

临床肿瘤内科学

Medical Oncology

主编 / 徐瑞华 姜文奇 管忠震



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

临床肿瘤内科学

主 编

徐瑞华 姜文奇 管忠震

副主编

张 力 黄慧强 林桐榆 李志铭

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

临床肿瘤内科学/徐瑞华,姜文奇,管忠震主编. —北京:
人民卫生出版社,2014

ISBN 978-7-117-18318-5

I. ①临… II. ①徐…②姜…③管… III. ①肿瘤
学-内科学 IV. ①R73

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 020529 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询,在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导,医学数 据库服务,医学教育资 源,大众健康资讯

版权所有,侵权必究!

临床肿瘤内科学

主 编:徐瑞华 姜文奇 管忠震

出版发行:人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址:北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编:100021

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线:010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷:三河市宏达印刷有限公司

经 销:新华书店

开 本:889×1194 1/16 印张:58 插页:8

字 数:1745 千字

版 次:2014 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978-7-117-18318-5/R·18319

定 价:148.00 元

打击盗版举报电话:010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

作者名单

编委 (按姓氏笔画排序):

王曦 (中山大学肿瘤防治中心)
王风华 (中山大学肿瘤防治中心)
王树森 (中山大学肿瘤防治中心)
元云飞 (中山大学肿瘤防治中心)
龙浩 (中山大学肿瘤防治中心)
史艳侠 (中山大学肿瘤防治中心)
吕跃 (中山大学肿瘤防治中心)
朱孝峰 (中山大学肿瘤防治中心)
伍小军 (中山大学肿瘤防治中心)
刘强 (中山大学肿瘤防治中心)
刘冬耕 (中山大学肿瘤防治中心)
刘启发 (中山大学肿瘤防治中心)
刘继红 (中山大学肿瘤防治中心)
孙晓卫 (中山大学肿瘤防治中心)
孙晓非 (中山大学肿瘤防治中心)
李苏 (中山大学肿瘤防治中心)
李俏 (中国医学科学院肿瘤医院)
李浩 (中山大学肿瘤防治中心)
李巧巧 (中山大学肿瘤防治中心)
李宇红 (中山大学肿瘤防治中心)
李志铭 (中山大学肿瘤防治中心)
李秋梨 (中山大学肿瘤防治中心)
杨安奎 (中山大学肿瘤防治中心)
杨群英 (中山大学肿瘤防治中心)
肖林 (中山大学肿瘤防治中心)
吴三纲 (厦门大学附属第一医院)
吴海鹰 (中山大学肿瘤防治中心)
张力 (中山大学肿瘤防治中心)
张东生 (中山大学肿瘤防治中心)
张兰军 (中山大学肿瘤防治中心)
张晓实 (中山大学肿瘤防治中心)
张耀军 (中山大学肿瘤防治中心)
陆舜 (上海胸科医院)

陈明 (浙江省肿瘤医院)
陈丽昆 (中山大学肿瘤防治中心)
陈忠平 (中山大学肿瘤防治中心)
陈敏山 (中山大学肿瘤防治中心)
林桐榆 (中山大学肿瘤防治中心)
周宁宁 (中山大学肿瘤防治中心)
周志伟 (中山大学肿瘤防治中心)
周芳坚 (中山大学肿瘤防治中心)
赵洪云 (中山大学肿瘤防治中心)
胡永红 (中山大学肿瘤防治中心)
姜武 (中山大学肿瘤防治中心)
姜文奇 (中山大学肿瘤防治中心)
洪明晃 (中山大学肿瘤防治中心)
袁中玉 (中山大学肿瘤防治中心)
夏忠军 (中山大学肿瘤防治中心)
徐兵河 (中国医学科学院肿瘤医院)
徐瑞华 (中山大学肿瘤防治中心)
高远红 (中山大学肿瘤防治中心)
郭朱明 (中山大学肿瘤防治中心)
黄慧强 (中山大学肿瘤防治中心)
符立梧 (中山大学肿瘤防治中心)
梁颖 (中山大学肿瘤防治中心)
曾木圣 (中山大学肿瘤防治中心)
蓝春燕 (中山大学肿瘤防治中心)
甄子俊 (中山大学肿瘤防治中心)
虞永峰 (上海胸科医院)
蔡清清 (中山大学肿瘤防治中心)
管迅行 (中山大学肿瘤防治中心)
管忠震 (中山大学肿瘤防治中心)
滕小玉 (中山大学肿瘤防治中心)
潘志忠 (中山大学肿瘤防治中心)

