

现代结直肠癌 临床诊治

主 编 沙娅·玛哈提 李光超

图书在版编目—建议数据

现代结直肠癌临床诊治/沙娅·玛哈提 李光超 主编. —澳门:

澳门科学出版社, 2026.07

ISBN 978-99996-49-64-3

I. ①现... II. ①沙... III. ①直肠肿瘤-诊疗

IV. ①R735

依据《中国图书馆分类法》提供分类参考数据。

现代结直肠癌临床诊治

沙娅·玛哈提 李光超 主编

ISBN 978-99996-49-64-3

责任编辑: 何文锐

责任校对: 陈斯若

装帧设计: 何幸宜

出版发行: 澳门科学出版社

地 址: 澳门南湾大马路恒昌大厦 11 楼 F 座

网 址: <https://www.mospbs.com>, <https://moaj.mospbs.com>

总 机: +853-62961666

印装公司: 澳门翰林出版集团有限公司

开 本: 787 mm × 1092 mm 1/16 印 张: 10.5

字 数: 163 千字 印 数: 1 ~ 3000

版 次: 2026 年 7 月第 1 版

印 次: 2026 年 7 月第 1 次印刷

如有缺损质量问题, 请联系本社销售中心。

版权所有 违者必究

作者简介



沙娅·玛哈提，博士，副主任医师、副教授、博士研究生导师。现任职于新疆医科大学第一附属医院肿瘤中心，担任医院医务部质量管理科副主任、肿瘤中心三科副主任，长期从事肿瘤学临床、教学与科研工作。兼任国家卫生健康委员会官方医学参考报青年副主编、健康中国癌症中心癌症防控专家等学术职务，专业功底扎实，在肿瘤疾病临床诊疗、质量管控、癌症防控及学术编辑领域经验丰富、成果突出。2026年4月荣获共青团中央“新时代青年先锋”荣誉称号。现申请担任学术著作主编，致力于肿瘤医学专业理论与临床实践成果的梳理总结及学术推广。



李光超，博士，副教授、博士生导师，研究方向为肿瘤免疫治疗。现任职于暨南大学生命科学技术学院，同时担任广东省第二人民医院特聘教授，兼任中国食药促进会细胞医药分会专家委员会常务委员、广东省生物医药创新技术协会特聘专家、广东知识产权保护协会专家，参与行业标准制定与学术评审工作。博士毕业于华南理工大学，师从国内知名肿瘤免疫学家郭亚军教授；长期深耕生物医药研发、细胞免疫治疗及抗体药物领域，先后任职于上海抗体药物国家工程研究中心、中国人民解放军总医院、广州百暨基因科技有限公司；牵头推进多项I类新药获批临床(IND)，并获美国FDA与欧盟EMA孤儿药认证。入选广州市珠江科技新星人才，两度以第一完成人荣获中国专利优秀奖，兼具基础研究、产业研发与临床转化经验。现担任《现代结直肠癌诊疗》主编，致力于梳理肿瘤诊疗前沿成果，推动实体肿瘤新型细胞治疗技术普及与行业学术交流。



孟艳春，山东东营人，现任复旦大学附属肿瘤医院I期临床试验病房，副主任医师，肿瘤学博士，主任助理。硕士毕业于第二军医大学，博士毕业于南开大学。任中国抗癌协会乳腺癌专委会青年专家、长江学术带乳腺联盟委员、中国老年保健协会肿瘤防治和临床研究管理专委会常委兼秘书长、中国医药教育协会肿瘤药物临床研究专委会常委兼副秘书长。擅长常见恶性肿瘤内科治疗以及抗肿瘤新药临床研究。以第一、共一/通讯作者在JCO等杂志发表SCI论文36篇，主持国家自然科学基金等多项课题，参与863、973计划等科研项目。作为主要Sub-I参与I-IV期国内外临床试验60余项。获美国及国内专利9项，荣获2024年上海市科学技术奖二等奖、2020年上海药学科科技奖三等奖等。



