

肿瘤精准治疗时代的临床与病理

主 编 林云恩 龙惠东



书名：肿瘤精准治疗时代的临床与病理
著者：林云恩 龙惠东
出版：澳門科學出版社
地址：澳門南灣大馬路恒昌大廈 11 樓 F 座
印刷公司：澳科印務印刷有限公司
出版日期：2024 年 8 月
版次：2024 年 8 月第一次印刷
發行數量：3,000 冊
開本：787mm×1092mm 1/16
印張：12.25
字數：294 000
ISBN 978-99981-25-68-1
CIP 序列號：2024081303

作者简介

林云恩，中共党员，广州医科大学附属肿瘤医院病理科中级职称，病理学与病理生理学硕士。林医生在病理学领域拥有丰富的经验，主持四项科研课题，发表 SCI 文章八篇，并多次在全国、省、市级病理会议上讲课交流。参与开发的“体液细胞学 AI 智能分析平台 V1.0”（2024SR0167344）已获得软著登记，在病理学技术创新方面的杰出贡献。

社会任职方面，担任以下职务：广东省中西医结合学会肝病专业委员会常务委员；中国医学装备病理学分会全国委员；中国病理 AI 联盟委员会委员；中华医学会病理学分会技术学组青年专家；广东省粤港澳大健康委员会病理联盟委员会委员；广东省精准医疗应用学会分子病理分会委员；广东省精准医疗应用学会癌症早筛早诊分会委员。

龙惠东，医学博士，副主任医师，硕士生导师，现任广州医科大学附属肿瘤医院中西医结合科（内科六区）。龙医生从事肿瘤内科工作近 20 年，擅长诊治肺癌、鼻咽癌、乳腺癌、胃肠道肿瘤、肝癌及淋巴瘤等多种疾病，积累了丰富的临床经验。主持和参与了多个国家和省级课题研究，在学术界和临床领域均取得了显著成绩。2023 年，他荣获广州市“羊城科普好医生”荣誉称号。

社会职务方面，担任以下职务：广东省中西医结合学会肝病专业委员会委员；广东省胸部疾病学会心脏健康工程专业委员会委员；广东省中西医结合学会肿瘤生物治疗专业委员会委员；广东省中西医结合学会肿瘤微创治疗专业委员会委员；中国抗癌协会整合肿瘤心脏病学分会委员；广东省医学会行为分会委员。

黄晓龙，普宁市人民医院肿瘤内科，主治医师，肿瘤内科硕士。

广东省中医药学会肿瘤精准与整合治疗专业委员会青年委员；广州抗癌协会委员；广东省基层医药学会肝癌防治专委会委员；广东省基层医药学会肺癌专业委员会委员；广东省医学教育协会肺肿瘤中西医康复治疗专业委员会委员；广东省精准医学应用学会食管癌分会委员；揭阳市医学会肿瘤学分会第一届委员；揭阳市中高级人才。

从事肿瘤内科临床工作八年，关注最新前沿肿瘤资讯，熟悉国内外各大权威癌症指南，专注各种恶性肿瘤的综合治疗，力求肿瘤治疗的规范化和个体化。

柳叶青，女，中国共产党党员，2014年毕业于中山大学病理学专业并留院任职，从事临床病理诊断工作近10年，现任病理科主治医师，担任住院医师规范化培训骨干教师。主要专注于淋巴造血系统肿瘤与头颈部肿瘤的研究，参与多个国家级和省级课题，以第一作者在 Cell Death & Differentiation、International Journal of Oncology 等 SCI 杂志发表论文共 7 篇，获一项专利研发“一种评估唇腺病理智能分析系统”（CN202110732290.9）。

陈壮忠，男，医学硕士，广州中医药大学第一附属医院肿瘤中心副主任医师，师从十九大党代表、广东省名中医、广州中医药大学第一附属医院岭南肿瘤研究所所长林丽珠教授。兼任中国中医药信息学会中医临床药学会第二届理事会理事、中华中医药学会科普分会第六届委员会、广东省医学会医学科普分会第七届委员会委员、广州抗癌协会第三届肿瘤中西医结合专委会委员兼秘书、广东省抗癌协会化疗专业委员会第一届青年委员会委员、广东省中西医结合肝病专业委员会第七届委员会青年委员、广东省中西医结合学会肿瘤康复专业委员会第一届委员会委员，广东省中西医结合学会肿瘤化疗专业委员会第一届委员会委员等，致力于中医及中西医结合防治恶性肿瘤工作，担任肿瘤防治的医学、教学、科研、科普等各项工作，擅长肺癌、肝癌、结直肠癌、鼻咽癌等常见肿瘤及疑难疾病的中西医结合治疗与防治，重视肿瘤病人及家属的调护，出版《肿瘤中西医结合治疗学》、《话肿瘤——专家教你如何防治癌症》、《健康中国，中医药防治肿瘤》丛书等专著，承担各类研究课题 10 余项，发表专业论文 10 余篇，科普作品近 150 余篇，获广东省 2019 年度十大健康传播大使入围奖。