编者 (按姓氏笔画排序):

丁林潇潇 (中山大学肿瘤防治中心)

作者名单

王 华 (中山大学肿瘤防治中心)
王 宇 (中山大学肿瘤防治中心)
王 玮 (中山大学肿瘤防治中心)
王 亮 (中山大学肿瘤防治中心)
王志强 (中山大学肿瘤防治中心)
王潇潇 (中山大学肿瘤防治中心)
文习之 (中山大学肿瘤防治中心)
尧 凯 (中山大学肿瘤防治中心)
朱颖杰 (中山大学肿瘤防治中心)
刘俊玲 (中山大学肿瘤防治中心)
安 欣 (中山大学肿瘤防治中心)
李永红 (中山大学肿瘤防治中心)
杨 航 (中山大学肿瘤防治中心)
杨云鹏 (中山大学肿瘤防治中心)
吴 飒 (中山大学肿瘤防治中心)
邱际亮 (中山大学肿瘤防治中心)
邱妙珍 (中山大学肿瘤防治中心)

张 乐 (中山大学肿瘤防治中心)
张 阳 (中山大学肿瘤防治中心)
张彦娜 (中山大学肿瘤防治中心)
陈 翠 (中山大学肿瘤防治中心)
范志平 (广州南方医院)
骆卉妍 (中山大学肿瘤防治中心)
耿其荣 (中山大学肿瘤防治中心)
夏 奕 (中山大学肿瘤防治中心)
夏云飞 (中山大学肿瘤防治中心)
徐 菲 (中山大学肿瘤防治中心)
唐京华 (中山大学肿瘤防治中心)
黄 岩 (中山大学肿瘤防治中心)
曹亚兵 (澳门镜湖医院)
彭柔君 (中山大学肿瘤防治中心)
曾银朵 (中山大学肿瘤防治中心)
路素英 (中山大学肿瘤防治中心)
翟林柱 (广州市中医药大学附属第一医院)

徐瑞华简介

1988年毕业于江西医学院。医学博士、教授、主任医师、博士生导师。2007年教育部新世纪优秀人才。现任中山大学肿瘤医院副院长、肿瘤防治中心副主任。

学术兼职:中国抗癌协会常务理事,中国抗癌协会临床肿瘤学协作中心委员会(CSCO)副主任委员,广东省抗癌协会副理事长兼秘书长,中国抗癌协会化疗专业委员会常务委员,中国抗癌协会大肠癌专业委员会常务委员、化疗学组组长,中国抗癌协会胃癌专业委员会常务委员、化疗学组副组长,广东省抗癌协会胃癌专业委员会候任主任委员,广东省抗癌协会大肠癌专业委员会副主任委员。美国 ASCO 会员委员会国际委员。《癌症》、《临床肿瘤学杂志》、《肿瘤研究与临床》、《中华胃肠外科杂志》编委。

长期从事肿瘤内科治疗(化学治疗、靶向治疗)的临床工作及抗癌药物研究。擅长消化道肿瘤(肠癌、胃癌、食管癌、胰腺癌、肝癌)的治疗及研究。曾在美国德州安德森(M. D. Anderson)癌症中心工作3年,并聘为客座副教授。负责执笔及参与撰写中国版《NCCN 结肠癌临床指导原则》、《NCCN 直肠癌临床指导原则》、《NCCN 胃癌临床指导原则》临床共识,负责、参与了多项国际及国内抗肿瘤新药(细胞毒性药物及靶向治疗药物)的临床试验,是多项国际多中心临床研究的学术委员会委员(Steering Committee Member)。承担了国家“863”、国家自然科学基金等多项科研课题。

在国内外重要期刊共发表文章130余篇,其中第一作者(或通讯作者)80余篇,近年来有多篇文章发表在国际重要的学术期刊上,如 *Journal of Clinical Oncology*、*Hepatology*、*Journal of Cell Biology*、*Cancer Research* 等。



