

90
R570.4
9

✓

高等医学院校教学参考书

X493P123

实用消化内镜术

关凤信 主编



3 0109 4007 4

中国医药科技出版社



C

453800

登记证号:(京)075号

图书在版编目(CIP)数据

实用消化内镜术/关凤信主编. —北京:中国医药科技出版社,1996.3

ISBN 7-5067-1602-X

I. 实… II. 关… III. 消化系统疾病—食管镜检—内镜—使用 IV. R57

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 11953 号

中国医药科技出版社 出版
(北京西直门外北礼士路甲 38 号)
(邮政编码 100810)

唐山市委机关印刷厂 印刷
全国各地新华书店 经销

*

开本 787×1092mm¹/ 印张 17.5 插页

字数 360 千字 印数 1—3000

1996 年 3 月第 1 版 1996 年 4 月第 1 次印刷

定价:38.00 元

《实用消化内镜术》
编写人员名单

主 编 关凤信

副主编 陈鸿滨 李世伦 庞淑兰

编写人员 (按姓氏笔划为序)

马功权	马纪正	邓春田	王金莹
王淑华	卢永刚	毕一冰	刘国敏
吕永恒	吉燕彤	孙永赞	孙荣成
朱秀芝	何成鹏	李玉林	张永礼
张有华	邱世良	杨丽杰	杨家斌
郑素琴	侯维忠	柳晓光	姚正斌
栾秀英	袁竹英	彭秀红	潘明德

参加人员 王慧琴 曲文悦 杨维玲

前 言

为满足广大临床消化系内、外、儿科及消化系内镜室医务工作者的实际需要;为满足高等医学院校内镜教学的迫切要求;为进一步普及与提高内镜检查水平;为推动广泛开展内镜下治疗术;特根据我们近三十年临床与教学经验、体会和资料,并参考国内外有关文献著成《实用消化内镜术》一书。

本书以实用为宗旨,内容涉猎广泛,不拘泥一家一说,比较客观与全面地反映目前国内外消化内镜检查与治疗的现状。重点着墨于内镜检查与治疗方法 and 诊断依据,尤其是对内镜检查与治疗失败的原因,造成事故与差错的根源,导致漏诊或误诊的症结等常遇到的实际而又重要的问题进行了比较详尽地分析并提出了相应的注意事项和预防措施,以解广大读者当务之急并填补此类书籍之缺。本书采用实用而又简明的条理化、规范化书写方式,因此通俗易懂,一目了然,深入浅出,既适合不同层次人员使用,又便于掌握和临症参阅,是临床消化系各科医师、内镜室医务工作者和医学生学习必备的参考书。

值此本书面世之际,特向热情指导我们编写工作的国内外著名的消化系病专家李益农和姚希贤教授深表谢意。

限于作者水平和经验,疏漏之处敬请读者指正。

华北煤炭医学院附属医院 关凤信

一九九六年三月

目 录

第一篇 总 论	(1)
第一章 内镜概述	(1)
第一节 内镜发展及临床应用概况	(1)
一、内镜发展简介	(1)
二、消化内镜临床应用概况	(2)
第二节 纤维内镜构造及原理	(2)
一、构造	(2)
二、导光及成像原理	(6)
三、消化内镜的种类	(6)
第三节 纤维内镜及附件的消毒与保养	(6)
一、清洗与消毒	(6)
二、维护与保养	(7)
三、简单故障及处理	(7)
四、内镜室建设	(9)
第四节 消化内镜活检术	(10)
一、普通活检术	(10)
二、连续活检术	(12)
三、盲检术	(13)
四、大活检术	(13)
第五节 消化内镜色素染色法	(14)
一、概述	(14)
二、食管粘膜染色法	(14)
三、胃粘膜染色法	(14)
四、十二指肠粘膜染色法	(15)
五、结肠粘膜染色	(16)
六、肝脏染色法	(16)
第六节 纤维内镜相关技术	(17)
一、照相技术	(17)
二、录像技术	(17)
三、彩色打印技术	(18)
四、资料打印技术	(18)
第二章 电子内镜	(19)
第一节 电子内镜构造及原理	(19)

