



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、科研型研究生及专科医师用

第4版

肿 瘤 学

Oncology

主 编 曾益新
副主编 吕有勇 朱明华
陈国强 龚建平



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、科研型研究生及专科医师用

肿 瘤 学

Oncology

第 4 版

主 编 曾益新

副主编 吕有勇 朱明华
陈国强 龚建平



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

图书在版编目 (CIP) 数据

肿瘤学/曾益新主编.—4 版.—北京:人民卫生出版社,2014

ISBN 978-7-117-19416-7

I. ①肿… II. ①曾… III. ①肿瘤学 IV. ①R73

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 181627 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!

肿 瘤 学
(第 4 版)

主 编:曾益新

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:潮河印业有限公司

经 销:新华书店

开 本:850×1168 1/16 印张:35

字 数:1058 千字

版 次:1999 年 11 月第 1 版 2014 年 10 月第 4 版

2014 年 10 月第 4 版第 1 次印刷(总第 11 次印刷)

标准书号:ISBN 978-7-117-19416-7/R·19417

定 价:108.00 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)

- 万德森 (中山大学肿瘤防治中心)
- 马 丁 (华中科技大学附属同济医院)
- 马 骏 (中山大学肿瘤防治中心)
- 王建炳 (中国医学科学院肿瘤医院)
- 王荣福 (北京大学第一临床医学院)
- 石铁流 (华东师范大学生命医学研究所)
- 田 聆 (复旦大学生命科学学院遗传学研究所)
- 邝栋明 (中山大学生命科学学院)
- 吕有勇 (北京大学肿瘤研究所)
- 朱明华 (上海第二军医大学长海医院)
- 乔友林 (中国医学科学院肿瘤医院)
- 刘文超 (中山大学肿瘤防治中心)
- 刘斯奇 (中国科学院北京基因组研究所)
- 许 青 (同济大学附属第十医院)
- 孙 颖 (中山大学肿瘤防治中心)
- 寿成超 (北京大学肿瘤研究所)
- 李子平 (中山大学附属第一医院)
- 李安华 (中山大学肿瘤防治中心)
- 吴沛宏 (中山大学肿瘤防治中心)
- 宋尔卫 (中山大学附属第二医院)
- 张 聚 (中国科学院北京基因组研究所)
- 余深平 (中山大学附属第一医院)
- 陈 明 (浙江省肿瘤医院)
- 陈国强 (上海交通大学医学院)
- 陈晓光 (中国医学科学院、北京协和医学院)
- 邵 康 (中国医学科学院肿瘤医院)
- 林东昕 (中国医学科学院肿瘤医院)
- 郑利民 (中山大学生命科学院)
- 孟俊非 (中山大学附属第一医院)
- 赵方辉 (中国医学科学院肿瘤医院)
- 姜文奇 (中山大学肿瘤防治中心)
- 夏建川 (中山大学肿瘤防治中心)
- 徐宁志 (中国医学科学院肿瘤医院)
- 陶 谦 (香港中文大学肿瘤系)
- 黄 蓬 (中山大学肿瘤防治中心)
- 曹 亚 (中南大学肿瘤研究所)
- 龚建平 (华中科技大学附属同济医院)
- 康铁邦 (中山大学肿瘤防治中心)
- 蒋国梁 (复旦大学肿瘤医院)
- 覃吉超 (华中科技大学附属同济医院)
- 曾益新 (北京协和医学院、中山大学肿瘤防治中心)
- 游伟程 (北京大学肿瘤研究所)
- 赫 捷 (中国医学科学院肿瘤医院)
- 魏文强 (中国医学科学院肿瘤医院)
- 学术秘书 徐 森 (中山大学肿瘤防治中心)

参编人员

(以姓氏笔画为序)