郭静宜，1986年9月生，广东汕头人，中山大学研究生学历、医学硕士。先后就职于广州市职业病防治院，广州市第一人民医院，卫生管理助理研究员、主管医师，拥有职业性耳鼻喉口腔疾病诊断医师资格证、职业性化学中毒诊断医师资格证等执业证书。主持并参与省医学科学技术研究基金项目2项、广州市卫生局科学研究项目5项，其中主持的广州市卫生健康科技一般引导项目1项曾获最高额度资助，科研经费达59.5万。发表国内外学术论文20多篇，其中以第一作者在中华系列杂志发表论文5篇，其中1篇入选中国知网学术精要高PCSI、高被引论文。多次获得全国、广东省、院内学术交流会议优秀论文。先后作为编者参与编写《现代职业卫生学》《化学品毒性全书》《职业卫生与健康监护实用习题集》等3部高等医学院校教材。擅长运用空间流行病学、空间统计回归模型、ARIMA及其组合模型进行肿瘤的危险因素识别及预测研究。

编委会

主 编

林云恩 广州医科大学附属肿瘤医院

龙惠东 广州医科大学附属肿瘤医院

副主编

黄晓龙 普宁市人民医院

柳叶青 中山大学孙逸仙纪念医院

陈壮忠 广州中医药大学第一附属医院

郭静宜 广州市第一人民医院

前 言

随着社会、自然环境的改变和人类寿命的延长，恶性肿瘤取代心脑血管疾病和感染性疾病成为人类死亡的罪魁祸首。近年来在诸多领域取得了较大的进展，肿瘤治疗包括化学药物治疗、免疫基因治疗、内分泌治疗等诸多领域，其中化学药物治疗是肿瘤治疗的主体。近年来由于生活方式的改变，同时开展了部分肿瘤的预防宣教、筛查，以及疫苗的研发和应用等。

本书理论与实践并重，重点介绍肿瘤的流行病学、病因、病理、临床表现、诊断及分期，以及多学科综合治疗等内容。包括肿瘤的手术治疗、放疗、化疗、介入治疗、生物治疗、中医药治疗等综合治疗方案，以期能为肿瘤专科医师、医学院校学生提供实用的临床专科参考资料。

本书的参编者有参与临床实践多年的专家，也有参与肿瘤疾病诊疗的后起之秀，他们对本书的编写给予了很大支持。由于写作时间和篇幅有限，难免有纰漏和不足之处，恳请广大读者予以批评指正。

本书编写过程中参阅了大量国内外相关文献，在此对原作者表示感谢。鉴于笔者知识有限，加上肿瘤治疗学发展迅速，书中难免有错漏之处，敬请读者批评指正。

目 录

C O N T E N T

第一章 肿瘤学基础	1
第二章 病理技术	7
第一节 组织的取材和固定方法	7
第二节 组织切片技术	10
第三节 组织的常规染色	14
第四节 病理标本的特殊染色	31
第五节 免疫组织化学技术	32
第六节 电子显微镜技术	32
第三章 头颈部肿瘤	33
第一节 鼻咽癌	33
第二节 口腔癌	39
第三节 甲状腺癌	42
第四章 胸部肿瘤	55
第一节 食管癌	55
第二节 肺癌	61
第三节 纵隔肿瘤	70
第四节 乳腺癌	73
第五章 腹部肿瘤	84
第一节 胃癌	84
第二节 原发性肝癌	92
第三节 胰腺癌	99
第四节 结直肠癌	102
第六章 泌尿生殖系统肿瘤	111
第一节 肾癌	111
第二节 前列腺癌	113
第三节 膀胱癌	115
第七章 血液肿瘤	122
第一节 急性白血病	122
第二节 恶性淋巴瘤	127