一、主要构造	(19)
二、原理	(20)
第二节 电子内镜种类及功能	(22)
一、种类	(22)
二、功能	(22)
三、规格及性能	(22)
第二篇 消化内镜检查术	(23)
第一章 上消化道内镜检查术	(23)
第一节 概 述	(23)
一、适应症	(23)
二、禁忌症	(23)
三、并发症及处理	(23)
四、注意事项	(24)
五、术前准备	(24)
六、检查方法	(25)
七、术后处理	(29)
八、内镜报告单与申请单的内容及格式	(29)
第二节 食管疾病食管镜检查术	(32)
一、正常食管食管镜所见	(32)
二、食管炎食管镜所见	(33)
三、食管良性狭窄食管镜所见	(34)
四、食管静脉曲张食管镜所见	(35)
五、食管其它疾病食管镜所见	(35)
六、食管良性肿物食管镜所见	(37)
七、食管癌食管镜所见	(38)
第三节 胃部疾病胃镜检查术	(38)
一、正常胃胃镜所见	(38)
二、急性胃炎胃镜所见	(41)
三、慢性胃炎胃镜所见	(42)
四、胃溃疡胃镜所见	(45)
五、胃息肉胃镜所见	(52)
六、胃(含十二指肠)良性肿瘤十二指肠镜所见	(53)
七、胃部恶性肿瘤胃镜所见	(54)
八、手术后胃胃镜检查术	(61)
九、胃肠道憩室内镜检查术	(65)
十、胃(含十二指肠)血管性疾病十二指肠镜所见	(67)

十一、胃部其它疾病胃镜所见·····	(68)
第四节 十二指肠疾病十二指肠镜检查术·····	(72)
一、正常十二指肠十二指肠镜所见·····	(72)
二、十二指肠炎十二指肠镜所见·····	(73)
三、十二指肠溃疡十二指肠镜所见·····	(74)
四、十二指肠良性肿物十二指肠镜所见·····	(75)
五、十二指肠恶性肿瘤十二指肠镜所见·····	(75)
六、十二指肠其它疾病十二指肠镜所见·····	(77)
第二章 小肠镜检查术·····	(80)
第一节 概述·····	(80)
一、适应症·····	(80)
二、禁忌症·····	(80)
三、并发症·····	(80)
四、术前准备·····	(80)
第二节 小肠镜检查术·····	(80)
一、检查方法·····	(80)
二、检查内容·····	(83)
三、小肠镜下无菌取材法·····	(83)
第三节 小肠疾病小肠镜检查术·····	(83)
一、正常小肠小肠镜所见·····	(83)
二、小肠炎性疾病小肠镜所见·····	(83)
三、小肠寄生虫感染小肠镜所见·····	(85)
四、小肠良性肿瘤小肠镜所见·····	(85)
五、小肠恶性肿瘤小肠镜所见·····	(86)
六、小肠其它疾病小肠镜所见·····	(87)
第三章 大肠镜检查术·····	(89)
第一节、概述·····	(89)
一、适应症·····	(89)
二、禁忌症(相对禁忌症)·····	(89)
三、并发症·····	(89)
四、注意事项·····	(89)
五、术前准备·····	(90)
第二节 大肠镜检查术·····	(90)
一、插入方法·····	(90)
二、检查内容·····	(94)
第三节 大肠疾病大肠镜检查术·····	(94)

一、正常肛门、大肠大肠镜所见	(94)
二、大肠炎性疾病大肠镜所见	(98)
三、大肠良性肿物大肠镜所见	(103)
四、大肠恶性肿瘤大肠镜所见	(108)
五、大肠其它疾病大肠镜所见	(111)
第四章 腹腔镜检查术	(115)
第一节 概述	(115)
一、适应症	(115)
二、禁忌症	(115)
三、并发症	(115)
四、注意事项	(115)
五、术前准备	(116)
第二节 腹腔镜检查术	(116)
一、检查方法	(116)
二、检查内容	(117)
三、检查术后注意事项	(117)
四、腹腔镜检查失败原因	(117)
第三节 腹腔疾病腹腔镜检查术	(117)
一、肝脏疾病腹腔镜所见	(117)
二、腹膜疾病腹腔镜所见	(121)
三、胆囊疾病腹腔镜所见	(123)
四、胰腺疾病腹腔镜所见	(124)
五、脾脏疾病腹腔镜所见	(125)
六、胃及十二指肠疾病腹腔镜所见	(126)
七、结肠疾病腹腔镜所见	(127)
第五章 超声腹腔镜检查术	(128)
第一节 概述	(128)
一、适应症	(128)
二、禁忌症、并发症、注意事项和术前准备	(128)
三、LUS 规格	(128)
四、LUS 扫描方法	(128)
第二节 腹腔疾病 LUS 检查术	(129)
一、肝硬化 LUS 所见	(129)
二、肝脏局灶性良性病变 LUS 所见	(129)
三、肝细胞癌 LUS 所见	(129)
四、胆囊疾病 LUS 所见	(130)