李 慧，湖南邵阳人，现任解放军总医院肿瘤医学部肿瘤内科主治医师，医学博士。年毕业于第二军医大学临床医学专业，先后在解放军医学院取得肿瘤学硕士学位、激光医学博士学位，师从顾瑛院士、郭亚军教授，具备扎实的临床医学功底与深厚的肿瘤学专业理论素养。曾任职于火箭军总医院肿瘤内科，2019年2月起任职于解放军总医院第五医学中心肿瘤医学部肿瘤内科，历任住院医师、主治医师，长期深耕肿瘤内科临床、科研与教学一线，职业履历丰富，擅长肺癌及消化道肿瘤的精准诊断与个体化综合治疗，在肿瘤常见病、疑难肿瘤病例的临床决策与全程管理中积累了丰富的实战经验。



彭晓云，湖南湘潭人，生物与医药专业博士。硕士毕业于华南理工大学生物化学与分子生物学专业，师从国内知名肿瘤免疫领域郭亚军教授，主攻抗肿瘤抗体药物研发，博士就读于暨南大学生命科学技术学院，深耕结直肠癌等实体肿瘤发病机制与细胞治疗研究。长期深耕生物医药研发、肿瘤免疫细胞治疗及药学领域，先后任职于抗体药物与靶向治疗国家重点实验室、沃特世科技(上海)有限公司、广州百暨基因科技有限公司、培生源医药科技(广州)有限公司等，主导多款实体瘤细胞治疗药物临床前研发，斩获多项国内外临床批件与孤儿药认证，临床应用经验扎实，兼具理论研究、产业研发与临床转化实战经验，致力于梳理肿瘤诊疗前沿成果，推动实体肿瘤新型治疗技术普及与行业学术交流。

编委会

主 编：

沙娅·玛哈提 新疆医科大学第一附属医院

李光超 暨南大学

副主编：

孟艳春 复旦大学附属肿瘤医院

李 慧 解放军总医院

彭晓云 暨南大学

序



高必有，中共党员，1938年11月生，全军资深腹部外科专家、教授。1957年考入重庆医学院，毕业后参军入伍，长期任职于成都军区总医院，历任全军腹部外科主任，兼任中华医学会全国肝脏学组委员、全军普外专业组委员，系享受国务院政府特殊津贴突出贡献专家，曾荣立一、二、三等功。师从黄志强院士等外科泰斗，曾于301医院、长海医院进修深造。他首创盲祥型胆肠大口吻合术，研发全球首台16辐射器微波治癌设备，获国家发明三等奖、全军科技进步一等奖，率先在西南开展腹腔镜微创技术。系英国剑桥大学终身会员，事迹入选《世界名人录》。1997年创办四川必有医院，七十载深耕临床、潜心创新、普惠基层医疗，医德高尚、医术精湛，在腹部外科与肿瘤诊疗领域享誉业界。

高必有教授做序：《现代结直肠癌临床诊治》序

高必有

2026 年 06 月于成都

我今年 89 岁，一生深耕腹部外科，大半辈子与肝胆、胃肠肿瘤手术相伴，经手过数千例结直肠良恶性病患，阅尽临床诊疗里的难点、痛点。今受沙娅·玛哈提、李光超两位主编邀约，为《现代结直肠癌临床诊治》一书作序，翻阅完整部书稿，心中颇有感慨，遂以一名从业七十载腹部外科老兵的视角，写下几句肺腑之言。

结直肠癌是当下国内发病率、病死率双双居高的消化道恶性肿瘤，伴随国人饮食结构西化、人口老龄化、青年群体发病逐年攀升的现状，早已成为腹部外科、肿瘤科、消化内镜领域共同攻坚的核心病种。早年我在军区总医院主持全军腹部外科工作时，国内对结直肠疾病的诊疗思路相对单一，外科多以传统开腹手术为主，内镜诊疗、精准化疗、微创技术、晚期转化治疗体系尚不完善；很多基层医生对癌前病变识别不足，患者确诊时多已是中晚期，梗阻、广泛转移、术后并发症频发，不少病患错失根治机会。数十年来，国内外外科同道、肿瘤内科、内镜专家持续深耕，从筛查早诊、发病机制研究，到各类微创术式、个体化药物方案、围手术期精细化管理，整个诊疗体系发生颠覆性革新，这本专著，恰好完整梳理了这条完整、前沿的诊疗脉络。

