utah School of Medicine professor

Yang Bin Cleveland Clinic Foundation Pathology & Laboratory Medicine Institute professor

编者 (以姓氏笔画为序)

丁姗姗	马洪星	卫子然	王 坦	王 强	王充强	王长明	王美红	王孟丽
王科嘉	王建业	王晓慧	王新钊	方 皓	付国静	田毅君	印 剑	吕学霞
朱超亚	刘 春	刘 珊	刘 颖	刘一靖	刘秀芝	刘清银	江增方	乔 亮
闫君宝	安晓静	毕经翠	负 田	李 春	李 强	李文琪	李心红	李富林
宋攀龙	谷 青	何新立	杨言通	杨成轩	杨金炜	杨晓翠	杨斌凤	杨德君
张 威	张伟平	张丽艳	陈惠军	郑 伟	郑丰富	赵 辉	赵 静	赵志国
郝 艳	郝志伟	秦知安	班振英	原旭涛	姚珺烜	徐嘉鹏	郭 玉	曹 静
韩 冷	董立军	傅红兵	蒙念龙					

前言

消化系统疾病发病率高,严重影响人类健康甚至威胁患者生命。人体的消化器官多、生理功能复杂,其病种也很多。两年前我们编写出版了《消化系统肿瘤学》一书,专题论述了消化系统肿瘤的诊断和治疗等问题,由于篇幅所限,对消化系统大量非肿瘤性疾病未能加以讨论。为此,笔者组织国内外相关领域专家、学者和一直从事消化系统疾病研究与临床治疗的科技工作者共同参与编写的《消化系统疾病诊疗学》,本书是一部综合性的、有图解说明的专著,全书分为六篇,共60章,全面阐述了消化系统非肿瘤性疾病诊断与治疗,包括基础理论、辅助诊断、组织病理学、内科治疗、外科治疗、中医治疗等内容。基本覆盖了消化系统疾病的各个方面,为临床、教学、科研提供有价值的综合性参考资料。在编写过程中,我们简要温习以临床紧密关联的基础理论应用解剖生理知识,主要介绍辅助诊断如影像、超声、病理等技术及各种治疗方法,特别注重介绍这些理论、技术与内、外科治疗最新手段的关系及其综合运用,并配以大量插图,以方便阅读理解。

本书有以下特点。第一,内容全面系统:编著者力求在内容和编排上更加紧密联系临床,尤其是对消化系统疾病的临床及病理学检查,以及内科治疗、外科治疗、中医治疗方法和联系都有针对性的介绍。第二,图文并茂:对每种疾病的影像学、超声、内镜、病理学及外科手术治疗,均配有清晰的彩色插图,使读者对一种疾病的发生、发展有一个系统而形象的认识。第三,突出临床实用:在诊断与治疗方面都有系统而全面的介绍,其中包含有各位编者近年来创新性成果及论文的相关内容。既有最基础的诊疗方案,也重点介绍了国内外最新治疗方案。第四,突出推陈出新:尽量摒弃陈旧学说观点,诊断、治疗方法,突出介绍了有关正常解剖学和组织学、流行病学、临床特征和经过、病理学和预后特征结合在一起。第五,突出编排层次:全书按基础知识、辅助诊断、组织病理、内科治疗、外科治疗、中医治疗的顺序进行编排,各篇、章、节内容循序渐进,逐步深化,条求系统而规范。

我们相信,本书对于消化系统疾病诊疗专科医师,临床相关科室如影像、病理、内、外科医师,消化系统疾病防治科研工作者,以及医学院校的师生都会大有裨益。

参编的全体作者在临床工作十分繁忙的情况下,利用节假日和业余时间,不辞劳苦地辛勤工作,为本书的编写付出了大量的时间和精力,使得这本大型专著顺利完稿,作为主编,在这里向各位参编的同仁们说一声:你们辛苦了!在编写过程中,我们查阅参考了大量的中外文献,在此,谨向参考文献资料的原作者致以最诚挚的感谢!