姜文奇简介



教授,主任医师,博士生导师。

1982年上海第一医学院本科毕业;1988年中山医科大学研究生毕业。1997年至2000年由国家教委选派到美国伯明翰大学医学院临床药理系和美国安德森癌症中心做高级访问学者。2005年在中山大学岭南学院获高级医药卫生管理学(h-EMBA)硕士学位。

行政任职:曾担任中山大学肿瘤防治中心副主任、副院长。现担任中山大学肿瘤防治中心内科主任,淋巴瘤研究中心主任,中山大学临床药理研究所副所长,国家抗癌新药临床研究中心学术委员会主任等。2011年3月起,兼任深圳大学医学院首任院长。

学术任职:中国抗癌协会理事会常务理事,中国抗癌协会常委副秘书长,中国医师协会肿瘤分会副会长,中国抗癌协会淋巴瘤专业委员会主任委员,中国抗癌协会临床化疗专业委员会候任主任委员,《中国肿瘤临床杂志》副主编,《柳叶刀》(中文版)编委,国家自然科

学基金和国家抗癌新药评审委员。

社会兼职:农工民主党中央委员暨广东省委副主任委员,广东省政协委员。

医疗专长:肿瘤诊断及内科综合治疗(包括化疗、内分泌治疗和生物治疗);对恶性淋巴瘤、胃肠道肿瘤以及胸部肿瘤等有近30年丰富的临床诊疗经验。

科研和教学:从事肿瘤临床药理学研究和国内外抗肿瘤新药临床评价和试验研究工作。主持参与多项国家自然科学基金和重大科技专项课题,包括主持国家“十一五”和“十二五”计划重大科技专项等。在国内外多家核心期刊发表论文100余篇。获省部级科研成果奖共4项。培养硕士和博士研究生40余名。

主编出版学术专著《肿瘤内科处方用药手册》、《肿瘤生物治疗学》。参编研究生教材《肿瘤学》和本科生教材《临床肿瘤学》等。

管忠震简介

教授,主任医师,博士生导师。1932年10月出生,1954年岭南大学医学院本科毕业。1963年在中国医学科学院血液病研究所进修结业。1982年获WHO奖学金美国M. D. Anderson Hospital访问研究。1965年起从事肿瘤化疗研究及临床工作,先后任中山大学肿瘤医院内科主任、肿瘤学教研室主任、肿瘤医院院长、香港中文大学医学院肿瘤研究所科学顾问。现任中山大学肿瘤医院内科主任导师、卫生部属临床研究基地名誉主任。中国抗癌协会常务理事,广东省抗癌协会名誉理事长。

擅长癌症化学治疗,特别是对恶性淋巴瘤、肺癌、乳腺癌及儿童期肿瘤的化疗。先后参加《肿瘤学》(张天泽、徐光炜主编,1996),《中华内科学》(陈敏章主编,1997),《临床血液学》(李家增主编,1997),《血液病诊断及疗效标准》(张之南主编,1997),《恶性淋巴瘤现代诊断与治疗》(黄一容等主编,1997)的编写,曾担任NAVELBINE、IFOSFAMIDE、TAXOL、TAXOTERE、CPT-11、GEMZAR、TOPOTECAN、ABRAXANE、LAPATINB等新药的主要研究人员。



是中山大学肿瘤医院内科创始人。1965年被华南肿瘤医院首任院长谢志光教授选调筹建临床化疗学科。经35年的刻苦经营,不仅将中山大学肿瘤防治中心建设成为我国主要肿瘤化疗学科基地,而且与国内有关专家共同协作,对我国肿瘤内科的建设与发展做出了突出贡献,并已成为国内公认的肿瘤化疗学科主要学术带头人,所培育的中山大学肿瘤防治中心的肿瘤内科,也被国内外同行视为我国最具实力的肿瘤化疗学术梯队之一。作为我国肿瘤化疗领域的开创者之一,为我国抗肿瘤药物的研制发展做出了重大贡献,曾被美国人物传记中心(ABI)授予“肿瘤内科学突出贡献奖”(Outstanding Service to Medical Oncology Profession)。