通读全书可见，本书编撰团队搭配极具专业性：主编一位深耕肿瘤综合防控与临床管理，一位专注细胞治疗、转化医学，副主编分别来自顶尖肿瘤专科医院、解放军总医院、生物医药研发一线，横跨外科、内镜、肿瘤内科、基础研发多领域，打破单一学科局限，真正实现多学科融合著述。全书架构逻辑清晰，由浅入深、层层递进：从流行病学、发病分子机制、各类癌前病变系统铺陈，夯实理论根基；重点详解内镜筛查、内镜下微创根治全套技术，贴合当下早癌防治核心需求；外科篇章系统收纳腹腔镜减孔/单孔、taTME、机器人手术、NOSES 等各类创新微创术式，详细阐明各术式适应证、操作要点、利弊取舍，覆盖当前主流前沿外科方案；化疗章节分层讲解辅助、晚期、转化、免疫治疗标准化方案，兼顾指南共识与临床真实应用场景；最后专门针对梗阻性结直肠癌、围术期出血、吻合瘘、静脉血栓、二次手术等高风险难题单独设章，贴合一线临床医生的实际工作需求，兼顾基础理论、前沿技术与临床实操，兼顾中青年医师进修、基层医师规范化学习，亦可供科研人员参考查阅。

从临床实战角度而言，这本书解决了很多一线医生的现实困惑。一是直面结直肠癌年轻化的时代难题，系统梳理国内外青年患者流行病学数据、发病特殊机制与差异

化诊疗思路，纠正“肠癌只属于老年人”的传统认知；二是区分左、右半结肠肿瘤生物学差异，精准对应手术、靶向药物不同选择，贴合精准医疗理念；三是微创技术章节不偏不倚，客观分析单孔、机器人、taTME、NOSES 各类手术优势与局限，不盲目推崇新技术，同时列明禁忌证、操作难点，避免临床过度开展不适合患者的术式；四是围手术期并发症管理内容详实，吻合口漏、腹腔出血、VTE、再手术等外科棘手问题均给出标准化预防与处置流程，实用性极强。作为常年深耕腹部外科的医者，深知吻合口瘘、术后血栓等并发症一旦处置不当，会直接危及患者生命，书中这套规范化管理方案，对各级外科医师极具指导价值。

回望我的从医生涯，从军医岁月到创办专科医院，始终秉持“仁心为先、技术求精”的行医准则。早年我带领团队研发微波治癌技术，将局部固化手段应用于腹部实体肿瘤，就是希望以创新技术减轻手术创伤、提升晚期肿瘤患者生存质量；退休后创办四川必有医院，坚持收治各类复杂危重胃肠肿瘤患者，深知结直肠癌患者群体数量庞大，很多基层医疗机构缺少系统、全面的专业工具书，年轻医师缺少完整学习体系。市面上部分专著或偏重外科单一手术，或只聚焦内科药物，少有像本书这般，将筛查、内镜、外科创新、放化疗、急症处理、并发症管理融为一体，形成全流程闭环式诊疗指南。

本书编者兼顾国内外最新临床研究数据、权威诊疗指南，同时纳入国内本土大样本流行病学调研结果，贴合我国人群发病特点，并非单纯照搬国外理论。书中对锯齿状病变、LST 侧向发育肿瘤、林奇综合征、家族性腺瘤息肉等易漏诊癌前病变做了细致划分与鉴别，也详细阐述 MMR/MSI 基因检测、靶向、免疫药物的适用人群，精准匹配当前个体化治疗发展大势，兼顾普及性与前沿性，既能作为规培医师、基层临床医师的案头工具书，也可供高年资专科医师更新知识储备、优化诊疗方案。

医学从无捷径，腹部外科、肿瘤学科更是日新月异，新技术、新药物、新研究持续迭代。我辈医者一生求索，无非两件事：一是精进医术，不断创新诊疗手段，减少病患痛苦、延长生存期；二是传承经验，把成熟、规范、前沿的诊疗体系系统整理，传递给新一代医务工作者。沙娅·玛哈提、李光超及全体编委会专家深耕各自领域，将多年临床积累、科研成果凝练成这部专著，是一件惠及胃肠肿瘤临床从业者、造福广大病患的有益之事。

期待广大消化、腹部外科、肿瘤内科同仁细读此书，从中汲取规范诊疗思路与前沿技术经验，在临床工作中做到早筛、早诊、规范施治；也期盼青年医学学子以此书为阶梯，夯实结直肠疾病专业功底，坚守医者初心，精进临床技艺。