第六章 胆道镜检查术	(131)
第一节 概述	(131)
一、适应症	(131)
二、禁忌症	(131)
三、并发症	(131)
四、注意事项	(131)
第二节 胆道镜插入途径及检查术	(132)
一、经口胆道镜检查术	(132)
二、术中胆道镜(IOC)检查术	(132)
三、术后胆道镜(POC)检查术	(133)
四、经皮胆道镜检查术	(135)
五、经皮、经肝胆道镜(PTCS)检查术——术前胆道镜检查术	(135)
第三节 胆道疾病胆道镜检查术	(137)
一、正常胆道胆道镜所见	(137)
二、胆管疾病胆道镜所见	(137)
第七章 急诊内镜检查术	(139)
第一节 概述	(139)
一、目的	(139)
二、适应症	(139)
三、禁忌症	(139)
四、注意事项	(139)
第二节 急诊内镜检查术及处理	(140)
一、急性胃炎急诊胃镜所见	(140)
二、急性上消化道出血内镜所见及处理	(140)
三、腹腔疾病急诊腹腔镜所见及处理	(140)
第八章 超声内镜检查术	(143)
第一节 概述	(143)
一、超声内镜(EUS)简介	(143)
二、适应症	(143)
三、禁忌症和并发症	(143)
四、注意事项	(144)
五、术前准备	(144)
六、检查方法	(144)
七、临床意义	(144)
八、消化道管壁分层	(145)
第二节 消化道疾病超声内镜图像	(145)

一、食管疾病的 EUS 图像·····	(145)
二、胃部疾病 EUS 图像·····	(146)
三、十二指肠疾病 EUS 图像·····	(148)
四、胆总管疾病 EUS 图像·····	(149)
五、胆囊疾病 EUS 图像·····	(150)
六、胰腺疾病 EUS 图像·····	(151)
七、大肠疾病超声肠镜检查术·····	(152)
第九章 小儿消化道内镜检查术·····	(154)
第一节 概述·····	(154)
一、小儿消化道内镜简介·····	(154)
二、小儿消化道解剖特点·····	(154)
第二节 小儿消化道内镜检查术·····	(154)
一、小儿上消化道内镜检查术·····	(154)
二、小儿大肠镜检查术·····	(155)
第十章 经十二指肠镜逆行胰胆管造影·····	(157)
第一节 概述·····	(157)
一、适应症·····	(157)
二、禁忌症·····	(157)
三、并发症·····	(157)
四、注意事项·····	(157)
五、胰胆管开口的分类·····	(158)
六、ERCP 的诊断价值·····	(158)
七、造影方法·····	(158)
第二节 胰腺疾病 ERCP 影像·····	(159)
一、正常胰管 ERCP 影像·····	(159)
二、胰腺疾病 ERCP 影像·····	(161)
三、胆道疾病 ERCP 影像·····	(164)
四、乳头疾病 ERCP 影像·····	(167)
第十一章 放大内镜检查术·····	(170)
第一节 放大内镜简介·····	(170)
第二节 正常胃肠粘膜高放大率胃肠镜所见·····	(170)
一、胃粘膜·····	(170)
二、肠粘膜·····	(171)
第三节 部分胃病粘膜微细形态放大内镜所见·····	(171)
一、正常胃各部粘膜微细形态放大内镜所见·····	(171)
二、部分胃病胃粘膜微细形态放大内镜所见·····	(171)

第四节 肠道疾病粘膜微细形态放大内镜所见	(174)
一、正常肠道陷窝放大内镜所见	(174)
二、部分肠道疾病放大内镜所见	(174)
第三篇 内镜下消化道功能检查术	(175)
第一章 概述	(175)
第二章 胃粘膜 pH 值测定法	(176)
第一节 测定方法	(176)
一、设备及仪器	(176)
二、术前准备	(176)
三、测定方法	(176)
第二节 测定结果	(176)
第三章 上消化道粘膜温度测定法	(177)
第一节 测定方法	(177)
一、设备及仪器	(177)
二、术前准备	(177)
三、测定方法	(177)
第二节 测定结果	(177)
第四章 上消化道粘膜血流量测定法	(178)
第一节 测定方法	(178)
一、设备及仪器	(178)
二、术前准备	(178)
三、测定方法	(178)
第二节 测定结果	(178)
一、健康人测定结果	(178)
二、肝硬化胃粘膜血流量渡边敏等测定法	(179)
三、几种胃病粘膜血流量测定结果	(179)
第五章 食管肌电图检查法	(180)
第一节 检查方法	(180)
一、设备及仪器	(180)
二、检查方法	(180)
第二节 检查结果	(180)
第六章 胃粘膜电位测定法	(181)
第一节 测定方法	(181)
一、设备及仪器	(181)
二、术前准备	(181)
三、测定方法(国内)	(181)