从1978年起主编我国唯一肿瘤化疗专科杂志《癌症——化疗专辑》,迄今已出版40辑。1997年起编印出版《肿瘤化疗通讯》,对促进我国本专科学术水平起到了积极推动作用,先后招收硕士、博士研究生26名。1979年起主持本单位肿瘤化疗专科进修班,先后培养化疗进修生约200名,据统计,迄今已有50多人担任各地化疗科主任,82人取得副高以上职称。另外积极举办参与国内多项专科培训班、讲座及学术座谈会授课,为建设我国专科学术队伍做出了贡献。1985、1995年两次编写《肿瘤化学治疗》讲义为国内各地同行欢迎。1995年为我国主要大型参考书《肿瘤学》(张天泽、徐光炜主编)撰写“肿瘤化学治疗”篇,1998年为陈敏章主编《中华内科学》撰写“临床肿瘤学基础”篇,均成为我国肿瘤化疗或肿瘤内科学的主要教材。在管教授严谨的学风及认真负责的医疗作风的领导下,中山大学肿瘤防治

中心已成为国内主要的肿瘤化疗学术基地。1986年起先后被卫生部、SDA 确定为部属抗肿瘤药物临床研究基地,2001年通过论证被国家科委确定成为我国首家国家级抗肿瘤药物化疗临床研究中心,为我国肿瘤化疗学科的发展起到带头及示范作用。

序

在人类和疾病作斗争的漫长历史长河中,可以说是成绩辉煌。许多感染性疾病已得到较好的控制。然而,人类征服肿瘤的斗争仍然艰巨。随着人类平均寿命延长,社会经济的发展,环境污染加剧,生活方式变化,生活压力增加,恶性肿瘤的危害也日益凸显,成为严重威胁人类生命健康的头号杀手。

外科手术切除曾经是癌症治疗的主导方法,甚至是唯一有效治愈癌症患者的手段。随着对癌症发生、发展规律的认识加深,人们逐渐认识到多学科综合治疗的必要性。20世纪40年代末及50年代初,氮芥对淋巴瘤治疗疗效的发现以及Farber等发现抗叶酸制剂对白血病的疗效被认为是抗癌化学治疗研究的先河。随着有效抗肿瘤化疗药物的逐渐增加,肿瘤内科学作为肿瘤治疗的重要临床学科逐步形成。美国在1972年首次进行肿瘤内科学考试并颁发专科医师证书,从而正式确认肿瘤内科学为法定的内科学专门学科之一。

我国的几个主要癌症中心,从20世纪60年代中期形成,在几个肿瘤学元老关怀支持下,也逐步建设起肿瘤内科。随着我国改革开放的国策,医学科学包括肿瘤内科的国际交流日益频繁,我国越来越多地参与国际抗癌药物的临床研究并逐渐自主开发新的抗癌药物,新一代年轻肿瘤内科专家逐渐成长,使我国的肿瘤内科日益成熟壮大。当然,作为一门新兴学科,新的理念、新的思路,以及大量新的科学信息不断涌现,我们在积累临床实践经验的同时,不断学习、更新与丰富自己的知识,仍当为我们毕生不可停止的任务。

本书的作者都是长期奋斗于临床一线的专家教授,分别就自己专注肿瘤的内科治疗策略以及治疗过程中可能出现的问题及应对方法进行了全面系统的阐述,不仅讨论国际公认的标准,也结合自己多年的实践经验,既重视基本原则,又力求结合新的研究进展和观点。我相信本书可以成为广大临床工作者有用的参考书,也可作为专科医师的系统学习书籍。本书设有章节阐述“存在问题与发展方向”,可供读者进一步思考及关注。

当然,如前所述,医学科学的研究和发展日新月异。我希望年轻的肿瘤内科医师既通过学习学科专著掌握扎实的学科基本知识,通过临床实践丰富自己的临床经验,也要不断掌握文献、学习了解新的研究动态与发展,使自己的知识结构和学术视野保持常青。

中山大学肿瘤防治中心 管忠震

2014年1月

前 言

恶性肿瘤是当今世界最难攻克的顽症之一。近年来,我国恶性肿瘤发病率逐年上升,并有发病年龄提前的趋势。目前据统计每年新发恶性肿瘤的人数约 312 万人,死于恶性肿瘤的人数超过 140 万人。恶性肿瘤在我国已成为常见多发病,严重威胁着人类的生命和健康,死亡率位居致死疾病之首。

