



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
专科医师核心能力提升导引丛书
供临床型研究生及专科医师用

临床肿瘤学

Clinical Oncology

主 编 赫 捷

副主编 毛友生 沈 铿 马 骏

 人民卫生出版社



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
专科医师核心能力提升导引丛书
供临床型研究生及专科医师用

临床肿瘤学

Clinical Oncology

主 编 赫 捷

副主编 毛友生 沈 铿 马 骏



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

图书在版编目 (CIP) 数据

临床肿瘤学/赫捷主编. —北京:人民卫生出版社,2014
ISBN 978-7-117-19568-3

I. ①临… II. ①赫… III. ①肿瘤学 IV. ①R73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 229844 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!

临床肿瘤学

主 编: 赫 捷

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: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 43

字 数: 1300 千字

版 次: 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-19568-3/R · 19569

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)

编者

(以姓氏笔画为序)

于欣 (北京大学第六医院)

于世英 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)

马骏 (中山大学附属肿瘤医院)

王俊 (北京大学人民医院)

王贵齐 (中国医学科学院肿瘤医院)

王绿化 (中国医学科学院肿瘤医院)

毛友生 (中国医学科学院肿瘤医院)

石汉平 (中山大学附属第一医院)

冯晓源 (复旦大学附属华山医院)

乔友林 (中国医学科学院肿瘤医院)

李兆申 (第二军医大学附属长海医院)

李晔雄 (中国医学科学院肿瘤医院)

杨仁杰 (北京大学肿瘤医院)

何建行 (广州医科大学附属第一医院)

沈铿 (北京协和医院)

张力 (中山大学附属肿瘤医院)

张苏展 (浙江大学医学院附属第二医院)

陈杰 (北京协和医院)

陈龙奇 (四川大学华西医院)

陈忠平 (中山大学附属肿瘤医院)

邵康 (中国医学科学院肿瘤医院)

邵志敏 (复旦大学附属肿瘤医院)

林洪生 (中国中医科学院广安门医院)

尚红 (中国医科大学附属第一医院)

季加孚 (北京大学肿瘤医院)

周利群 (北京大学第一医院)

周清华 (天津医科大学总医院)

郑民华 (上海交通大学医学院附属瑞金医院)

赵心明 (中国医学科学院肿瘤医院)

赵玉沛 (北京协和医院)

饶建宇 (Department of Pathology and Laboratory Medicine, David Geffen School of Medicine, Ronald Reagan Medical Center, UCLA, USA)

姜文奇 (中山大学附属肿瘤医院)

秦叔逵 (中国人民解放军第八一医院)

徐宁志 (中国医学科学院肿瘤医院)

徐晓洲 (中国医学科学院肿瘤医院)

郭亚军 (中国人民解放军总医院)

唐平章 (中国医学科学院肿瘤医院)

黄晓军 (北大人民医院血液病研究所)

游伟程 (北京大学肿瘤医院)

赫捷 (中国医学科学院肿瘤医院)

樊嘉 (复旦大学附属中山医院)

潘秦镜 (中国医学科学院肿瘤医院)

参加编写人员 (以姓氏笔画为序)