- 于典科(中国医学科学院肿瘤医院肿瘤研究所)
万德森(中山大学肿瘤防治中心)
马 丁(华中科技大学附属同济医院)
马 骏(中山大学肿瘤防治中心)
王建炳(中国医学科学院肿瘤研究所)
王荣福(北京大学第一临床医学院)
邓小武(中山大学肿瘤防治中心)
石铁流(华东师范大学生命医学研究所)
田 聆(复旦大学生命科学学院遗传学研究所)
邝栋明(中山大学生命科学学院)
吕有勇(北京大学肿瘤医院)
朱明华(上海第二军医大学长海医院)
乔友林(中国医学科学院肿瘤研究所)
刘文超(中山大学肿瘤防治中心)
刘斯奇(中国科学院北京基因组研究所)
许 青(同济大学附属第十医院)
孙 颖(中山大学肿瘤防治中心)
寿成超(北京大学肿瘤医院)
李子平(中山大学附属第一医院)
李安华(中山大学肿瘤防治中心)
李志铭(中山大学肿瘤防治中心)
李 旺(中山大学肿瘤防治中心)
吴沛宏(中山大学肿瘤防治中心)
余深平(中山大学附属第一医院)
宋尔卫(中山大学附属第二医院)
张 联(北京大学肿瘤医院)
张 聚(中国科学院北京基因组研究所)
陈国强(上海交通大学医学院)
陈 明(浙江省肿瘤医院)
陈晓光(中国医学科学院、北京协和医学院)
陈 颖(上海第二军医大学长海医院)
邵 康(中国医学科学院肿瘤医院)
林东昕(中国医学科学院肿瘤医院)
林桐榆(中山大学肿瘤防治中心)
林 僖(中山大学肿瘤防治中心)
郑利民(中山大学生命科学院)
孟俊非(中山大学附属第一医院)
赵方辉(中国医学科学院肿瘤研究所)
赵 倩(上海交通大学医学院)
姜文奇(中山大学肿瘤防治中心)
娄晓敏(中国科学院北京基因组研究所)
夏建川(中山大学肿瘤防治中心)
徐宁志(中国医学科学院肿瘤研究所)
徐 森(中山大学肿瘤防治中心)
奚 玲(华中科技大学附属同济医院)
陶 谦(香港中文大学肿瘤系)
黄 蓬(中山大学肿瘤防治中心)
黄慧强(中山大学肿瘤防治中心)
曹 亚(中南大学肿瘤研究所)
龚 畅(中山大学附属第二医院)
龚建平(华中科技大学附属同济医院)
康铁邦(中山大学肿瘤防治中心)
蒋国梁(复旦大学肿瘤医院)
覃吉超(华中科技大学附属同济医院)
曾益新(北京协和医学院、中山大学肿瘤防治中心)
游伟程(北京大学肿瘤医院)
赫 捷(中国医学科学院肿瘤医院)
魏文强(中国医学科学院肿瘤研究所)

主 编 简 介



曾益新 1990年毕业于中山大学(原中山医科大学),获医学博士学位。1992年至1997年留学日本东京都立老人综合研究所、东京大学和美国宾夕法尼亚大学。1997年2月,被聘为中山大学教授、博士生导师及中山大学肿瘤防治中心副主任、肿瘤研究所所长;1997年10月,任肿瘤防治中心主任及肿瘤医院院长;2006年,任华南肿瘤学国家重点实验室主任;2005年11月,当选为中国科学院院士;2008年,当选发展中国家科学院(原第三世界科学院)院士,2011年当选国际欧亚科学院院士;2011年担任北京协和医学院(原中国协和医科大学)校长。

曾益新院士主要从事恶性肿瘤发病机理和生物治疗研究,他带领研究团队针对鼻咽癌防治的关键问题,开展了系统性的研究,取得相关研究领域的重要进展。共发表研究论文300余篇,获国家发明专利授权4项。获国家自然科学二等奖1项,省、部级科技一等奖3项,广东省科技突出贡献奖和何梁何利基金“科学与技术进步奖”等奖项。

曾益新院士先后获得CMB基金、国家杰出青年基金、美国NIH R01基金等科研项目的支持,担任863重大专项“重大疾病的分子分型和个体化诊疗”的总体专家组组长、973项目“病毒致癌机制与干预的基础研究”的首席科学家。曾任WHO国际癌症研究机构“肿瘤分子分型工作委员会”主席、国际EB病毒与相关疾病协会理事长。因在医学研究和国际合作领域的突出贡献,曾益新院士2010年获得瑞典卡罗琳斯卡医学院为纪念其200周年庆典而颁发的第一枚大银质奖章。

作为优秀的科技和教育工作者,曾益新院士担任卫生部统编研究生教材《肿瘤学》主编、《癌症》杂志主编、*Journal of Biological Chemistry*、*Cell Cycle*、*Cancer Biology and Therapy* 和 *Journal of Translational Medicine* 等国际杂志编委,并兼任香港中文大学荣誉教授和卡罗琳斯卡医学院兼职教授。曾荣获“全国高等学校优秀骨干教师”、卫生部“突出贡献中青年专家”、团中央“中国青年科学家奖”、中国科协“全国优秀科技工作者”等荣誉称号。