第二节 测定结果·····	(181)
第七章 幽门运动及胆汁酸返流功能测定法·····	(182)
第一节 加藤良一等内镜直视下测定法·····	(182)
第二节 内镜下长时间测定法·····	(182)
一、测定方法·····	(182)
二、测定结果·····	(182)
第八章 pH—Pco ₂ 复合传感器测定 HCO ₃ ⁻ 法·····	(183)
第九章 胃粘膜分光检查法·····	(184)
第十章 Oddi 括约肌压力测定法·····	(185)
第一节 概述·····	(185)
一、适应症·····	(185)
二、禁忌症·····	(185)
三、并发症·····	(185)
四、设备及仪器·····	(185)
五、术前准备·····	(185)
六、注意事项·····	(185)
第二节 测定方法及意义·····	(185)
一、测定方法·····	(185)
二、临床意义·····	(186)
第四篇 消化内镜治疗术·····	(187)
第一章 消化道异物取出术·····	(187)
第一节 概述·····	(187)
一、异物的分类·····	(187)
二、适应症·····	(187)
三、禁忌症·····	(187)
四、并发症·····	(187)
五、术前准备·····	(188)
六、注意事项·····	(188)
七、操作技术·····	(188)
第二节 巨大胃石激光引爆炸药治疗术·····	(189)
一、适应症·····	(189)
二、爆破剂·····	(189)
三、仪器·····	(189)
四、术前准备·····	(189)
五、操作方法·····	(189)
第二章 非静脉曲张性上消化道出血治疗术·····	(190)

第一节 对象	(190)
一、再出血病例	(190)
二、死亡高危人群	(190)
三、有近期出血血痂	(190)
第二节 治疗方法	(190)
一、局部应用组织胶合物	(190)
二、胃腔内注入药物	(190)
三、病灶局部注射止血药物	(190)
四、注射硬化剂	(191)
五、激光止血治疗	(191)
六、电凝止血治疗	(194)
七、热探头止血治疗	(196)
八、微波止血治疗	(196)
第三节 各种止血方法的疗效及选择	(198)
一、各种止血方法疗效随机研究	(198)
二、重复止血治疗的疗效	(199)
三、止血方法的选择	(199)
第三章 食管静脉曲张及其破裂出血治疗术	(200)
第一节 硬化剂治疗术	(200)
一、概述	(200)
二、硬化剂治疗术	(200)
第二节 注射组织粘合剂 Histoacryl 和 TH 胶治疗术	(202)
一、概述	(202)
二、治疗方法	(202)
第三节 套扎疗法	(203)
一、概述	(203)
二、治疗方法	(203)
第四章 消化道良性狭窄治疗术	(205)
第一节 食管良性狭窄扩张术	(205)
一、概述	(205)
二、扩张方法	(206)
第二节 人造食管置入术	(208)
一、概述	(208)
二、人造食管置入方法	(209)
第三节 各种良性狭窄治疗术	(209)
一、手术后吻合口狭窄微波治疗术	(209)

二、溃疡病所致幽门狭窄 Benjamin 法气囊导管扩张术	(210)
三、幽门或十二指肠粘膜带切断术	(210)
四、手术后结肠狭窄大肠镜扩张术	(211)
第五章 消化道息肉治疗术	(212)
第一节 概述	(212)
一、内镜下治疗息肉概况	(212)
二、消化道息肉摘除的意义	(212)
三、适应症	(212)
四、相对禁忌症	(212)
五、并发症	(213)
六、息肉切除部位的选择	(214)
第二节 治疗方法	(215)
一、药物注射法	(215)
二、热活检灼除法	(215)
三、微波治疗法	(215)
四、胃内冷冻法	(216)
五、激光治疗法	(216)
六、电凝电切法	(217)
七、各种方法适用范围	(218)
第三节 消化道不同部位息肉和腺瘤治疗及处理原则	(218)
一、息肉的治疗和处理	(218)
二、腺瘤的处理原则	(220)
第六章 内镜下乳头括约肌切开术	(221)
第一节 概述	(221)
一、适应症	(221)
二、禁忌症	(221)
三、并发症及防治	(221)
四、术前准备	(223)
五、注意事项	(223)
第二节 ESPT 方法	(223)
一、推进切开法	(223)
二、退刀(拉式)切开法	(224)
三、沿导管进刀切开法	(224)
四、乳头开窗法	(225)
五、ESPT 切开长度	(225)
六、ESPT 效果	(225)