- | | | | |
|-----|-----------------|-----|---|
| 丁西来 | 北京协和医院 | 张红梅 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 万经海 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 张丽霞 | 中国医科大学附属第一医院 |
| 马君俊 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院 | 陈宇 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 王刚 | 北京大学北大医院 | 陈薪伊 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 王勇 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 英勇 | (Department of Pathology and Laboratory Medicine, David Geffen School of Medicine, Ronald Reagan Medical Center, UCLA, USA) |
| 王少明 | 中国医学科学院肿瘤医院 | | |
| 王文凭 | 四川大学华西医院 | 欧阳汉 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 王文泽 | 北京协和医院 | 罗德红 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 王凯旋 | 第二军医大学附属长海医院 | 周纯武 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 王建卫 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 郑容 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 王晓东 | 北京大学肿瘤医院 | 屈东 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 王维虎 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 赵辉 | 北京大学人民医院 |
| 牛丽娟 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 赵大春 | 北京协和医院 |
| 史颖弘 | 复旦大学附属中山医院 | 赵燕风 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 邢古生 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 胡毅 | 中国人民解放军总医院 |
| 刘杰 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 莫志成 | (Department of Pathology and Laboratory Medicine, David Geffen School of Medicine, Ronald Reagan Medical Center, UCLA, USA) |
| 刘侃 | 中国医学科学院肿瘤医院 | | |
| 刘梅 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 倪晓光 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 刘秀峰 | 中国人民解放军第八一医院 | 殷文瑾 | 复旦大学附属肿瘤医院 |
| 江浩 | 北大人民医院血液病研究所 | 郭会芹 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 许红霞 | 第三军医大学大坪医院 | 高宗人 | 河南省肿瘤医院 |
| 李力 | 北京协和医院 | 黄岩 | 中山大学附属肿瘤医院 |
| 李静 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 黄镜 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 李霁 | 北京协和医院 | 黄慧强 | 中山大学附属肿瘤医院 |
| 李志铭 | 中山大学肿瘤医院 | 龚侃 | 北京大学第一医院 |
| 杨薇 | 北京大学肿瘤医院 | 梁军 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 杨群英 | 中山大学肿瘤医院 | 蒋力明 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 步召德 | 北京大学肿瘤医院 | 窦利州 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 肖雨 | 北京协和医院 | 缪明永 | 第二军医大学基础医学部 |
| 肖泽芬 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 樊克兴 | 中国人民解放军总医院 |
| 吴宁 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 潘桃 | 浙江大学医学院附属第二医院 |
| 何毅 | 北京大学第六医院 | 潘凯枫 | 北京大学肿瘤医院 |
| 宋刚 | 北京大学第一医院 | 魏正茂 | 中国医学科学院肿瘤医院 |
| 张蕾 | 中国医学科学院肿瘤医院 | | |
| 张瀚 | 中国医学科学院肿瘤医院 | | |
| 张太平 | 北京协和医院 | | |
| 张玉人 | 中国中医科学院广安门医院 | | |

主 编 简 介



赫捷，中国科学院院士，中国医学科学院肿瘤医院院长，中国国家癌症中心主持工作副主任，著名胸外科专家，主任医师、教授、博士生导师，卫生部有突出贡献中青年专家，享受国务院政府特殊津贴。

本科就读于白求恩医科大学医疗系，后分别获得中国协和医科大学医学硕士和博士学位。长期致力于肺癌、食管癌的外科临床诊治及研究，在30年的临床实践工作中积累了丰富的经验，尤其在高难度手术如气管和隆凸成形术及结肠代食管手术等方面探索出一套独特的方法。建立了胸外科实验室，搭建了临床与基础研究相互结合的桥梁。

先后主持多项国家“八五”、“九五”、“十五”、“十一五”攻关及“863计划”项目课题，并承担国家“十一五”重大科技支撑计划项目的研究工作。目前作为课题负责人的在研课题涉及“十二五”863重大项目、国际科技合作与交流专项、国家自然科学基金项目、国家重大公共卫生服务项目等。

已在国际国内知名刊物上发表论文80余篇，获专利9项，主编主译著作6部。

在业界学术团体或机构中担任中国抗癌协会食管癌专业委员会主任委员、中华医学会北京胸外科学会主任委员，《中华肿瘤杂志》、《中国肿瘤》主编，美国 MD Anderson 癌症中心兼职教授、美国 Mayo Clinic 医学中心客座教授、美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）客座教授，美国外科学院院士（FACS）、英国皇家爱丁堡外科学院院士（FRCSEd），美国癌症研究协会（AACR）会员、国际肺癌协会（IASLC）会员等。

全国高等学校医学研究生规划教材

第二轮修订说明

为了推动医学研究生教育的改革与发展,加强创新人才培养,自2001年8月全国高等医药教材建设研究会和原卫生部教材办公室启动医学研究生教材的组织编写工作开始,在多次大规模的调研、论证的前提下,人民卫生出版社先后于2002年和2008年分两批完成了第一轮五十余种医学研究生规划教材的编写与出版工作。

为了进一步贯彻落实第二次全国高等医学教育改革工作会议精神,推动“5+3”为主体的临床医学教育综合改革,培养研究型、创新性、高素质的卓越医学人才,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在全面调研、系统分析第一轮研究生教材的基础上,再次对这套教材进行了系统的规划,进一步确立了以“解决研究生科研和临床中实际遇到的问题”为立足点,以“回顾、现状、展望”为线索,以“培养和启发研究生创新思维”为中心的教材创新修订原则。

