

实用临床医学系列丛书

池肇春 主编

实用临床胃肠病学



中国医药科技出版社

实用临床医学系列丛书

实用临床胃肠病学

主编 池肇春

中国医药科技出版社

登记证号：(京) 075 号

内 容 提 要

本书由全国著名的消化科专家及中青年学者参与编写，具有较高的权威性 & 代表性。它以胃肠疾病的诊断 & 治疗为重点，系统而全面地介绍了胃肠病的病因病机·诊治原则、方法和最新研究进展。全书分为三部分：第一部分为诊断治疗基础，第二部分为诊断技术，第三部分论述各种胃肠疾病的诊治其内容全面而新颖，重点突出，结构严谨，是一部颇有实用价值的胃肠疾病专著。为消化内科专业医师、影像学工作者、胃肠外科医师和一般临床医师提供了一部较好的参考用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

实用临床胃肠病学/池肇春主编. —北京：中国医药
科技出版社，2001.3

(实用临床医学系列丛书)

ISBN 7-5067-2426-X

I. 实… II. 池… III. 胃肠病学 IV. R57

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 02016 号

中国医药科技出版社 出版

(北京市海淀区文慧园北路甲 22 号)

(邮政编码 100088)

北京市艺辉印刷有限公司

全国各地新华书店 经销

*

开本 787×1092mm^{1/16} 印张 89^{3/4}

字数 2084 千字 印数 1—3000

2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

定价：180.00 元

本社图书如有印装质量问题，请与本社联系调换 (电话 62244206)



主 编 简 介

池肇春，青岛市人民医院主任医师，青岛大学医学院内科教授，香港中华中医药学院客座教授。国际肝病研究与学术交流中心学术委员、英国剑桥国际传记中心(IBC)咨询委员会委员、美国国际传记研究所(ABI)顾问、中华临床医学学会副理事长、山东省消化学会委员、青岛市医学会理事、第三届国际肝病会议组织委员。担任《临床肝胆病杂志》等国内6家杂志编委。从事消化内科的教学、科研和临床工作40余年，在消化疾病尤其在肝病研究与临床方面卓有成就。编著《实用临床肝病学》等著作11部，参加编著著作6部。共获国家、省、市科研成果奖12项，发表论著179篇。获青岛市科技拔尖人才、青岛市卫生局技术拔尖人才荣誉称号。

编著者名单

主 编 池肇春

副主编 马素真 申耀宗 刘勇立 王强庆 董 岩

编审顾问 徐家裕 黄象谦 江正辉 姚 桢 陈希陶 徐大毅

编著者 (按姓氏笔划排列)

丁明辉	于皆平	马素真	王 玲	王绪霖
王欣璐	王守义	王 琦	王强庆	王培戈
王风英	王家驰	王邦茂	王勤英	王要军
王 雁	方秀才	贝 濂	尹朝礼	邓春青
申耀宗	田字彬	叶红军	池肇春	池仁远
池一凡	乔月琴	江正辉	巩 璐	朱世亮
朱 军	朱朝辉	朱菊人	朱新宇	阳学风
刘 诗	刘勇立	刘世卿	吕宗舜	邢卉春
许 慧	陈乃玲	李丽庆	李方儒	李建党
谷成明	宋国培	邝玉芝	陈希陶	陈莉明
陈贻胜	张繅云	张修礼	张明亮	张少华
张晓鸣	张尚忠	张传玉	张铁斌	张 禹
周 吕	周荫保	周长宏	金巨光	杨广夫
杨大明	杨传永	杨金镛	杨崇美	杨 楠
罗金燕	罗振麟	俞和济	俞 钢	钟大志
钮祖辉	赵荣国	柯美云	侯晓华	段仲壁
胡国华	赵和平	赵龙凤	袁孟彪	袁明起
袁申元	徐荣天	徐竞英	徐 泽	徐大毅
徐家裕	徐正禄	姚 桢	姚宏昌	姚树坤
姚宗歌	韩铭钧	崔春吉	秦 净	唐艳萍
姜杰新	耿长新	殷 铭	贾辅忠	姚尔固
黄象谦	黄裕新	傅丽娜	曾明新	曾淑范
董卫国	董恩钰	谢红彦	靳大川	蓝 宇
黎 庶	董 岩	潘菊芬	潘秀珍	裴风郁