第三节 乳头括约肌切开后排石术	(225)
一、网篮取石	(225)
二、气囊取石	(225)
三、经口胆道镜取石	(225)
四、药物排石	(225)
五、自然排石	(225)
第七章 内镜下乳头旁瘻管切开术	(226)
第八章 内镜下胆管末端造口术	(227)
第一节 概述	(227)
一、适应症	(227)
二、目的	(227)
三、术前准备	(227)
四、注意事项	(227)
第二节 操作技术	(227)
第九章 经十二指肠镜胆管引流术	(228)
第一节 鼻—胆管引流术(ENBD)	(228)
一、概述	(228)
二、操作方法	(228)
三、对 ENBD 的评价	(230)
第二节 胆汁引流术(ERD)	(231)
一、概述	(231)
二、操作技术	(232)
三、ERD 的效果	(232)
第十章 经口胆道镜胆结石碎石术	(233)
第一节 液电碎石术(EHL)	(233)
一、适应症	(233)
二、禁忌症、并发症	(233)
三、设备	(233)
四、注意事项	(233)
第二节 胆结石治疗方法	(233)
一、液电碎石术	(233)
二、激光碎石术	(234)
第十一章 经纤维胆道镜胆道取石及疾病治疗术	(236)
第一节 经皮经肝胆道镜(PTCS)治疗术	(236)
一、概述	(236)
二、PTCS 治疗方法	(236)

第二节 手术中胆道镜治疗术	(237)
一、概述	(237)
二、操作技术	(237)
第三节 手术后胆道镜治疗术	(238)
一、概述	(238)
二、难取结石的取石法	(239)
第十二章 经皮内镜下造瘘术	(240)
第一节 胃造瘘术	(240)
一、概述	(240)
二、操作技术	(240)
第二节 盲肠造瘘术	(241)
一、概述	(241)
二、操作技术	(241)
第三节 十二指肠胆总管内镜下微波造瘘术	(242)
第十三章 胰腺疾病内镜治疗术	(243)
第一节 胰管括约肌切开术	(243)
一、概述	(243)
二、操作技术	(243)
第二节 梗阻性胰管引流术	(243)
一、概述	(243)
二、操作技术	(244)
三、效果	(244)
第三节 胰腺结石取石术	(244)
一、适应症	(244)
二、操作技术	(244)
第四节 胰腺假性囊肿引流术	(245)
一、适应症	(245)
二、禁忌症	(245)
三、并发症	(245)
四、操作技术	(245)
第五节 胰腺脓肿治疗术	(246)
一、适应症	(246)
二、操作技术	(246)
第十四章 慢性器官轴型扭转内镜治疗术	(247)
第一节 胃扭转胃镜治疗术	(247)
一、适应症	(247)

二、禁忌症	(247)
三、操作技术	(247)
第二节 乙状结肠扭转大肠镜治疗术	(247)
一、注意事项	(247)
二、操作技术	(247)
第十五章 结肠梗阻大肠镜治疗术	(249)
第一节 几种肠梗阻内镜治疗术	(249)
一、适应症	(249)
二、禁忌症	(249)
三、Sochendra 法操作技术	(249)
第二节 假性肠梗阻减压术	(249)
一、适应症	(249)
二、禁忌症	(249)
三、Berton 改良法大肠镜减压操作技术	(249)
第十六章 内镜下注射胶原物质抑制胃-食管返流术	(250)
第十七章 消化道肿瘤内镜治疗术	(251)
第一节 消化道平滑肌瘤激光及圈套电烙术	(251)
第二节 食管贲门癌性狭窄治疗术	(251)
一、内镜下放置塑料管治疗术	(251)
二、经鼻固定塑料管治疗术	(251)
三、激光治疗术	(252)
四、间质高热治疗术	(252)
五、胃镜下微波治疗术	(253)
第三节 早期胃癌治疗术	(253)
一、胃镜下注射化疗药物疗法	(253)
二、PDT 疗法	(253)
三、激光治疗	(253)
四、胃镜下粘膜切除术	(253)
五、胃镜下微波治疗术	(256)
第四节 中晚期胃癌治疗术	(256)
一、胃镜治疗的病例选择	(256)
二、胃镜下激光治疗术	(257)
三、光动力学治疗术(PDT)	(257)
四、胃镜下注射化疗药物法	(257)
第十八章 腹腔镜治疗术	(259)
第一节 腹腔镜下胆囊摘除术	(259)