修订后的第二轮教材共包括5个系列:①科研公共学科系列:主要围绕研究生科研中所需要的基本理论知识,以及从最初的科研设计到最终的论文发表的各个环节可能遇到的问题展开;②常用统计软件与技术介绍了SAS统计软件、SPSS统计软件、分子生物学实验技术、免疫学实验技术等常用的统计软件以及实验技术;③基础前沿与进展:主要包括了基础学科中进展相对活跃的学科;④临床基础与辅助学科:包括了临床型研究生所需要进一步加强的相关学科内容;⑤临床专业学科:通过对疾病诊疗历史变迁的点评、当前诊疗中困惑、局限与不足的剖析,以及研究热点与发展趋势探讨,启发和培养临床诊疗中的创新。从而构建了适应新时期研究型、创新性、高素质、卓越医学人才培养的教材体系。

该套教材中的科研公共学科、常用统计软件与技术学科适用于医学院校各专业的研究生及相应的科研工作者,基础前沿与进展主要适用于基础医学和临床医学的研究生及相应的科研工作者;临床基础与辅助学科和临床专业学科主要适用于临床型研究生及相应学科的专科医师。

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材目录

1	医学哲学	主 编 柯 杨 张大庆 副主编 赵明杰 段志光 罗长坤 刘 虹
2	医学科研方法学(第2版)	主 编 刘 民 副主编 陈 峰
3	医学统计学(第4版)	主 编 孙振球 徐勇勇
4	医学实验动物学(第2版)	主 编 秦 川 副主编 谭 毅 张连峰
5	实验室生物安全(第2版)	主 审 余新炳 主 编 叶冬青
6	医学科研课题设计、申报与实施(第2版)	主 审 龚非力 主 编 李卓娅 副主编 李宗芳
7	医学信息搜集与利用(第2版)	主 编 代 涛 副主编 赵文龙 张云秋
8	医学实验技术原理与选择(第2版)	主 编 魏于全 副主编 向 荣 郭亚军 胡 汛 徐宁志
9	统计方法在医学科研中的应用	主 编 李晓松 副主编 李 康 夏结来
10	医学科研论文撰写与发表(第2版)	主 编 张学军 副主编 王征爱 吴忠均
11	IBM SPSS 统计软件应用(第3版)	主 编 陈平雁 黄浙明 副主编 安胜利 欧春泉 陈莉雅
12	SAS 统计软件应用(第3版)	主 编 贺 佳 副主编 尹 平

- | | | |
|----|------------------|---------------------------------------|
| 13 | 医学分子生物学实验技术(第3版) | 主 编 药立波
副主编 韩 骅 焦炳华 常智杰 |
| 14 | 医学免疫学实验技术(第2版) | 主 编 柳忠辉 吴雄文
副主编 王全兴 吴玉章 储以微 |
| 15 | 组织病理技术(第2版) | 主 编 李甘地 |
| 16 | 组织和细胞培养技术(第3版) | 主 审 宋今丹
主 编 章静波
副主编 张世馥 连小华 |
| 17 | 组织化学与细胞化学技术(第2版) | 主 编 李 和 周 莉
副主编 周德山 周国民 肖 岚 |
| 18 | 人类疾病动物模型(第2版) | 主 审 施新猷
主 编 刘恩岐
副主编 李亮平 师长宏 |
| 19 | 医学分子生物学(第2版) | 主 审 刘德培
主 编 周春燕 冯作化
副主编 药立波 何凤田 |
| 20 | 医学免疫学 | 主 编 曹雪涛
副主编 于益芝 熊思东 |
| 21 | 基础与临床药理学(第2版) | 主 编 杨宝峰
副主编 李学军 李 俊 董 志 |
| 22 | 医学微生物学 | 主 编 徐志凯 郭晓奎
副主编 江丽芳 龙北国 |
| 23 | 病理学 | 主 编 来茂德
副主编 李一雷 |
| 24 | 医学细胞生物学(第3版) | 主 审 钟正明
主 编 杨 恬
副主编 易 静 陈誉华 何通川 |
| 25 | 分子病毒学(第3版) | 主 编 黄文林
副主编 徐志凯 董小平 张 辉 |
| 26 | 医学微生态学 | 主 编 李兰娟 |
| 27 | 临床流行病学(第4版) | 主 审 李立明
主 编 黄悦勤 |
| 28 | 循证医学 | 主 编 李幼平
副主编 杨克虎 |