序

胃肠疾病在我国发病率很高，严重影响广大人民健康。而一个疾病的预后往往与正确及时的诊断和合理有效的治疗紧密相关。《实用临床胃肠病学》正是以疾病的诊治为中心，全面的介绍当代胃肠疾病的诊断和治疗的现状与进展，旨在更直接地、具体地为广大消化专业、内科、影像学科、肿瘤学科、传染病学等相关专业医师提供学习和工作中参考，这也是编著本书的目的。

悠悠岁月，时光无情，常言道人生到了花甲之年常有失落感，可是参加本书编著的老一代专家们却是“老牛自知夕阳晚，不用扬鞭自奋蹄”，他们均认真热情地、不知辛劳地参与这部巨著的编著，且从中又孕育培养出一批中青年消化医学专家和作者，尤其是一些著名专家教授在身体状况极差的情况下，仍然坚持编著，并能按期交稿。在此我对本书做出贡献和支持的各位同道和朋友们致以最诚挚的谢意。

《实用临床胃肠病学》是以胃肠疾病诊断与治疗为重点，系统地、全面地介绍了有关胃肠病诊断与治疗的原则、方法和进展。全书可分三卷，上卷为诊断治疗基础，主要介绍了胃肠临床生理学、免疫学、生物化学、症状学、水、电解质和酸碱平衡、营养治疗、内镜治疗、抗菌治疗及诊断步骤等；中卷为诊断技术，全面介绍了胃肠病的X线诊断、内镜诊断、体外放射分析诊断、超声诊断、CT诊断、磁共振诊断、胃肠动力功能诊断及实验室诊断等；下卷为各种胃肠疾病的诊断与治疗，包括食管疾病、胃疾病、小肠疾病、大肠疾病、直肠与肛门疾病、胆道系统疾病、胰腺疾病、消化道激素肿瘤、肠系膜、腹膜、网膜疾病、胃肠道寄生虫病及胃肠道传染病等。全书内容全面，实用新颖，重点突出，结构严谨，理论联系实际，既有作者的个人经验总结，又有诊治方法和最新进展，因此，是一部理论水平较高，具有较大实用价值的临床参考书。

参加本书编写的有全国31所医科大学院校和全国各大医院消化内科学、生理学、病理学、免疫学、腹部外科学、传染病学、影像学等学科的知名专家与教授共120位，其中教授、研究员、主任医师69位，副研究员、副教授、博士研究生、副主任医师43位，主治医师8位，发扬了老专家教授的优势，积极发挥中年专家的作用，又大胆培养有写作能力和业务拔尖的青年专业医师，是一部集体创作，120位同道智慧的结晶。

胃肠道激素近年进展较快，以黄象谦教授为主，组织天津医科大学总院、内分泌代谢医院的有关专家分头执笔，写出了消化道激素和激素肿瘤的具有代表性和高水平的内容。胃肠动力学是一门近几年发展的学科，协和医科大学基础医学研究所周吕教授亲自撰写胃肠道生理学。国内著名胃肠动力专家柯美云、罗金燕、侯晓华等教授分头执笔写胃肠动力

功能检查和胃肠运动障碍性疾病，也代表了国内最高水平。国内著名影像学专家姚桢教授承担了胃肠包括胰腺、胆系 B 超的主要编写任务，写出国内一流水平。国内著名胰腺疾病专家徐家裕教授亲自撰写急、慢性胰腺炎等等。因此，本书有较高的权威性和代表性。

《实用临床胃肠病学》是我主编的第 11 部书，在这世纪之交愿将本拙著迎接 21 世纪信息高科技时代的到来，为我国医学事业的发展贡献一份力量。由于消化学科进展迅速，加之编著时间仓促，肯定会存在一些不足与错误之处，敬希广大同道和读者不吝指正。