随着肿瘤专家的不断探索和广泛研究,近年来在诸多领域取得了较大的进展,特别是在内科治疗方面进展较快。目前,肿瘤内科治疗已成为恶性肿瘤综合治疗中不可缺少的重要手段,也成为某些肿瘤根治的主要方法。肿瘤内科治疗是从 20 世纪 40 年代开始的,1946 年 Gilman 和 Philips 将氮芥成功地用于淋巴瘤的治疗,这标志着现代肿瘤化学药物治疗的开端。肿瘤内科治疗包括化学药物治疗、免疫基因治疗、中医中药治疗和内分泌治疗等诸多领域,其中化学药物治疗是肿瘤内科治疗的主体。近年来随着免疫学、细胞遗传学和分子生物学等技术的发展,肿瘤的靶向治疗成为肿瘤内科治疗的热点。

中山大学肿瘤防治中心是国内规模最大、学术力量最雄厚的肿瘤学医教研基地之一,中山大学肿瘤防治中心内科是我国华南地区肿瘤化疗专业公认的学科带头单位。为了大力提高国内肿瘤临床学界对于恶性肿瘤的认识,探讨规范的诊断、分期方法,反映近年来在肿瘤临床诊治过程中的进展,特别是内科治疗方面的新进展,中山大学肿瘤防治中心内科牵头组织国内肿瘤专业的众多知名专家教授一起编写了《临床肿瘤内科学》。

本书共分两大部分:第一篇为总论,主要介绍肿瘤分子生物学、抗肿瘤药物、造血干细胞移植、癌痛的治疗以及肿瘤内科常见并发症与急症等,在总论中对靶向药物也有着重介绍;第二篇为常见肿瘤的内科治疗,介绍国内外对这些肿瘤的诊断、分期以及治疗原则,最后一章还列举了常用肿瘤化疗方案及分子靶向治疗方案,以方便临床医师查阅和参考。本书在诊断和治疗方面参照 2013 年美国 NCCN 治疗指南,结合了各位编者多年的临床医疗、科研和教学经验,并参考了国内外大量的相关文献资料。由于本书的先进性、权威性以及实用性,理论联系实际,可供广大相关的临床医师参考。需要特别指出的是,由于每一位患者都有其特殊的情况,本书所列的治疗原则、化疗方案及具体药物剂量仅供参考,应根据患者实际情况适当调整。

由于本书内容较多,涉及范围较广,编者们的自身业务水平有限,加之时间比较紧迫,书中不足之处恐难避免,敬请同仁不吝赐教,也衷心希望广大读者批评指正。最后,我深信本书定能为肿瘤专科医生的临床工作提供有益的指导与帮助。

中山大学肿瘤防治中心 徐瑞华 姜文奇

2014 年 1 月

目 录

第1章 肿瘤分子生物学	1
第1节 肿瘤的体细胞进化理论	1
第2节 肿瘤细胞周期调控与信号转导通路	5
第3节 肿瘤干细胞理论	31
第2章 抗肿瘤药物及临床药理学	38
第1节 常用的化疗药物	38
第2节 靶向药物	88
第3节 抗肿瘤药物临床药理学	107
第3章 抗癌药物的耐药性	122
第4章 干细胞支持下的大剂量化疗	140
第1节 造血干细胞移植	140
第2节 自体造血干细胞移植	148
第3节 异基因造血干细胞移植	156
第5章 癌痛的治疗	167
第1节 世界卫生组织的癌痛“三阶梯”治疗原则	167
第2节 癌痛药物的分类及临床应用	173
第6章 肿瘤内科常见并发症与急症及其处理	180
第1节 发热性中性粒细胞减少	180
第2节 脊髓压迫症	182
第3节 急性腹泻综合征	183
第4节 肿瘤崩解综合征	184
第5节 高钙血症	185
第6节 上腔静脉压迫综合征	186
第7章 抗肿瘤药物临床试验	189
第1节 概述	189
第2节 肿瘤药物 I 期临床试验	191
第3节 细胞毒药物临床试验	196