由于参加编写人员较多,且文风各异,书中不足或不当之处,恳请各位同道及读者批评指正。

高春芳 王仰坤

2015年10月

目 录

第一篇 疾病概论

第 1 章 消化系统解剖结构与功能 3

- 第一节 消化系统解剖 3
- 第二节 消化系统的发生与组织学结构 17
- 第三节 消化系统的功能 38

第 2 章 消化道的先天性发育障碍 56

- 第一节 消化道胚胎学与器官的形成 56
- 第二节 消化道先天异常及其发生机制 60

第 3 章 胃肠道免疫缺陷 75

- 第一节 原发性免疫缺陷 75
- 第二节 移植物抗宿主病 85
- 第三节 中性粒细胞减少性小肠结肠炎 87
- 第四节 艾滋病病毒感染的胃肠道疾病 88

第 4 章 胃肠道感染性疾病 91

- 第一节 病毒感染 91
- 第二节 细菌感染 95
- 第三节 真菌感染 111
- 第四节 寄生虫感染 116

第 5 章 胃肠道神经和肌肉组织紊乱 127

- 第一节 胃肠道的神经网络 127
- 第二节 食管 129
- 第三节 幽门狭窄 132
- 第四节 小肠和大肠 132
- 第五节 预后和治疗 143
- 第六节 肠道动力障碍：诊断方法及其构建 143

第 6 章 胃肠道血管性疾病 146

- 第一节 胃肠道血管系统的解剖 146
- 第二节 上胃肠道出血 146
- 第三节 下胃肠道出血 156
- 第四节 上胃肠道缺血 166
- 第五节 下胃肠道缺血 167
- 第六节 血管炎 180
- 第七节 下胃肠道活体组织缺血的鉴别诊断 184

第 7 章 消化道的运动障碍 189

- 第一节 消化道的肌肉及神经支配 189
- 第二节 先天性 Cajal 间质细胞增生 192
- 第三节 神经元发育不全 194
- 第四节 肠道神经系统缺失 201
- 第五节 家族性内脏神经病 206
- 第六节 散发性内脏神经病 211
- 第七节 婴儿肥厚性幽门狭窄 214

第 8 章 婴儿期和儿童期的胃肠道肠病 218

- 第一节 儿童肠道活检 219
- 第二节 先天性肠道运输和吸收疾病 219
- 第三节 原发性肠上皮细胞异常 223
- 第四节 新生儿坏死性小肠结肠炎 227
- 第五节 淋巴管扩张 228
- 第六节 代谢性疾病 229
- 第七节 肿瘤性疾病 231

第 9 章 胃肠道涉及的系统性疾病 232

- 第一节 心血管疾病 232
- 第二节 皮肤病变 234
- 第三节 内分泌疾病 236
- 第四节 血液系统疾病 238
- 第五节 代谢性疾病 239
- 第六节 肺的疾病 246
- 第七节 生殖系统疾病 246
- 第八节 风湿性疾病 247
- 第九节 泌尿系疾病 248
- 第十节 混合疾病 249

第 10 章	消化道息肉病及遗传综合征	252
第一节	遗传性腺瘤性息肉综合征	252
第二节	非遗传性腺瘤性息肉综合征	256
第三节	遗传性混合性息肉病综合征	258
第四节	遗传性错构瘤性息肉病综合征	260
第五节	遗传性非息肉病胃肠道肿瘤综合征	264

第二篇 辅助诊断

第 11 章	实验室检查	269
第一节	临床基础检验	269
第二节	生物化学检验	290
第三节	常见寄生虫检验	305
第四节	常见微生物检验	328
第五节	感染病毒学检验	367
第 12 章	影像学诊断	381
第一节	食管病变	381
第二节	胃病变	385
第三节	十二指肠病变	388
第四节	小肠为主的肠道病变	389
第五节	结、直肠病变	397
第六节	肝病变	398
第七节	胆囊、胆道病变	410
第八节	胰腺病变	414
第 13 章	超声学诊断	418
第一节	肝超声检查	418
第二节	胆囊超声检查	428
第三节	胆管超声检查	431
第四节	胰腺超声检查	434
第五节	肠道超声检查	436
第 14 章	内镜诊断	440
第一节	食管病变内镜检查	440
第二节	胃非肿瘤病变内镜检查	446
第 15 章	消化道诊断细胞学	458
第一节	标本类型及制备	458
第二节	正常形态学	458