池肇春 谨志

目 录

上卷 诊断治疗基础

第一篇 总论	(3)
第一章 胃肠道生理学	(3)
第一节 正常食管、胃及小肠动力	(3)
第二节 胃肠平滑肌细胞的作用	(22)
第三节 食物的消化与吸收	(30)
第二章 消化道激素	(41)
第三章 胃肠道免疫学	(46)
第一节 胃肠道免疫组织结构与功能	(47)
第二节 胃肠道疾病与免疫	(54)
第三节 几种胃肠道疾病的免疫学发病机制	(68)
第四节 胃肠道疾病的免疫治疗	(73)
第四章 胃肠疾病症状学	(79)
第一节 吞咽困难	(79)
第二节 烧心、反食和胸骨后痛	(82)
第三节 恶心呕吐	(84)
第四节 消化不良	(86)
第五节 腹胀	(88)
第六节 急性腹泻	(90)
第七节 慢性腹泻	(101)
第八节 急性腹痛	(105)
第九节 慢性腹痛	(111)
第十节 便秘	(116)
第十一节 大便失禁	(120)
第十二节 消化道出血	(124)
第十三节 腹部肿块	(138)
第十四节 黄疸	(140)
第十五节 神经性畏食	(143)
第五章 胃肠疾病诊断步骤	(145)
第一节 病史	(145)
第二节 体格检查	(147)

第三节 实验室检查·····	(150)
第四节 其他检查及特殊检查·····	(152)
第六章 胃肠道疾病与电解质及酸碱平衡·····	(153)
第一节 胃肠道疾病代谢性碱中毒·····	(154)
第二节 胃肠道疾病代谢性酸中毒·····	(158)
第三节 低钾血症·····	(164)
第四节 低钠血症·····	(169)
第五节 胃肠道外科疾病的水与电解质失衡·····	(173)
第六节 胃肠病围手术期的水与电解质平衡·····	(177)
第七章 胃肠疾病的营养治疗·····	(181)
第一节 患者饮食分类·····	(182)
第二节 慢性胃炎·····	(189)
第三节 消化性溃疡·····	(191)
第四节 乳糜泻·····	(192)
第五节 短肠综合征·····	(194)
第六节 胆系感染和胆石症·····	(195)
第七节 胰腺炎·····	(197)
第八节 便秘·····	(199)
第九节 胃肠肿瘤·····	(201)
第十节 外科手术前后的营养治疗·····	(204)
第十一节 胃肠病营养支持·····	(207)
第八章 胃肠疾病的内镜治疗·····	(221)
第一节 消化道出血·····	(221)
第二节 胃肠息肉与息肉病·····	(222)
第三节 食管、胃底静脉曲张的诊断与治疗·····	(226)
第四节 上消化道异物·····	(237)
第五节 内镜下胆管引流术·····	(238)
第六节 内镜检查治疗的并发症及其处理·····	(243)
第九章 胃肠疾病的抗菌治疗·····	(248)
第一节 肠道正常菌群·····	(248)
第二节 胃肠疾病常用抗菌药物及选择·····	(251)
第三节 肠道菌群失调与菌群交替症·····	(253)
第四节 抗菌药物治疗常见的不良反应及防治·····	(258)
第十章 胃肠肿瘤化疗基础·····	(259)

第一节 抗肿瘤药物的分类·····	(259)
第二节 抗癌药物的药理作用及药代动力学·····	(262)
第三节 胃肠道肿瘤的临床分期·····	(281)
第四节 抗癌药物的不良反应与化疗后的并发症·····	(286)
第十一章 胃肠疾病的中医诊治·····	(291)
第一节 胃肠疾病的中医诊断·····	(291)
第二节 胃肠疾病的中医治疗·····	(296)

中卷 诊断技术

第二篇 X线诊断·····	(313)
第一章 腹部平片·····	(313)
第二章 食管造影·····	(314)
第三章 胃十二指肠造影·····	(315)
第四章 小肠双对比造影·····	(319)
第五章 结肠造影·····	(320)
第六章 排便造影·····	(322)
第七章 胆系造影·····	(323)
第一节 口服胆囊造影·····	(323)
第二节 经静脉胆囊造影·····	(324)
第三节 经皮经肝穿刺胆道造影·····	(325)
第三篇 内镜诊断·····	(327)
第一章 纤维内镜的结构和功能·····	(327)
第二章 电子内镜的原理和构造·····	(329)
第三章 食管疾病·····	(332)
第一节 食管感染·····	(332)
第二节 食管克罗恩 (Crohn) 病·····	(333)
第三节 食管良性肿瘤·····	(333)
第四节 食管恶性肿瘤·····	(334)
第五节 胃食管反流病·····	(335)
第六节 食管贲门粘膜撕裂综合征·····	(335)
第七节 食管裂孔疝·····	(336)
第八节 贲门失弛缓症·····	(336)
第四章 胃部疾病·····	(337)