第4节 肿瘤分子靶向药物临床试验·····	198
第8章 头颈癌 ·····	209
第1节 鼻咽癌·····	209
第2节 甲状腺癌·····	232
第3节 其他头颈癌·····	241
第9章 乳腺癌 ·····	257
第1节 乳腺癌的诊断与分期·····	257
第2节 乳腺癌的综合治疗原则·····	261
第3节 乳腺癌的内分泌治疗·····	267
第4节 乳腺癌的新辅助和辅助治疗·····	281
第5节 乳腺癌的姑息性化疗和靶向治疗·····	300
第6节 三阴乳腺癌的病理学特征和诊断治疗·····	323
第10章 小细胞肺癌 ·····	330
第1节 小细胞肺癌的诊断和分期·····	330
第2节 小细胞肺癌的综合治疗原则·····	332
第3节 小细胞肺癌的化学治疗和靶向治疗·····	338
第11章 非小细胞肺癌 ·····	343
第1节 非小细胞肺癌的诊断和分期·····	343
第2节 非小细胞肺癌的综合治疗原则·····	351
第3节 非小细胞肺癌的辅助治疗和新辅助治疗·····	355
第4节 非小细胞肺癌的姑息化疗和靶向治疗·····	363
第12章 恶性胸腺瘤 ·····	376
第1节 恶性胸腺瘤的诊断和分期·····	376
第2节 恶性胸腺瘤的综合治疗原则·····	378
第3节 恶性胸腺瘤的化学治疗·····	380
第13章 恶性胸膜间皮瘤 ·····	384
第1节 恶性胸膜间皮瘤的诊断和分期·····	384
第2节 恶性胸膜间皮瘤的综合治疗原则·····	389
第3节 恶性胸膜间皮瘤的化学治疗·····	392
第14章 食管癌 ·····	395
第1节 食管癌的诊断与分期·····	395
第2节 食管癌的综合治疗原则·····	399
第3节 食管癌的辅助和新辅助治疗·····	400
第4节 食管癌的姑息化疗和靶向治疗·····	403

第 15 章 胃癌	411
第 1 节 胃癌的诊断和分期	411
第 2 节 胃癌的综合治疗原则	415
第 3 节 胃癌的辅助和新辅助治疗	418
第 4 节 胃癌的姑息化疗和靶向治疗	425
第 16 章 结直肠癌	432
第 1 节 结直肠癌的诊断与分期	432
第 2 节 结直肠癌的综合治疗原则	436
第 3 节 结直肠癌的辅助和新辅助治疗	440
第 4 节 直肠癌的辅助和新辅助治疗	447
第 5 节 结直肠癌的姑息性化疗和靶向治疗	462
第 6 节 结直肠癌肝转移的治疗	470
第 17 章 胰腺癌	481
第 1 节 胰腺癌的诊断和分期	482
第 2 节 胰腺癌的综合治疗原则	484
第 3 节 胰腺癌的辅助治疗	488
第 4 节 胰腺癌的姑息性化疗和靶向治疗	491
第 18 章 原发性肝癌	500
第 1 节 原发性肝癌的诊断和分期	500
第 2 节 原发性肝癌的综合治疗原则	506
第 3 节 原发性肝癌的化学治疗和靶向治疗	507
第 4 节 肝内胆管细胞癌的化学治疗	512
第 19 章 胆管恶性肿瘤	515
第 1 节 胆管恶性肿瘤的诊断和分期	515
第 2 节 胆管恶性肿瘤的综合治疗原则	519
第 3 节 胆管恶性肿瘤的化学治疗和靶向治疗	522
第 20 章 胃肠间质瘤	525
第 1 节 胃肠间质瘤的诊断和分期	525
第 2 节 胃肠间质瘤的综合治疗原则	529
第 3 节 胃肠间质瘤的化学治疗和靶向治疗	534
第 21 章 非胃肠道间质瘤的软组织肉瘤	549
第 1 节 非胃肠道间质瘤的软组织肉瘤的诊断与分期	549
第 2 节 非胃肠道间质瘤的软组织肉瘤的综合治疗原则	552
第 3 节 非胃肠道间质瘤的软组织肉瘤的化学治疗和靶向治疗	557
第 22 章 神经内分泌肿瘤	566