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
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	谌贻璞
		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

第1版序言

人类即将迈入 21 世纪! 追溯历史, 重温过去, 我们不得不为科学发展之迅速而感慨。在即将逝去的百年里, 人们的许多梦想变成了现实。诸如开发核能、登月球、访火星、上网络、测基因的一系列科学成果对于社会经济结构的优化和人民生活水平的提高已经和正在产生着巨大影响。同样的, 在人类与疾病做斗争的漫长历史长河中, 20 世纪也是成果辉煌。细菌性和寄生虫性疾病已经得到了根本性的控制, 早已不再是“华佗无奈小虫何”。然而, 人类征服癌症的斗争却没有那么顺利。随着人类平均寿命的延长、环境污染的加剧、生活方式的改变, 癌症已经成为威胁人类生命的主要杀手。值得庆幸的是, 征服癌症已经成为各国政府、社团、媒体和民众的共同心声。我们深信, 随着科学的发展, 征服癌症的时代不久将会到来。

在我国, 肿瘤学研究也取得了重要的发展。在某些领域甚至达到国际先进水平。更为可喜的是, 全国已拥有 100 多家肿瘤专科医院、20 多种肿瘤学期刊, 肿瘤防治事业的队伍正日益壮大。但是, 必须清楚地看到, 和国际肿瘤学研究相比, 我们的研究工作尚存在较大差距。许多研究仍然属于验证性的工作。在竞争越来越激烈的新世纪, 为了征服癌症, 迎接未来科学技术的挑战, 坚持创新和勇于创新是我们应该采取的策略, 是我们唯一的选择。正如江泽民同志所说, 创新是一个民族的灵魂, 是一个国家兴旺发达的动力。我们必须把增强民族创新能力提到关系中华民族兴衰存亡的高度来认识。创新就要靠人才。青年是祖国的未来, 也是世界的未来, 是构筑 21 世纪大厦的生力军。征服癌症的历史重任, 无疑将落在青年一代肩上。

令人欣慰的是, 无数优秀的青年学子正在担当此任。据统计, 我国医学院校中约 60% 的研究生论文涉及肿瘤研究。为了为我国的研究生教育开辟一条新路, 促进我国肿瘤学的研究走向一个更深的层次, 一批在国内肿瘤学领域已有一定学术造诣的中青年学者正在进行种种尝试。本研究生教材的编写就是他们在卫生部教材办公室的组织下完成的一件值得拍手称庆之举。

颇感荣幸的是, 我能在出版前拜读该书。依我的浅见, 我认为该书至少有如下几点值得推崇: 其一, 本书中的许多作者在国家杰出青年科学基金等的资助下, 正以旺盛的精力活跃在肿瘤学研究领域。他们不仅了解各自领域的最新研究动态和存在的问题, 而且对研究生的需求也有着切身的体会, 因为他们大多数有在国内攻读硕士、博士学位和在国外从事研究工作的经历。因此, 我觉得该书能够在一定程度上实现其“培养科研思维, 引导课题思路”的初衷。其二, 内容新颖, 时效性强。大部分篇幅涉及肿瘤学最活跃、最前沿、也是研究课题最集中的领域, 如信号传递、细胞周期、细胞分化与凋亡、癌基因与抑癌基因、肿瘤转移与控制、基因治疗与免疫治疗、流行病学调查与化学干预、抗癌

新药研究及新的诊疗技术。许多参考文献都是1999年刚发表出来的,极富参考价值。其三,全书的编写贯穿一条全新的思路。从历史到进展,层次分明,可读性强。尤其是,作者们在画龙之余着力点睛,每章都单列一节阐述“存在问题与发展方向”,以引导课题设计的思路,可谓匠心独具、用心良苦。

总之,我深信本书将是我国医学研究生教材的一个良好开端。我乐以为序。

陈 竺

1999年7月于上海

第4版前言

时光荏苒,距离《肿瘤学》的第一次出版已经过去近15年。15年中,它作为一本研究生教材,伴随了很多同学认识肿瘤、了解肿瘤、研究肿瘤。近年来,由于各项医学科技的发展,肿瘤的研究进展也是日新月异,这促使我们要跟上科学前进的脚步,因此修订了第4版《肿瘤学》。