29	断层影像解剖学	主 编	刘树伟	
		副主编	张绍祥 赵 斌	
30	临床应用解剖学	主 编	王海杰	
		副主编	陈 尧 杨桂姣	
31	临床信息管理	主 编	崔 雷	
		副主编	曹高芳 张 晓 郑西川	
32	临床心理学	主 审	张亚林	
		主 编	李占江	
		副主编	王建平 赵旭东 张海音	
33	医患沟通	主 编	周 晋	
		副主编	尹 梅	
34	实验诊断学	主 编	王兰兰 尚 红	
		副主编	尹一兵 樊绮诗	
35	核医学(第2版)	主 编	张永学	
		副主编	李亚明 王 铁	
36	放射诊断学	主 编	郭启勇	
		副主编	王晓明 刘士远	
37	超声影像学	主 审	张 运 王新房	
		主 编	谢明星 唐 杰	
		副主编	何怡华 田家玮 周晓东	
38	呼吸病学(第2版)	主 审	钟南山	
		主 编	王 辰 陈荣昌	
		副主编	代华平 陈宝元	
39	消化内科学(第2版)	主 审	樊代明 胡品津 刘新光	
		主 编	钱家鸣	
		副主编	厉有名 林菊生	
40	心血管内科学(第2版)	主 编	胡大一 马长生	
		副主编	雷 寒 韩雅玲 黄 峻	
41	血液内科学(第2版)	主 编	黄晓军 黄 河	
		副主编	邵宗鸿 胡 豫	
42	肾内科学(第2版)	主 编	湛贻璞	
		副主编	余学清	
43	内分泌内科学(第2版)	主 编	宁 光 周智广	
		副主编	王卫庆 邢小平	

44	风湿内科学(第2版)	主 编	陈顺乐 邹和健
45	急诊医学(第2版)	主 编	黄子通 于学忠
		副主编	吕传柱 陈玉国 刘 志
46	神经内科学(第2版)	主 编	刘 鸣 谢 鹏
		副主编	崔丽英 陈生弟 张黎明
47	精神病学(第2版)	主 审	江开达
		主 编	马 辛
		副主编	施慎逊 许 毅
48	感染病学(第2版)	主 编	李兰娟 李 刚
		副主编	王宇明 陈士俊
49	肿瘤学(第4版)	主 编	曾益新
		副主编	吕有勇 朱明华 陈国强 龚建平
50	老年医学(第2版)	主 编	张 建 范 利
		副主编	华 琦 李为民 杨云梅
51	临床变态反应学	主 审	叶世泰
		主 编	尹 佳
		副主编	洪建国 何韶衡 李 楠
52	危重症医学	主 编	王 辰 席修明
		副主编	杜 斌 于凯江 詹庆元 许 媛
53	普通外科学(第2版)	主 编	赵玉沛 姜洪池
		副主编	杨连粤 任国胜 陈规划
54	骨科学(第2版)	主 编	陈安民 田 伟
		副主编	张英泽 郭 卫 高忠礼 贺西京
55	泌尿外科学(第2版)	主 审	郭应禄
		主 编	杨 勇 李 虹
		副主编	金 杰 叶章群
56	胸心外科学	主 编	胡盛寿
		副主编	孙立忠 王 俊 庄 建
57	神经外科学(第3版)	主 审	周良辅
		主 编	赵继宗 周定标
		副主编	王 硕 毛 颖 张建宁 王任直