第三节 多发性骨髓瘤	133
第八章 神经系统肿瘤	138
第一节 脑膜瘤	138
第二节 神经胶质瘤	141
第三节 髓母细胞瘤	143
第九章 骨肿瘤及软组织肿瘤	147
第一节 骨巨细胞瘤	147
第二节 骨肉瘤	150
第三节 骨转移瘤	157
第四节 软组织肿瘤	163
第十章 妇科肿瘤	167
第一节 子宫颈癌	167
第二节 输卵管肿瘤	172
第三节 卵巢肿瘤	175

第一章 肿瘤学基础

一、肿瘤的概念

肿瘤是机体在各种致瘤因素作用下，局部组织细胞的基因调控失常，导致克隆性异常增生而形成的新生物。这种新生物常形成局部肿块，因而得名。机体在生理状态下以及在炎症、损伤修复时的病理状态下也常有组织和细胞的增生，称非肿瘤性增生；也可表现为肿块，如炎性息肉、炎性假瘤及瘢痕疙瘩（keloid）等。

肿瘤性增生一般呈单克隆性，其瘤细胞具有异常的形态、代谢和功能，不同程度丧失分化成熟能力，持续性生长并有相对自主性，即使致瘤因素不再存在时，仍能持续性生长，不仅与整个机体不协调，并且有害无益。相反，非肿瘤性增生有的属于正常新陈代谢的细胞更新，有的针对一定刺激或损伤的应答反应，为机体生存所需。增生的细胞、组织分化成熟，增生有一定限度，增生的原因一旦消除后就不再继续增生。而肿瘤性增生却与此不同，两者有着本质上的区别。

根据肿瘤的生物学特性及其对机体的危害不同，将肿瘤分为良性和恶性两大类。

二、肿瘤的命名与分类

（一）肿瘤的命名原则

人体任何部位、任何器官、任何组织几乎都可发生肿瘤，因此肿瘤的命名十分复杂。一般根据其组织来源（分化方向）、发生部位和生物学行为来命名。

1. 良性肿瘤的命名

良性肿瘤在其来源组织名称之后加“瘤”字。如来自大腿脂肪组织的良性肿瘤称大腿脂肪瘤（lipoma）；有时结合一些肿瘤形态特点命名，如来源于皮肤鳞状上皮的良性肿瘤，外观呈乳头状，称鳞状上皮乳头状瘤，简称乳头状瘤（papilloma）；腺瘤呈乳头状生长并有囊腔形成，称乳头状囊腺瘤（papillary cystadenoma）；含有1个以上胚层的多种组织的良性肿瘤称畸胎瘤（teratoma）。

2. 恶性肿瘤的命名

（1）癌：来源于上皮组织的恶性肿瘤统称癌，命名时在其来源组织名称之后加“癌”字。如来源于鳞状上皮的恶性肿瘤称鳞状细胞癌，来源于腺体和导管上皮的恶性肿瘤称腺癌，由腺癌和鳞癌2种成分构成的癌称腺鳞癌。

（2）肉瘤：由间叶组织（包括纤维结缔组织、脂肪、肌肉、脉管、骨、软骨组织等）发生的恶性肿瘤统称肉瘤，其命名方式是在组织来源名称之后加“肉瘤”，如纤维肉瘤、骨肉瘤等。

（3）癌肉瘤：如1个肿瘤中既有癌的成分又有肉瘤成分，则称癌肉瘤。近年研究表明，真正的癌肉瘤罕见，多数为肉瘤样癌。

（4）癌症：泛指所有恶性肿瘤，包括癌、肉瘤以及其他恶性肿瘤。

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

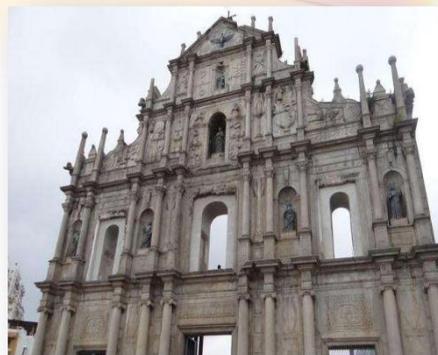
解读2019年新发布《粤港澳大湾区发展规划纲要》

★★★★

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.

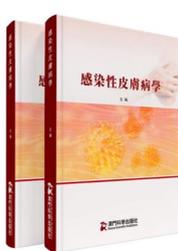


全球发行 · Publishing worldwide



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夏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。