第一节 胃的正常内镜像·····	(337)
第二节 急性胃炎·····	(338)
第三节 慢性胃炎·····	(339)
第四节 胃溃疡·····	(341)
第五节 胃良性肿瘤·····	(343)
第六节 胃癌·····	(344)
第七节 其他胃恶性肿瘤·····	(346)
第八节 手术后胃·····	(346)
第九节 胃扭转·····	(347)
第十节 胃血管及循环障碍·····	(348)
第五章 十二指肠与小肠疾病·····	(348)
第一节 十二指肠溃疡·····	(348)
第二节 十二指肠炎·····	(349)
第三节 十二指肠憩室·····	(349)
第四节 十二指肠静脉曲张·····	(350)
第五节 小肠肿瘤·····	(350)
第六节 小肠克罗恩病·····	(351)
第七节 小肠结核·····	(351)
第八节 小肠息肉·····	(351)
第九节 波伊茨-耶格 (Peutz-Jeghers) 综合征·····	(352)
第六章 结肠疾病·····	(352)
第一节 结肠的正常内镜表现·····	(352)
第二节 大肠非特异性炎症性疾病·····	(354)
第三节 大肠特异性炎症·····	(356)
第四节 大肠息肉与大肠息肉病·····	(359)
第五节 大肠恶性肿瘤·····	(361)
第七章 经内镜逆行胰胆管造影·····	(363)
第八章 腹腔内镜诊断·····	(374)
第一节 概述·····	(374)
第二节 适应证与禁忌证·····	(374)
第三节 腹膜的腹腔镜检查·····	(375)
第四节 腹腔内其他病变的腹腔镜检查·····	(377)
第九章 超声内镜·····	(378)
第一节 超声内镜的发展概况·····	(378)

第二节 超声内镜的种类·····	(378)
第三节 超声内镜检查方法·····	(379)
第四节 超声内镜检查的适应证、禁忌证及并发症·····	(380)
第五节 食管疾病超声内镜声像图·····	(381)
第六节 胃部疾病超声内镜检查·····	(382)
第七节 十二指肠超声内镜检查·····	(382)
第八节 胰胆超声内镜检查·····	(383)
第九节 结肠超声内镜检查·····	(384)
第四篇 体外放射分析诊断 ·····	(386)
第一章 体外放射分析的理论基础·····	(386)
第一节 竞争性体外放射分析的基本原理·····	(386)
第二节 非竞争性体外放射分析的基本原理·····	(388)
第二章 体外放射分析方法的评价·····	(389)
第三章 胃泌素测定及其意义·····	(390)
第四章 抑胃肽测定及其意义·····	(391)
第五章 胰泌素测定及其意义·····	(391)
第六章 胆囊收缩素测定及其意义·····	(392)
第七章 胰高糖素测定及其意义·····	(392)
第八章 肠高糖素测定及其意义·····	(392)
第九章 胰多肽测定及其意义·····	(393)
第十章 胃动素测定及意义·····	(393)
第十一章 血管活性肠肽测定及意义·····	(393)
第十二章 蛙皮素测定及意义·····	(394)
第十三章 弹性蛋白酶测定及意义·····	(394)
第十四章 胰蛋白酶测定及意义·····	(395)
第十五章 甘胆酸测定及意义·····	(395)
第十六章 胰岛素测定及意义·····	(396)
第十七章 人C肽测定及意义·····	(397)
第十八章 胰岛素抗体测定及意义·····	(397)
第五篇 超声诊断 ·····	(399)
第一章 胃肠疾病的超声诊断·····	(399)
第一节 胃肠解剖学概要·····	(399)
第二节 胃肠道超声解剖·····	(400)
第三节 检查方法·····	(401)