58	血管淋巴管外科学(第2版)	主 编 汪忠镐 副主编 王深明 俞恒锡
59	小儿外科学(第2版)	主 审 王 果 主 编 冯杰雄 郑 珊 副主编 孙 宁 王维林 夏慧敏
60	器官移植学	主 审 陈 实 主 编 刘永锋 郑树森 副主编 陈忠华 朱继业 陈江华
61	临床肿瘤学	主 编 赫 捷 副主编 毛友生 沈 铿 马 骏
62	麻醉学	主 编 刘 进 副主编 熊利泽 黄宇光
63	妇产科学(第2版)	主 编 曹泽毅 乔 杰 副主编 陈春玲 段 涛 沈 铿 王建六 杨慧霞
64	儿科学	主 编 桂永浩 申昆玲 副主编 毛 萌 杜立中
65	耳鼻咽喉头颈外科学(第2版)	主 编 孔维佳 韩德民 副主编 周 梁 许 庚 韩东一
66	眼科学(第2版)	主 编 崔 浩 王宁利 副主编 杨培增 何守志 黎晓新
67	灾难医学	主 审 王一镗 主 编 刘中民 副主编 田军章 周荣斌 王立祥
68	康复医学	主 编 励建安 副主编 毕 胜
69	皮肤性病学	主 编 王宝玺 副主编 顾 恒 晋红中 李 岷
70	创伤、烧伤与再生医学	主 审 王正国 盛志勇 主 编 付小兵 副主编 黄跃生 蒋建新

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材 评审委员会名单

顾 问

韩启德 桑国卫 陈 竺 赵玉沛

主任委员

刘德培

副主任委员 (以汉语拼音为序)

曹雪涛 段树民 樊代明 付小兵 郎景和 李兰娟 王 辰
魏于全 杨宝峰 曾益新 张伯礼 张 运 郑树森

常务委员 (以汉语拼音为序)

步 宏 陈安民 陈国强 冯晓源 冯友梅 桂永浩 柯 杨
来茂德 雷 寒 李 虹 李立明 李玉林 吕兆丰 瞿 佳
田勇泉 汪建平 文历阳 闫剑群 张学军 赵 群 周学东

委 员 (以汉语拼音为序)

毕开顺 陈红专 崔丽英 代 涛 段丽萍 龚非力 顾 晋
顾 新 韩德民 胡大一 胡盛寿 黄从新 黄晓军 黄悦勤
贾建平 姜安丽 孔维佳 黎晓新 李春盛 李 和 李小鹰
李幼平 李占江 栗占国 刘树伟 刘永峰 刘中民 马建辉
马 辛 宁 光 钱家鸣 乔 杰 秦 川 尚 红 申昆玲
沈志祥 谌贻璞 石应康 孙 宁 孙振球 田 伟 汪 玲
王 果 王兰兰 王宁利 王深明 王晓民 王 岩 谢 鹏
徐志凯 杨东亮 杨 恬 药立波 尹 佳 于布为 余祥庭
张奉春 张 建 张祥宏 章静波 赵靖平 周春燕 周定标
周 晋 朱正纲

前 言

我国是人口大国,肿瘤发病率及死亡率均不可小觑,严重地危害着我国人民的健康和生活,因此,未来的肿瘤防治任务非常繁重,需要培养大量高素质的优秀肿瘤专科人才来满足日益增长的需求。

应人民卫生出版社的邀请,本人组织全国肿瘤界知名专家学者共同编撰了这本《临床肿瘤学》,作者来自目前肿瘤流行病学、病理学、基础研究、内镜诊断、影像诊断、外科治疗、放射治疗、化学治疗、生物免疫治疗、中医中药治疗、心理治疗及营养支持等诸多领域,旨在总结介绍国内外肿瘤领域的发展过程和最新临床研究成果,系统全面阐述高发肿瘤的检查、分期、评估、诊断与治疗原则,强化肿瘤治疗的个体化、规范化的综合治疗理念,通过“循序而渐进,熟读而精思”的方法,启迪学生运用临床思维进行问题的分析与研究,培养他们的理论与实践能力,力争观点新颖、内容全面、实用性强,希望成为肿瘤学研究生的良好教科书。

《临床肿瘤学》分为上下两篇。上篇为总论,系统地介绍了肿瘤的病因、病理、发生发展过程、流行概况和各种诊断方法、治疗手段及肿瘤的外科治疗、化学治疗、放射治疗、综合治疗方法与原则等。下篇为各论,较详细地介绍了各系统高发肿瘤的病因、病理、诊断、治疗及目前存在的问题和研究方向。

