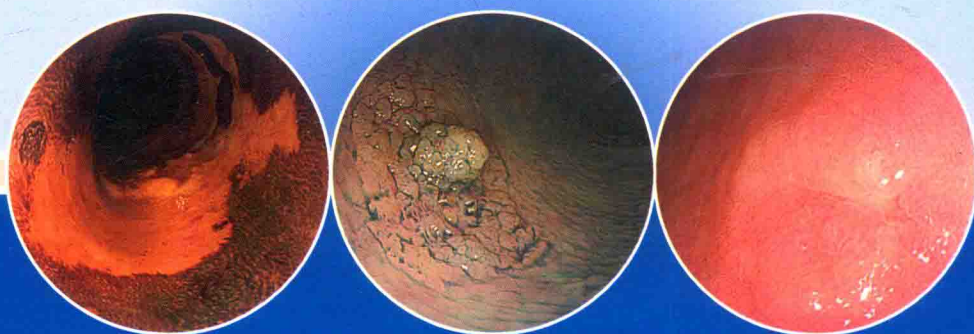


主编
项 平 | 徐富星

消化道早癌

内镜诊断与治疗



ENDOSCOPIC DIAGNOSIS
AND TREATMENT
OF EARLY
GASTROINTESTINAL
CANCER



上海科学技术出版社

消化道早癌 内镜诊断与治疗

主编

项 平 · 徐富星



上海科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

消化道早癌内镜诊断与治疗 / 项平, 徐富星主编.

—上海: 上海科学技术出版社, 2019.1

ISBN 978-7-5478-4126-6

I. ①消… II. ①项… ②徐… III. ①消化系肿瘤—

内窥镜检 IV. ①R735

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 162626 号

消化道早癌内镜诊断与治疗

主 编 项 平 徐富星

上海世纪出版 (集团) 有限公司 出版、发行

上 海 科 学 技 术 出 版 社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235 www.sstp.cn)

浙江新华印刷技术有限公司印刷

开本 889×1194 1/16 印张 15.5

字数: 400 千字

2019 年 1 月第 1 版 2019 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5478-4126-6/R·1684

定价: 148.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向承印厂联系调换

内容提要

本书通过大量的内镜和病理图片，配合简明、精炼的文字，系统介绍了消化道早癌的内镜诊断与治疗技术，重点阐述了内镜黏膜下层剥离术（ESD）治疗各类消化道早癌的经验 and 技巧，以及 ESD 治疗围手术期患者管理及并发症防治、ESD 术后病理标本的评估与随访策略、ESD 治疗配合，同时附以诊治的精选病例。本书理论结合实际，可作为消化内科、消化内镜领域相关专业医务工作者的参考书。

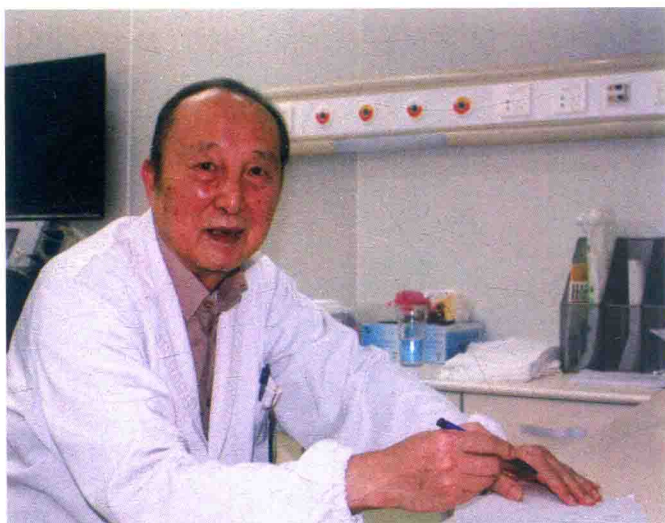
主编简介



项 平

- 复旦大学附属华东医院消化内镜中心主任、主任医师
- 国家消化道早癌防治中心联盟常务理事
- 中国医师协会内镜医师分会常委
- 中国医师协会内镜医师分会消化内镜专业委员会常委
- 中国医师协会内镜健康管理及体检专业委员会常委
- 中国医师协会消化医师分会委员
- 《GUT 中文版》编委
- 《中华胃肠内镜电子杂志》编委
- 曾任中华医学会消化内镜学分会常委
- 曾任中华医学会消化内镜学分会大肠学组副组长
- 曾任上海市医学会食管和胃静脉曲张治疗专科分会主任委员
- 曾任上海市医学会消化内镜专科分会副主任委员