第四节 扫查法和正常胃肠声像图·····	(403)
第五节 胃部疾病声像图·····	(406)
第六节 肠道疾病声像图·····	(413)
第二章 胆道系统超声检查·····	(419)
第一节 胆道的声像解剖·····	(419)
第二节 检查法和正常声像·····	(420)
第三节 介入性超声诊疗技术·····	(421)
第四节 胆囊疾病·····	(425)
第五节 胆管疾病·····	(430)
第三章 胰腺的超声诊断·····	(435)
第一节 正常胰腺的超声解剖·····	(435)
第二节 检查方法与正常声像·····	(435)
第三节 介入性超声诊疗技术·····	(439)
第四节 胰腺非肿瘤性疾病的超声诊断·····	(441)
第五节 胰腺囊性病变的超声诊断·····	(444)
第六节 胰腺肿瘤的超声诊断·····	(446)
第四章 腹膜后器官疾病超声诊断·····	(449)
第一节 腹膜后间隙解剖概要·····	(449)
第二节 检查方法·····	(449)
第三节 腹膜后大血管疾病的超声诊断·····	(450)
第四节 腹膜后肿瘤的超声诊断·····	(456)
第六篇 CT 诊断·····	(464)
第一章 CT 基本工作原理·····	(464)
第二章 CT 扫描技术·····	(464)
第一节 影响 CT 影像质量的参数·····	(464)
第二节 增强扫描·····	(465)
第三章 胆道正常 CT 表现·····	(466)
第四章 胆道疾病的 CT 诊断·····	(466)
第一节 胆囊炎·····	(466)
第二节 胆石症·····	(467)
第三节 胆囊癌·····	(467)
第五章 胰腺正常 CT 解剖·····	(468)
第六章 胰腺疾病的 CT 诊断·····	(469)
第一节 胰腺炎·····	(469)

第二节 胰腺癌·····	(473)
第三节 胰腺囊性肿瘤·····	(475)
第四节 胰腺的其他疾病·····	(476)
第七章 胃癌的 CT 诊断·····	(478)
第七篇 磁共振诊断·····	(481)
第一章 磁共振诊断原理·····	(481)
第二章 胆系疾病·····	(488)
第一节 胆囊结石·····	(488)
第二节 胆囊癌·····	(490)
第三节 胆道梗阻·····	(491)
第四节 胆囊息肉·····	(494)
第三章 胰腺疾病·····	(495)
第一节 胰腺癌·····	(495)
第二节 胰岛细胞瘤·····	(496)
第三节 胰腺炎·····	(497)
第四章 胃疾病·····	(499)
第一节 胃癌·····	(499)
第二节 胃息肉·····	(500)
第三节 胃平滑肌肿瘤·····	(500)
第八篇 胃肠动力功能诊断·····	(502)
第一章 胃肠动力学 X 线检查·····	(502)
第二章 消化道测压术·····	(516)
第一节 食管测压术·····	(516)
第二节 胃窦幽门十二指肠测压术·····	(525)
第三节 结肠测压术·····	(531)
第四节 肛门直肠测压术·····	(532)
第五节 奥狄括约肌压力测定·····	(534)
第三章 食管及胃内 pH 监测·····	(535)
第四章 氢呼气试验·····	(541)
第五章 放射性核素检查·····	(543)
第一节 胃排空时间测定·····	(543)
第二节 肠道通过时间测定·····	(551)
第六章 胃肠肌电图·····	(556)
第一节 胃肠肌电图检查方法·····	(557)

第二节 胃肠道机电活动特征·····	(560)
第七章 超声诊断·····	(564)
第一节 超声诊断消化道运动功能的历史·····	(564)
第二节 超声诊断胃肠运动功能·····	(565)
第三节 超声诊断胆囊运动功能·····	(568)
第八章 内镜检查·····	(569)
第九章 其他胃肠动力学检查方法·····	(571)
第九篇 实验室诊断·····	(575)
第一章 胃液检查·····	(575)
第二章 十二指肠引流液检查·····	(578)
第三章 粪便检查·····	(580)
第四章 食管拉网细胞学检查·····	(584)
第五章 胃脱落细胞检查·····	(585)
第十篇 穿刺诊断·····	(586)
第一章 腹腔穿刺术·····	(586)
第二章 腹膜活检术·····	(587)
第三章 胰腺细针穿刺活检术·····	(589)
第四章 腹腔包块穿刺术·····	(591)