随着麻醉技术、手术设备及器械的日臻完善和综合治疗的广泛开展,外科手术不断发展进步,原来不能进行外科手术治疗的患者经综合治疗后得以外科根治。21世纪以来肿瘤微创治疗技术的发展迅速,从内镜下黏膜肿瘤切除到各种腔镜外科手术及正在深入研究的机器人手术,实现了以最少创伤达到最大限度切除肿瘤和最大限度保留正常组织功能的目的,疗效及生活质量得以改善。

自20世纪50年代制造出钴⁶⁰远距离治疗机开始,放射治疗逐渐成为独立的学科。后来20世纪60年代的电子直线加速器,70年代的镭疗的巴黎系统,80年代的现代近距离治疗,以及近20年来开展的三维适形放疗、调强放疗、立体定向放疗等,逐步使得治疗的精确性大大提高,放射治疗在扩大适应证、提高疗效和降低并发症方面有了飞跃的发展。

化学治疗也称内科治疗,从20世纪50年代末合成的环磷酰胺和5-氟尿嘧啶应用于临床治疗实体肿瘤以来,化疗药物不断推陈出新,70年代合成阿霉素(ADM)和顺铂(DDP),80年代发现合成紫杉类(Taxans)和伊立替康(CPT 11),使肿瘤治疗药物选择更加广泛。90年代分子靶向药物的出现,某种程度上体现了肿瘤的个体化治疗,同时,化疗的疗效也在逐步提高。

生物治疗技术的不断发展,特别是免疫治疗的应用扩展了对肿瘤患者治疗的视野。

该书在编写过程中,参编专家学者付出了大量的劳动和心血,无私奉献出他们积累的宝贵经验和研究成果,在此谨向各位专家学者表示衷心的感谢!

由于时间仓促,书中内容可能有遗漏或不妥之处,诚请各位读者多提宝贵意见和批评指正,以便我们日后予以更正和补充。

赫 捷

2016 年 1 月于北京

目 录

第一章 肿瘤治疗的历史、现状与展望	1	第一节 pTNM 的历史、现状及展望	51
第一节 肿瘤治疗历史回顾	1	第二节 肿瘤病理学诊断分类方法及应用	52
第二节 临床肿瘤学的现状与发展趋势	5	第三节 肿瘤病理学诊断存在问题与未来研究发展方向	60
第三节 存在问题与展望	8	第六章 肿瘤影像学检查与诊断	69
第二章 肿瘤流行病学	10	第一节 X 线检查	69
第一节 肿瘤流行病学发展历史与现状	10	第二节 CT 检查	71
第二节 肿瘤流行病学定义和研究内容	11	第三节 MRI 检查	74
第三节 主要恶性肿瘤流行特征和趋势及高危因素的研究	12	第四节 超声检查	77
第四节 描述流行病学研究	16	第五节 PET-CT 检查	79
第五节 分析流行病学研究	17	第六节 核医学检查	83
第六节 实验流行病学研究	19	第七节 肿瘤影像学检查优选流程	85
第七节 分子流行病学研究	20	第七章 肿瘤标志物检查	99
第八节 理论流行病学研究	21	第一节 肿瘤标志物概述	99
第九节 目前存在的问题与未来研究发展方向	23	第二节 肿瘤标志物研发与应用历史	101
第三章 肿瘤预防、筛查与早诊早治	26	第三节 肿瘤标志物研发与应用现状	102
第一节 常见肿瘤预防及控制策略	26	第四节 存在问题与未来研究方向	105
第二节 肿瘤的三级预防措施	27	第八章 肿瘤内镜检查及应用	108
第三节 肿瘤的病因学预防	28	第一节 食管镜/胃镜检查	108
第四节 肿瘤的筛查与早诊早治	30	第二节 支气管镜检查	112
第五节 肿瘤预防方法与效果评价	32	第三节 结肠镜检查	129
第六节 目前存在问题与展望	33	第四节 膀胱镜检查	135
第四章 肿瘤病因与发生发展	35	第五节 宫腔镜检查	140
第一节 化学致癌因素	35	第六节 鼻咽镜检查	144
第二节 物理致癌因素	37	第七节 乳管内视镜检查	146
第三节 生物致癌因素	38	第八节 纵隔镜检查	151
第四节 遗传因素	41	第九节 胸腔镜检查	155
第五节 炎症因素	44	第十节 腹腔镜检查	158
第六节 营养因素	47	第九章 肿瘤穿刺细胞学检查与组织活检	163
第七节 社会心理、经济因素	48	第一节 超声引导下肿瘤穿刺活检	163
第八节 肿瘤多阶段发生发展过程	49	第二节 CT 引导下肿瘤穿刺活检	165
第九节 目前存在问题与展望	50	第三节 体表淋巴结穿刺细胞学检查	168
第五章 肿瘤病理学诊断历史与现状	51	第四节 开胸组织活检术	173