医学探索永无止境，济世为民之心永不褪色。谨为序。

前言

在医学快速发展的今天，结直肠癌作为常见的恶性肿瘤之一，其临床诊治技术的不断进步为患者带来了新的希望。本书《现代结直肠癌临床诊治》旨在全面、系统地介绍结直肠癌的流行病学、病因机制、诊断方法及治疗策略，以期为临床医生和相关研究人员提供实用的参考。通过详细阐述从筛查诊断到外科创新治疗、化疗及围术期并发症管理等各个环节，本书力求反映当前结直肠癌临床诊治的最新进展和理念。我们坚信，本书的出版将对提高结直肠癌的诊治水平、改善患者预后产生积极的影响。

目 录

第一章 结直肠癌流行病学和筛查诊断	1
第一节 结直肠癌流行病学统计	1
第二节 结直肠癌危险因素	4
第三节 结直肠癌预防筛查	7
第四节 结直肠癌诊断流程	10
第二章 结直肠癌病因与发病机制	12
第一节 结直肠癌的病因学研究	12
第二节 结直肠癌变的发生机制	22
第三节 结直肠癌癌前疾病与癌前病变	26
第三章 结直肠癌的内科诊断与治疗	31
第一节 早期结直肠癌及癌前病变	31
第二节 结肠癌的内镜诊断	32
第三节 早期结直肠癌的内镜下治疗	35
第四节 内镜下治疗的并发症	37
第五节 内镜治疗后的随访	38
第六节 内镜治疗和外科治疗的选择	38
第四章 结直肠癌外科创新治疗	40
第一节 腹腔镜结直肠癌减孔、单孔手术	40
第二节 直肠癌 taTME 手术	55
第三节 机器人结直肠癌手术	64
第四节 结直肠癌 NOSES 手术	79
第五章 结直肠癌化疗	103
第一节 结直肠癌常用化疗药物	103
第二节 结直肠癌辅助化疗	113

第三节 转移性结直肠癌化疗	119
第六章 梗阻性结直肠癌的诊治进展	133
第一节 梗阻性结直肠癌概述	133
第二节 右半结肠癌梗阻的治疗进展	135
第三节 左半结直肠癌梗阻的治疗进展	137
第七章 结直肠癌围术期并发症管理	142
第一节 结直肠癌术后常见并发症	142
第二节 静脉血栓栓塞症预防与治疗	149
第三节 结直肠癌非计划二次手术预防和管理	151
参考文献	154

第一章 结直肠癌流行病学和筛查诊断

第一节 结直肠癌流行病学统计

随着居民饮食结构的改变，结直肠癌（Colorectal Cancer, CRC）作为恶性肿瘤之一，其发病率逐年升高。CRC 可以发生在结肠或直肠的任何部位，以直肠、乙状结肠最为多见，其他好发部位依次见于盲肠、升结肠、降结肠及横结肠。由于临床上直肠癌的诊断难以与结肠癌准确区分，故诊断上直肠癌常与结肠癌合并，统称结直肠癌。

全球范围来看，常见癌症中结直肠癌发病率排名第三，病死率排名第二。统计显示，CRC 的全球发病率近年一直在上升。每年因结直肠癌而死亡的病例约占全世界因癌症而死亡的病例的 10%。另据我国最新癌症数据统计：CRC 发病率和病死率分别位居我国恶性肿瘤的第三位（38.8 万例）和第五位（18.7 万例）。随着发展中国家公民健康意识不断提高，且得益于体检筛查及肠镜检查的普及，CRC 的检出率越来越高。到 2035 年，全球结直肠癌发病预计将增至约 250 万。一般认为，CRC 的发病率与经济发展水平有一定的相关性，通常经济较为发达的国家或地区，CRC 的发病率相对较高。近年来随着我国经济和人民生活水平的提高，CRC 的发病率呈现明显的上升趋势，在大城市及沿海发达地区，CRC 尤为高发。

性别比例上，CRC 是女性确诊的第二大癌症，男性的第三大癌症。在男性和女性中，CRC 发病率虽然在 1975 年到 20 世纪 80 年代中期有所上升，但总体上来看有所下降。男性（4.4%）和女性（4.1%）罹患 CRC 的总体风险相近。但在 55~74 岁的人群中，男性的发病率要比女性高 40%~50%。