第1节	神经内分泌肿瘤的诊断和分期	566
第2节	神经内分泌肿瘤的综合治疗原则	569
第3节	神经内分泌肿瘤的化学治疗和靶向治疗	569
第23章	儿童肿瘤	574
第1节	儿童白血病	574
第2节	儿童淋巴瘤	578
第3节	神经母细胞瘤	584
第4节	肾母细胞瘤	589
第5节	软组织肉瘤	593
第6节	中枢神经系统肿瘤	597
第24章	肾癌	603
第1节	肾癌的诊断和分期	603
第2节	肾癌的综合治疗原则	608
第3节	肾癌的化学治疗、免疫治疗和靶向治疗	613
第25章	膀胱癌	618
第1节	膀胱癌的诊断和分期	618
第2节	膀胱癌的综合治疗原则	620
第3节	膀胱癌的化学治疗和靶向治疗	623
第26章	前列腺癌	630
第1节	前列腺癌的诊断和分期	630
第2节	前列腺癌的综合治疗原则	634
第3节	前列腺癌的内分泌治疗、化学治疗和靶向治疗	640
第27章	睾丸癌	648
第1节	精原细胞瘤	648
第2节	非精原细胞瘤	655
第3节	睾丸癌分子靶向治疗进展	660
第28章	妇科肿瘤	662
第1节	宫颈癌的诊断、分期和治疗	662
第2节	卵巢恶性肿瘤的诊断、分期和治疗	673
第3节	宫体癌的诊断、分期和治疗	681
第29章	白血病	684
第1节	白血病概述	684
第2节	急性粒细胞性白血病的临床表现和诊断分型	685
第3节	急性粒细胞性白血病的治疗	688
第4节	急性淋巴细胞性白血病的治疗	696

第 5 节 慢性粒细胞性白血病的诊断和治疗·····	699
第 30 章 霍奇金淋巴瘤 ·····	706
第 1 节 霍奇金淋巴瘤的流行病学、诊断和分期·····	706
第 2 节 霍奇金淋巴瘤的综合治疗·····	710
第 31 章 非霍奇金淋巴瘤 ·····	718
第 1 节 概述·····	718
第 2 节 各种非霍奇金淋巴瘤的诊断与治疗·····	722
第 32 章 多发性骨髓瘤 ·····	787
第 1 节 多发性骨髓瘤的诊断和分期·····	787
第 2 节 多发性骨髓瘤的综合治疗原则·····	793
第 3 节 多发性骨髓瘤的化学治疗和靶向治疗·····	799
第 33 章 中枢神经系统恶性肿瘤 ·····	808
第 1 节 中枢神经系统恶性肿瘤的诊断和分期·····	808
第 2 节 中枢神经系统恶性肿瘤的综合治疗原则·····	810
第 3 节 中枢神经系统恶性肿瘤的化学治疗和靶向治疗·····	814
第 34 章 恶性黑色素瘤 ·····	827
第 1 节 恶性黑色素瘤的诊断和分期·····	827
第 2 节 恶性黑色素瘤的综合治疗原则·····	831
第 3 节 恶性黑色素瘤的化学治疗和靶向治疗·····	832
第 35 章 原发灶不明的恶性肿瘤 ·····	838
第 1 节 概述·····	838
第 2 节 原发灶不明的转移性鳞癌的诊治策略·····	842
第 3 节 原发灶不明的转移性腺癌的诊治策略·····	844
第 4 节 原发灶不明的神经内分泌肿瘤的诊治策略·····	848
第 36 章 常用肿瘤化疗方案及分子靶向治疗方案 ·····	850
头颈癌(包括鼻咽癌)·····	850
非小细胞肺癌·····	851
小细胞肺癌·····	852
乳腺癌·····	853
食管癌和胃食管结合部癌·····	858
胃癌·····	861
原发性肝细胞癌·····	863
胆管细胞癌·····	864
胰腺癌·····	864
结直肠癌·····	866

肾癌·····	869
膀胱癌·····	870
前列腺癌·····	870
睾丸癌·····	871
普通软组织肉瘤·····	872
胃肠道间质肿瘤·····	872
黑色素瘤·····	873
儿童肿瘤·····	874
淋巴血液系统肿瘤·····	882