



卫生部“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

全国高等学校教材

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

肿瘤学概论

An Introduction to Oncology

主编 王冠军 赫捷

副主编 张清媛 李薇 周云峰



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





卫生部“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
全国高等学校教材

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

肿瘤学概论

An Introduction to Oncology

主 编 王冠军 赫 捷

副主编 张清媛 李 薇 周云峰

编 者 (以姓氏汉语拼音为序)

步 宏 (四川大学华西医院)

曹雪涛 (中国医学科学院)

傅剑华 (中山大学附属肿瘤医院)

赫 捷 (中国医学科学院肿瘤医院)

季加孚 (北京大学临床肿瘤学院)

姜 泊 (南方医科大学南方医院)

李 薇 (吉林大学第一医院)

梁 军 (青岛大学医学院附属医院)

林洪生 (中国中医科学院广安门医院)

刘云鹏 (中国医科大学附属第一医院)

陆 舜 (上海交通大学附属胸科医院)

孟祥飞 (加拿大萨斯喀彻温大学)

任秀宝 (天津医科大学附属肿瘤医院)

邵志敏 (复旦大学附属肿瘤医院)

沈 琳 (北京大学临床肿瘤学院)

石汉平 (中山大学附属第一医院)

束永前 (南京医科大学第一附属医院)

王冠军 (吉林大学第一医院)

吴一龙 (广东省人民医院)

杨顺娥 (新疆医科大学附属肿瘤医院)

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医院)

张 泳 (美国西奈山医院)

张清媛 (哈尔滨医科大学附属肿瘤医院)

周纯武 (中国医学科学院肿瘤医院)

周云峰 (武汉大学中南医院)

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肿瘤学概论 / 王冠军, 赫捷主编. —北京: 人民卫生出版社, 2013

ISBN 978-7-117-17452-7

I. ①肿… II. ①王… ②赫… III. ①肿瘤学 - 医学院校 - 教材 IV. ① R73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 112520 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!

肿瘤学概论

主 编: 王冠军 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: 19

字 数: 524 千字

版 次: 2013 年 3 月第 1 版 2013 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-17452-7/R · 17453

定 价: 58.00 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)



全国高等学校五年制本科临床医学专业 第八轮 规划教材修订说明

全国高等学校五年制本科临床医学专业卫生部规划教材自1978年第一轮出版至今已有35年的历史。几十年来,在教育部、卫生部的领导和支持下,以裘法祖、吴阶平、吴孟超、陈灏珠等院士为代表的我国几代德高望重、有丰富的临床和教学经验、有高度责任感和敬业精神的国内外著名院士、专家、医学家、教育家参与了本套教材的创建和每一轮教材的修订工作,使我国的五年制本科临床医学教材从无到有,从少到多,从多到精,不断丰富、完善与创新,形成了课程门类齐全、学科系统优化、内容衔接合理、结构体系科学的由规划教材、配套教材、配套光盘、数字出版、网络增值服务组成的立体化教材格局。这套教材为我国千百万医学生的培养和成才提供了根本保障,为我国培养了一代又一代高水平、高素质的合格医学人才,为推动我国医疗卫生事业的改革和发展做出了历史性巨大贡献,并通过教材的创新建设和高质量发展,推动了我国高等医学本科教育的改革和发展,促进了我国医药学相关学科或领域的教材建设和教育发展,走出了一条适合中国医药学教育和卫生事业发展实际的具有中国特色医药学教材建设和发展的道路,创建了中国特色医药学教育教材建设模式。老一辈医学教育家和科学家们亲切地称这套教材是中国医学教育的“干细胞”教材。

本套第八轮教材修订启动之时,正是全球医学教育百年反思之际,更是我国医疗卫生体制改革和医学教育改革全方位深入推进之时,教育部、卫生部共同召开了全国医学教育改革工作会议,启动了“5+3”为主体的临床医学教育综合改革,形成了以医改推动教改,教改服务医改的历史发展格局。人民卫生出版社和全国高等医药教材建设研究会紧紧抓住医学教育综合改革的历史发展机遇期,以全国高等学校五年制本科临床医学专业第八轮规划教材全面启动为契机,以规划教材创新建设,全面推进国家级规划教材建设工作,服务于医改和教改。