下卷 胃肠疾病诊断与治疗

第十一篇 食管疾病·····	(597)
第一章 食管运动障碍性疾病·····	(597)
第一节 食管反流与胃食管反流病·····	(597)
第二节 食管贲门失弛缓症·····	(603)
第三节 非心源性胸痛·····	(608)
第四节 胃食管括约肌高压·····	(610)
第五节 环咽肌功能异常·····	(612)
第六节 咽及上食管张力缺乏与麻痹·····	(615)
第二章 食管先天性疾病·····	(616)
第一节 先天性食管闭锁和气管-食管瘘·····	(617)
第二节 先天性食管狭窄、食管蹼及短食管·····	(621)
第三节 血管畸形性吞咽困难·····	(622)
第四节 其他的食管先天畸形·····	(623)

第三章 食管感染及炎症	(624)
第一节 念珠菌性食管炎	(624)
第二节 化脓性食管炎	(626)
第三节 疱疹性食管炎和病毒性食管炎	(627)
第四节 食管结核病	(628)
第五节 食管克罗恩病	(629)
第六节 放射性食管炎	(631)
第七节 腐蚀性食管炎	(632)
第四章 食管肿瘤	(635)
第一节 食管癌	(635)
第二节 食管平滑肌瘤	(642)
第三节 食管其他良恶性肿瘤	(644)
第五章 食管其他疾病	(646)
第一节 食管胃底静脉曲张及其破裂出血	(646)
第二节 食管贲门粘膜撕裂综合征	(658)
第三节 食管憩室	(660)
第四节 食管蹼及食管环	(663)
第五节 Barrett's 食管	(665)
第六节 自发性食管破裂和穿孔	(667)
第七节 食管淀粉样变性	(669)
第八节 食管白斑	(670)
第九节 食管白塞病	(671)
第六章 先天性横膈疝	(672)
第一节 横膈临床解剖概述	(672)
第二节 食管裂孔疝	(673)
第三节 胸骨旁疝与胸膜腹膜疝	(677)
第四节 膈肌膨出	(679)
第十二篇 胃疾病	(682)
第一章 胃炎与胃感染性疾病	(682)
第一节 急性胃炎	(682)
第二节 慢性胃炎	(684)
第三节 其他慢性胃炎及胃感染性疾病	(691)
第二章 溃疡病	(694)
第一节 应激性溃疡	(694)

第二节 消化性溃疡·····	(695)
第三节 消化性溃疡并发症及其处理·····	(719)
第四节 消化性溃疡的外科治疗·····	(725)
第五节 胃大部切除术的并发症·····	(735)
第三章 胃肿瘤·····	(740)
第一节 胃癌·····	(740)
第二节 胃平滑肌瘤与胃平滑肌肉瘤·····	(780)
第三节 胃类癌瘤·····	(785)
第四节 胃恶性淋巴瘤·····	(788)
第五节 胃反应性淋巴样增生·····	(794)
第六节 胃部罕见肿瘤·····	(795)
第四章 胃功能障碍性疾病·····	(799)
第一节 胃排空异常·····	(799)
第二节 功能性消化不良·····	(805)
第三节 胃电节律紊乱综合征·····	(807)
第四节 糖尿病性胃轻瘫·····	(808)
第五章 胃其他疾病·····	(813)
第一节 急性胃粘膜病变·····	(813)
第二节 胃粘膜脱垂症·····	(815)
第三节 胃下垂·····	(817)
第四节 胃扭转·····	(819)
第五节 胃憩室·····	(821)
第六节 胃息肉·····	(822)
第七节 胃结石·····	(823)
第八节 门脉高压性胃病·····	(824)
第六章 先天性胃疾病·····	(830)
第一节 先天性肥厚性幽门狭窄·····	(830)
第二节 成人肥厚性幽门狭窄·····	(831)
第三节 胃内隔膜·····	(832)
第十三篇 小肠疾病·····	(833)
第一章 小肠非特异性炎症·····	(833)
第一节 十二指肠炎·····	(833)
第二节 小肠克罗恩病·····	(835)
第三节 急性出血性坏死性肠炎·····	(838)