第三节	消化道的微生物感染及识别	459
第四节	炎症、反应性或化生性改变	460
第五节	瘤样损伤	461
第 16 章	胃肠镜检查及组织处理技术	465
第一节	肠道的准备	465
第二节	组织样本获取方法	465
第三节	病理学评估方法及注意事项	469
第四节	细胞学样本的获取方法	471
第五节	消化道的正常组织学	472
第 17 章	分子生物学检查	480
第一节	PCR 技术应用	480
第二节	基因测序技术在消化道非肿瘤中的应用	484
第三节	分子生物学检查研究进展	487
第 18 章	计算机图像分析技术应用	490
第一节	计算机图像分析基本概况	490
第二节	计算机图像分析系统简介	491
第三节	计算机图像分析方法	492
第四节	计算机图像分析在组织细胞中的应用	493
第五节	应用计算机图像分析时应注意的问题	494
第六节	计算机图像分析技术在细胞病理学中的应用	495
第 19 章	肉芽肿性炎的 PCR 检测技术	497
第一节	肉芽肿性炎定义	497
第二节	PCR 技术在检测结核中的应用	499
第三节	肉芽肿性炎与其他疾病的鉴别诊断	501
第 20 章	肝组织活检	505
第一节	肝组织活检标本	505
第二节	肝切除标本	511
第三节	常规及特殊染色	511
第四节	免疫组织化学	512
第五节	电子显微镜检查	515
第六节	分子研究	516
第 21 章	胃肠病的监测	518
第一节	巴雷特食管患者的处理	518
第二节	慢性胃炎、肠上皮化生或不典型增生患者的监测	519
第三节	炎症性肠病患者的监测	519

第四节	结肠息肉的筛查和监测	521
第五节	结肠癌术后结肠镜的监测	523
第六节	内镜医师和病理学家的相互影响	524

第三篇 临床病理

第 22 章 病理检查一般技术 529

第一节	标本的检查与取材	529
第二节	组织制片	530
第三节	石蜡包埋组织切片的制备与苏木素-伊红快速染色	532
第四节	冷冻切片与苏木素-伊红快速染色	537
第五节	组织化学染色技术	541
第六节	免疫组织化学染色技术的临床应用	548

第 23 章 食管疾病 551

第一节	食管炎症性病变	551
第二节	Barrett 食管	563
第三节	食管息肉	577

第 24 章 胃的非肿瘤性疾病 581

第一节	应用解剖基础知识	581
第二节	胃的结构异常	585
第三节	胃 炎	588
第四节	胃 病	625
第五节	胃溃疡	636
第六节	胃息肉	639
第七节	系统性疾病累及胃	673
第八节	胃黏膜上皮细胞增生	675

第 25 章 小肠疾病 688

第一节	小肠息肉样病变	688
第二节	小肠的炎症性疾病	699

第 26 章 阑尾病变 714

第 27 章 结肠疾病 721

第一节	溃疡性结肠炎	722
第二节	特殊形态学的溃疡性结肠炎	727
第三节	慢性炎症肠病, 不确定型 (类型未定性结肠炎)	731
第四节	大肠炎症的异常增生	734
第五节	非炎性大肠疾病相关的异型增生	737
第六节	其他结肠炎	738

第七节	孤立性直肠溃疡	750
第八节	深层囊性结肠炎	751
第九节	白塞综合征	753
第十节	炎性息肉	756
第十一节	错构瘤性息肉	761
第十二节	上皮性息肉	768
第十三节	其他	787

第 28 章 肛管疾病 801

第一节	肛门和肛管的胚胎发育异常	801
第二节	肛门和肛管的良性肿瘤和肿瘤样损害	801
第三节	肛管的炎性肠病	803
第四节	肛管的良性肿瘤	806
第五节	肛管鳞状细胞癌	807
第六节	肛管腺癌	816
第七节	肛门 Paget's 病	817
第八节	肛管黑色素瘤	818
第九节	其他少见的肛管肿瘤	818

第 29 章 肝脏炎性病变 820

第一节	病毒性肝炎	821
第二节	其他病毒感染	833
第三节	细菌感染	836
第四节	真菌感染	839
第五节	寄生虫感染	840
第六节	自身免疫性肝炎	841
第七节	总结	847

第 30 章 肝硬化 849

第一节	定义	849
第二节	病理解剖分类	850
第三节	病因	854
第四节	诊断	859
第五节	诊断误区	861

第 31 章 毒物和药物性肝损伤 863

第一节	药物性肝损伤的临床诊断	863
第二节	药物肝脏毒性的预防治疗及预后	866
第三节	中毒性肝损伤的分类	866

第 32 章 肝血管性病变 887