主编简介



徐富星

- 复旦大学附属华东医院消化内镜中心顾问
- 上海市医学会消化内镜专科分会顾问
- 曾任中华医学会消化内镜学分会副主任委员
- 曾任上海市医学会消化内镜专科分会主任委员
- 曾任上海市医学会食管和胃静脉曲张治疗专科分会主任委员

编者名单

主编

项 平 徐富星

秘书

黄任翔

编委

(按姓氏笔画排序)

白姣姣	孙 涛	李 风	肖 立	肖子理
张 萍	陈丽雯	季大年	周 鋈	项 平
顾卫东	顾幼敏	徐富星	黄任翔	章一静

序 一

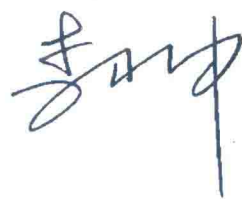
消化道癌症是常见的恶性肿瘤，也是我国人口死亡的最主要原因之一，而早诊、早治则是提高消化道恶性肿瘤疗效的重要途径。消化内镜微创技术在这一领域中迅猛发展，为早诊、早治消化道恶性肿瘤赢得了时机，因其既能消灭肿瘤，又能最大限度地保存器官功能，且创伤小、并发症发生率低、恢复快，因此被广泛接受并应用于临床。

我国消化内镜自 20 世纪 70 年代起应用于临床，经过数代消化内镜人的不懈努力，其诊疗的某些领域已达世界领先水平。近十年来，我国消化内镜下早诊、早治消化道早癌的诊疗技术获得了关键性的突破。早期诊断方面，放大内镜、染色内镜、荧光内镜、超声内镜、激光共聚焦内镜等已广泛应用于临床；早期治疗方面，内镜黏膜切除术、内镜黏膜下剥离术等已在全国广泛开展。

复旦大学附属华东医院消化内镜中心是我国消化内镜诊疗领域一支优秀的诊疗团队，他们技术精湛、勇于探索、追求卓越。近年来，团队在徐富星教授和项平主任的带领下，高度重视消化道肿瘤的早诊、早治工作，团队力求对每一例消化道早癌进行规范化、系统化的诊断及治疗，通过大量临床实践与研究工作，在消化道早癌的早期诊断及早期治疗领域中做出了卓越的贡献。

华东医院消化内镜中心的专家总结了多年的临床经验，编写了《消化道早癌内镜诊断与治疗》一书，结合典型案例，系统阐述了消化道早癌的规范化早期诊断及早期治疗，包括围手术期的患者管理、并发症的防治、术后病理

标本的评估、随访及治疗配合等。全书条理清晰、图文并茂，具有较强的理论性和实践性，是从事消化道早癌规范化早诊早治的广大消化内镜医师值得一读的参考书。特此作序，将本书推荐给广大消化界同仁。



中国工程院院士

国家消化道早癌防治中心联盟理事长

海军军医大学附属长海医院消化内科主任

中国医师协会内镜医师分会会长

国家消化系统疾病临床医学研究中心（上海）主任

2018年7月

序 二

复旦大学附属华东医院是一所以老年医学为特色，集医疗、教学、科研、预防于一体，立足上海、面向国内外的三级甲等综合性医院。医院成立于1951年，其前身为建于1921年的宏恩医院，1987年成为上海医科大学教学医院。华东医院实施“质量建院、服务立院、科教兴院、人才强院”的战略，坚持“乐于奉献、勇于开拓、关爱生命、追求卓越”的办院方针，几十年来，竭诚为广大患者服务，享誉海内外。