第五节 开腹肿瘤活检	174	中的地位	243
第十章 肿瘤脱落细胞学检查	179	第八节 个体化靶向治疗的历史、现	
第一节 宫颈涂片细胞学检查(巴氏		状与展望	244
检查)	179	第九节 化疗目前存在的问题与	
第二节 呼吸道细胞学检查	184	未来发展方向	246
第三节 尿液细胞学	187	第十五章 肿瘤放射治疗总论	249
第四节 体腔积液细胞学	190	第一节 放射治疗的历史回顾	249
第五节 印片细胞学	193	第二节 放射治疗的物理学基础	249
第十一章 治疗前肿瘤状况评估	204	第三节 放射治疗的生物学基础	252
第一节 肿瘤评估方法的历史、		第四节 放射治疗在恶性肿瘤治疗	
现状与展望	204	中的作用	256
第二节 cTNM 与 pTNM 分期比较	205	第五节 放射治疗的流程和实践	261
第三节 肿瘤评估流程	206	第六节 放射治疗新技术及临床应用	263
第四节 肿瘤评估的重要性	208	第七节 现代影像技术在放射治疗	
第五节 存在问题与未来研究方向	209	中的应用	265
第十二章 肿瘤患者综合治疗前检查与		第八节 放射治疗的毒副作用与处理	267
风险评估	211	第九节 放射治疗未来发展方向	268
第一节 肿瘤患者术前检查与结果		第十六章 肿瘤的个体化规范化综合	
判断	211	治疗模式与选择原则	271
第二节 术前检查与风险评估筛查		第一节 肿瘤综合治疗的概念	271
流程	213	第二节 恶性肿瘤综合治疗的原则	271
第三节 术前风险评估	213	第三节 肿瘤综合治疗的生物学基础	275
第四节 存在问题与未来研究方向	216	第四节 恶性肿瘤综合治疗的模式	278
第十三章 肿瘤外科治疗总论	218	第五节 恶性肿瘤的个体化治疗	281
第一节 肿瘤外科治疗历史与现状	218	第六节 肿瘤综合治疗与个体化治疗	
第二节 肿瘤外科治疗的生物学原理	219	存在的问题和展望	285
第三节 肿瘤外科治疗原则	219	第十七章 肿瘤介入治疗学	289
第四节 肿瘤外科手术种类与作用	221	第一节 肿瘤介入治疗的历史发展回	
第五节 肿瘤微创外科治疗进展与		顾与现状	289
评价	223	第二节 肿瘤介入治疗的种类与	
第六节 外科治疗在恶性肿瘤综合治疗		临床应用	290
中的地位	224	第三节 介入治疗在恶性肿瘤综合	
第七节 肿瘤外科存在的问题与未来		治疗中的作用	314
发展方向	224	第四节 肿瘤介入治疗存在的问题与	
第十四章 肿瘤化疗总论	227	未来研究发展方向	316
第一节 化疗的历史、现状	227	第十八章 肿瘤内分泌治疗	320
第二节 化疗的生物学与药学原理	227	第一节 肿瘤内分泌治疗历史与现状	320
第三节 化疗药物种类、研发历史与		第二节 肿瘤内分泌治疗分类与	
临床应用	230	作用机制	320
第四节 化疗前患者评估	237	第三节 肿瘤内分泌治疗在临床的	
第五节 化疗的毒副反应与处理方法	239	应用	321
第六节 实体瘤的疗效评价标准	241	第四节 内分泌治疗的研究与未来	
第七节 化疗在恶性肿瘤综合治疗		研究发展方向	325