在前三次编写过程中,我们致力于使本书既把握肿瘤学领域的基本问题,同时又注重当前国际的最新进展。近十几年来,肿瘤学领域发展迅速,分子生物学和组学研究为整个领域带来了巨大的变化,靶向治疗和个体化治疗成为当前研究的热点,肿瘤免疫和肿瘤微环境的研究使我们更加全面和立体地了解肿瘤,将为肿瘤治疗带来新的认识。我们秉承前三版的方向和原则,努力使第四次修订能够把当前肿瘤学科最前沿进展、最活跃的研究问题呈现给同学们,在编写内容、章节设定方面,进行了较大的调整。为了反映对肿瘤发病机制的最新理解,我们新增了第九章“能量代谢异常与肿瘤”,在第十章、第十一章和第十二章强调了“肿瘤干细胞”、“肿瘤转移”、“肿瘤免疫”和肿瘤微环境之间的关系,在第十三章增加“分子影像”内容,第二十章增加化学预防增加“分子靶点的化学预防”;另外在第二章和第二十二章中介绍了最新的一些肿瘤学研究方法和成果,包括高通量测序、单分子测序等组学相关内容。本版内容较之前三版在篇幅上有所控制,并且增加了一些图片表格等非文字性资料,使本书内容更加简洁鲜明。

肿瘤学研究进展突飞猛进,只有紧跟最新的科学进展,才有可能走向科学研究的前沿。本书编者同仁们力图使本版继续兼顾教学适用性和时效性,为同学们介绍肿瘤学研究的最新进展,希望能够启发同学们的探索灵感,为同学们的研究起到指引作用。我们恳切期望各位专家、老师和同学继续给予批评指正和帮助。

本次修订工作得到了各位参编人员的大力支持,特此致谢。

曾益新

2014年7月

第1版前言

我1985年开始攻读硕士研究生并于1990年获得博士学位,后赴日本、美国从事博士后研究,又是一个五年的时间。现在由于课题众多,招收了不少研究生、博士后及访问学者,也参加了许多次的研究生论文答辩。一方面我深深地感觉到,如同自己当年一样,同学们充满了热情,非常渴望在人类征服癌症的事业中添砖加瓦;另一方面,由于知识的深度与广度的局限,有些选题处于低水平重复、缺乏创新性,没有起到研究生课题应起的作用。

可以相当肯定地认为,上述的经历和感受在本书的编者中是非常有共性的。于是,我们有了一个共同的愿望:编写一本研究生教材,从介绍肿瘤学发展的历史、进程和现状入手,突出一些热点及有争议的问题,着重引导同学们把握肿瘤学当前国际上发展的趋势,为寻找创新性研究课题产生灵感,也为以后的科学研究打下良好的基础。非常值得庆幸的是,我们的想法与卫生部教材办公室不谋而合,很快得到了他们的鼓励与支持,使本书从酝酿到初稿出来仅仅一年时间,从初稿到正式出书则刚好半年。

本书共分二十二章,第一章绪论,第二至十章包括了分子肿瘤学研究的主要领域,第十一至十八章介绍肿瘤诊断与治疗,第十九至二十二章则重在肿瘤预防与流行病学。每章都遵循“历史回顾→现状与进展→存在问题与发展方向(课题思路)”这样一个顺序,突出研究生教材的特点。所附较大量的参考文献、经典书刊、电子网站及详细索引,均旨在为同学们深入了解和探索提供便利。

我们自以为对同学们的需求是了解的,我们的愿望也很明确,但效果与愿望之间往往会有一段距离,特别是医学研究生教材在我国还是开端,编者们的写书经验不足,加之时间比较紧迫,不如意之处必定不少,恳切希望各位老师和同学在使用过程中给予批评指正,以期在将来修订再版时能使愿望与效果间的距离缩小。

在本书成书过程中,得到卫生部教材办公室及人民卫生出版社的大力支持;中山医科大学肿瘤防治中心的张晓薇科长及钱朝南博士等同事承担了大量辅助工作;中山医科大学“211”工程建设专项基金、浙江海正药业股份有限公司(董事长:白骅)在经费上给予了大力支持,在此一并致谢。

曾益新

1999年7月于广州