复旦大学附属华东医院消化内镜中心是国内最早开展消化内镜诊治工作的单位之一。消化内镜中心顾问徐富星教授是我国消化内镜事业奠基人之一，他长期致力于消化内镜的临床实践与研究工作，在内镜诊疗领域拥有较高的学术地位，是中华医学会消化内镜学分会原副主任委员、上海市医学会消化内镜专科分会原主任委员及上海市医学会消化内镜专科分会顾问。现任消化内镜中心主任项平教授是我国著名的消化内镜专家，担任国家消化道早癌防治中心联盟常务理事、中国医师协会内镜医师分会常委、中国医师协会内镜医师分会消化内镜专业委员会常委、中国医师协会内镜健康管理及体检专业委员会常委、中国医师协会消化医师分会委员、中华医学会消化内镜学分会大肠学组顾问、《中华消化内镜杂志》编委、《GUT 中文版》编委及《中华胃肠内镜电子杂志》编委。近年来，项平主任带领团队在传承华东医院消化内镜优良传统的基础上，勇于开拓、创新发展，聚焦临床需求，在消化道早癌的早诊、早治方面掌握了突破性的关键技术，为患者获得及时治疗赢得了时机，造福广大患者。

本书是我院消化内镜中心团队在长期的临床实践中对消化道肿瘤早期诊治典型案例进行总结与研究的成果，涵盖了消化道早癌的内镜诊断、治疗、围手术期的患者管理、并发症的防治、术后病理标本的评估、随访及治疗配合等全部诊疗环节，配有大量图片，形象直观。该书的出版必将对消化内镜学科的发展起到积极的推动作用。

欣读此书，特作序。

俞 伟

复旦大学附属华东医院院长
上海市康复医学会会长
上海市老年医学研究所所长
复旦大学老年医学研究中心主任
2018 年 7 月

前言

消化道癌症是一类常见的恶性肿瘤，其发病率高、死亡率高，严重威胁人民群众的身心健康。我国国家癌症中心 2017 年最新发布的肿瘤现状和趋势数据显示：胃癌、食管癌、结直肠癌分居中国男性恶性肿瘤发病率的第二、四、五位，结直肠癌、胃癌、食管癌分居中国女性恶性肿瘤发病率的第三、四、八位；而胃癌、食管癌、结直肠癌分居中国男性恶性肿瘤死亡率的第二、四、五位，胃癌、食管癌、结直肠癌分居中国女性恶性肿瘤死亡率的第二、三、五位。国家癌症中心发布数据显示，中国癌症标化死亡率为 122.2/10 万，而世界平均水平为 102.4/10 万，进一步分析指出，因缺乏癌症筛查及早诊早治认知不足而导致患者就诊时已处于中晚期癌症，这是我国癌症死亡率高于全球平均水平的重要原因之一，因此，国家癌症中心提出，“提高早诊率”是未来我国肿瘤防控工作的重要突破点。

国内外大量的临床实践和研究表明，消化道恶性肿瘤的早期诊断及早期治疗对于降低消化道肿瘤死亡率、改善患者预后具有重要意义。而消化内镜技术的广泛应用则是对早期发现、早期诊断，乃至早期治疗消化道肿瘤最直接、最有价值的方式。近年来，随着消化内镜微创技术的迅猛发展，广大消化内镜专业人员对消化道早癌的认知也不断深入和提高，从而推进了消化道早癌的诊治技术水平日趋成熟和完善。

复旦大学附属华东医院消化内镜中心通过三代人的努力，形成了鲜明的

特色学科，在国内消化内镜诊疗领域中形成了学术品牌。近年来，中心高度重视消化道早癌的早诊、早治工作，中心医师团队勇于开拓、不断创新，通过不断与国内外专家进行互动与交流，在消化道早癌的早期诊断及早期治疗领域积累了丰富的临床经验，形成了关键技术，造福于广大患者。

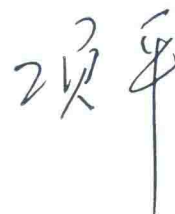
本中心对所有疑诊早期消化道肿瘤的患者均进行全面评估，对消化道早癌的内镜治疗指征严格把握。经过不断探索，形成了从消化道早癌的筛查到精查，从全面评估内镜治疗指征到病灶内镜下切除、病理标本制作及随访的一整套规范化、标准化流程。此外，对老年患者，特别是80岁以上的超高龄消化道早癌患者的内镜下诊疗，也成为本中心消化道早癌早诊早治的特色之一。近3年，中心完成内镜黏膜下层剥离术（ESD）300余例，其中，80岁以上超高龄患者29位，最高龄患者91岁，其中不乏食管胃联合ESD等复杂内镜手术，使多位伴有诸多合并症的超高龄患者在内镜下得以根治病灶，避免了传统外科手术之苦。