现下，CRC 的发病有以下几个特点：①男性比女性多；②发病群体年轻化；③直

2019

历史机遇 · 打造交流合作基地

Historic Opportunity · Build Communication And Cooperation Bases

· 粤港澳大湾区 · 发展规划纲要

解读2019年新发布《粤港澳大湾区发展规划纲要》

★★★★

大湾区规划 · Introduction

《粤港澳大湾区发展规划纲要》明确了澳门“一个中心、一个平台、一个基地”的三个定位，即：建设世界旅游休闲中心、中国与葡语国家商贸合作服务平台，**打造以中华文化为主流、多元文化共存的交流合作基地。**

It further clarified the three orientations of "one center, one platform and one base" of Macao, namely, to build a world tourism and leisure center, a business and trade cooperation service platform between China and Portuguese-speaking countries, and to build an exchange and cooperation base with Chinese culture as the mainstream and multicultural coexistence.



全球发行 · Publishing worldwide



由于国内自费书没有实际销售，出版社不会实际发行，属于非正式出版物，因此国内自费书绝大部分是属于非正式出版物。国际出版即便在没有销售市场的情况下也可以在海外发行上架。世界上其他地方（包括中国）的读者可以通过海外电商平台进行订购和销售。

Since there is no market for self-funded books in mainland China, mainland publishing houses will not actually issue them, so most of self-funded books in the Mainland are informal publications.



- 呼吸系统基本基础与临床 Fundamentals and clinic of respiratory diseases
- 临床肿瘤护理学 Clinical oncology nursing
- 感染性皮肤病学 Infectious dermatology
- 内分泌系统疾病 Endocrine system disease



- 实用小儿内科学 Practical pediatric internal medicine
- 消化系统疾病诊疗学 Diagnosis and treatment of digestive system diseases
- 现代中医诊断学 Modern diagnostics of traditional chinese medicine
- 皮肤修复与再生 Skin repair and regeneration

出版流程 · Publishing Process

出版流程快速简便，在填写基本信息、签订合同并支付费用后，IBPC将原始内容进行校对、排版及封面设计；在经过多次校对后，提交申请国际书号；可根据实际需求进行印刷和馆藏存档，最后上架发行。全程专人沟通指导，以极高性价比的方式出版属于自己的作品。

The publishing process is simple and convenient, after filling in the basic information, signing the contract and paying the fee, IBPC will conduct proofreading, typesetting and cover design. After multiple proofreading, submit the ISBN application. According to the actual needs, we will arrange printing and collection archiving, and finally put on the shelves and issued.

检索服务 · Retrieval Service

IBPC的检索服务可提供出版物国际注册文件及出版物所在地的图书馆检索证明，为作者提供证明文件支撑。同时，优秀图书将推荐至国际数据库中收录，提升出版物的认可度。

IBPC can provide retrieval service including the registration documents and the library search certificate. Meanwhile, excellent books will be recommended for inclusion in authoritative databases to enhance the recognition of publications.

销售协议 · Sales Agreement

作者签订销售合作协议后，IBPC可提供多种上架渠道，包括官网、京东、天猫、亚马逊、当当网等平台，可销售纸质印本与电子图书等形式，并按照合作协议进行利润分成。

After the author signs the sales agreement, IBPC can provide a variety of sales channels, such as the official website, JD & T-mall overseas Purchase, Amazon and other platforms, printed paper and electronic books are available, and the authors share the profits according to the sales agreement.



填写信息
Information Filling



签订合同
Contract Signing



支付费用
Payment



提交书稿
Submitting



内容校对
Proofreading
内容排版
Content Layout
封面设计
Cover Design



申请书号
ISBN Apply



印刷出版
Printing



馆藏存档
Archives



上架发行
Publication

澳门科学出版社 MOSP

“以服务青少年及青年科学才俊为己任，
打造国际性的科学技术交流平台”

正规国际出版，首选澳科出版

- 学术著作/个人作品 - 优质
- 中华“强国文化”输出战略 - 翻译后国际出版
- 数字教材 - 教材出书 & 数字化媒体上线

所有优质内容，均可申请出版减免资助。

所有澳门本土内容，均可申请出版减免资助；

澳门总部

电话：0853-62961666（澳门）

邮件：book@mospbs.com

地址：中国澳门南湾大马路恒昌大厦F座11楼

网址：www.mospbs.com（英文）| moaj.mospbs.com（中文）

特别提醒：MOSP所有业务均有出版社的正规盖章合同，
若有任何疑问，可联系出版社编辑确认。