此次，在中心全体医师和护士的努力下，我们编撰了《消化道早癌内镜诊断与治疗》一书，旨在全面、系统地总结中心近年来在临床实践中积累的消化道早癌早诊、早治的典型案例，与同道分享经验，以求共同提高。

本书将理论文字与内镜图像、病理图像相结合，系统、全面地阐述了消化道早癌的内镜诊断、治疗、围手术期的患者管理、并发症的防治、术后病理标本的评估、随访及治疗配合等各方面要点，另有消化道早癌诊疗精选病例以

飨读者。我们希望，本书能够启发读者、产生共鸣，为我国消化道早癌的早诊早治事业尽一份绵薄之力。

由于编写时间有限，书中难免存在疏漏之处，敬请广大同道给予批评指正、不吝赐教，以便在将来的再版工作中进一步改进。

A handwritten signature in black ink, consisting of the characters '项平' (Xiang Ping) in a stylized, cursive script.

2018年7月

目 录

第一章 总 论 · 1

第一节 消化道肿瘤概述与消化内镜发展 · 2

一、概述 · 2

二、消化内镜的历史与发展 · 3

第二节 消化道相关解剖结构 · 5

一、概述 · 5

二、食管的解剖结构 · 7

三、胃的解剖结构 · 8

四、结直肠的解剖结构 · 9

第二章 消化道早癌的内镜诊断 · 11

第一节 内镜诊断常用器械及附件 · 12

第二节 食管早癌的内镜诊断 · 12

一、白光内镜诊断 · 13

二、NBI 放大内镜诊断 · 21

三、碘染色诊断 · 25

第三节 胃早癌的内镜诊断 · 34

一、正常胃黏膜的内镜下微细表面结构及微细血管结构 · 34

- 二、HP 感染胃炎的内镜下特征 · 34
- 三、肠上皮化生黏膜内镜下特征 · 36
- 四、早癌的非放大内镜下表现 · 37
- 五、VS 分型 · 39
- 六、放大观察的技巧 · 43

第四节 结直肠早癌的内镜诊断 · 43

第三章 消化道早癌的内镜治疗 · 49

第一节 消化道早癌治疗简介 · 50

第二节 ESD 治疗常用器械及附件 · 50

- 一、高级消化内镜 · 50
- 二、高频切开刀 · 51
- 三、治疗用附件 · 51
- 四、冲洗和供气设备 · 54
- 五、黏膜下注射液 · 54
- 六、高频电设备 · 55

第三节 食管早癌 ESD 治疗经验及技巧 · 56

- 一、适应证及禁忌证 · 56
- 二、治疗基本流程 · 56

第四节 胃早癌 ESD 治疗经验及技巧 · 65

- 一、适应证 · 65
- 二、禁忌证 · 65
- 三、治疗实例 · 65
- 四、治疗经验与技巧 · 67
- 五、治愈性切除与 eCura 评分 · 69

第五节 结直肠早癌的ESD治疗经验及技巧 · 70

- 一、治疗指征 · 70
- 二、治疗经验及技巧 · 70

第四章 ESD围手术期的患者管理及并发症防治 · 81

第一节 ESD围手术期的患者管理 · 82

- 一、概述 · 82
- 二、术前准备 · 82
- 三、术中监测和处理 · 85
- 四、术后监测和处理 · 86

第二节 ESD治疗并发症的预防和处理 · 88

- 一、概述 · 88
- 二、术中出血 · 88
- 三、术后出血 · 88
- 四、术中穿孔 · 89
- 五、术后迟发性穿孔 · 90
- 六、食管狭窄 · 92
- 七、其他 · 92

第五章 ESD术后病理标本的评估与随访策略 · 95

第一节 ESD术后标本的制作 · 96

第二节 ESD术后病理标本的评估 · 97

第三节 ESD术后随访策略 · 100

第六章 消化道早癌ESD治疗配合 · 103

第一节 ESD治疗的麻醉管理 · 104