第八轮教材的修订原则是积极贯彻落实教育部、卫生部关于实施临床医学教育综合改革的意见,努力优化人才培养结构,坚持以需求为导向,构建发展以“5+3”模式为主体的临床医学人才培养体系;改革课程体系、教学内容、教学方法和评价考核办法;将医德教育贯穿于医学教育的全过程,强化临床实践教学,采取多种措施,切实落实好“早临床、多临床、反复临床”的要求,提高医学生的临床实践能力。

在全国医学教育综合改革精神鼓舞下和老一辈医学家奉献精神的感召下,全国一大批临床教学、科研、医疗第一线的中青年专家、学者、教授继承和发扬了老一辈的优秀传统,以严谨治学的科学态度和无私奉献的敬业精神,积极参与第八轮教材的修订和建设,紧密结合五年制临床医学专业培养目标、高等医学教育教学改革的需要和医药卫生行业人才的需求,借鉴国内外医学教育教改的经验和成果,不断创新编写思路和编写模式,不断完善表现形式和内容,不断提升编写水平和质量,已逐渐将每一部教材打造成了学科精品教材,使第八轮全套教材更加成熟、完善和科学,从而构建了适合“5+3”为主体的医学教育综合改革需要和卓越临床医师培养需求的教材体系,推动了适合中国国情的五年制本科临床医学专业课程体系的建立。



本次修订和编写特点如下:

1. 教材编写修订工作是在教育部、卫生部的领导和支持下,按照“5+3”为主体的临床医学教育综合改革的时间表、路线图和施工图进行顶层设计,由全国高等医药教材建设研究会规划,全国临床医学专业教材评审委员会审定,院士、专家把关,全国各医学院校知名专家、教授编写,人民卫生出版社高质量精品出版。

2. 教材编写修订工作是根据教育部培养目标、卫生部行业要求、社会用人需求,在全国进行科学调研的基础上,借鉴国内外医学人才培养模式和教材建设经验,充分研究论证本专业人才素质要求、学科体系构成、课程体系设计和教材体系规划后,科学进行的。

3. 在全国广泛、深入调研的基础上,总结和汲取了前七轮教材的编写经验和成果,尤其是对一些不足之处进行了大量的修改和完善,并在充分体现科学性、权威性的基础上,更考虑其全国范围的代表性和适用性。

4. 教材编写修订工作着力进行课程体系的优化改革和教材体系的建设创新——科学整合课程、淡化学科意识、实现整体优化、注重系统科学、保证点面结合。继续坚持“三基、五性、三特定”的教材编写原则,以确保教材质量。

5. 为配合教学改革的需要、减轻学生负担和体现“干细胞”教材特色,全套教材精炼文字、压缩字数,注重提高内容质量,并根据学科需要,采用大16开国际开本、双色或彩色印刷,以提高印装质量和可读性。同时,在每一页都增加了留白,便于学生记录和标记书中重点知识。

6. 为满足教学资源的多样化需求,实现教材系列化、立体化和数字化建设,大部分教材配有配套教材和数字出版的教学资料,并实现了全套教材的网络增值服务,方便老师教学和学生自主学习,实现了数字化资源共享。

第八轮教材共有53种,其中新增2种,即《医患沟通》和《肿瘤学概论》;更名1种,即《急诊医学》更名为《急诊与灾难医学》;合并2种,即《生物化学》与《医学分子生物学》合并为《生物化学与分子生物学》。全套教材均为“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材(除《肿瘤学概论》外)和卫生部“十二五”规划教材,于2013年6月全部出版发行。

本套教材是在我国医学教育综合改革,构建“5+3”为主体的临床医学人才培养体系背景下组织编写的,希望全国广大院校在使用过程中能够多提供宝贵意见,反馈使用信息,以逐步修改和完善教材内容,提高教材质量,为第九轮教材的修订工作建言献策。



全国高等学校五年制本科临床医学专业 第八轮 教材目录

1.	医用高等数学	第 6 版	主编 张选群	副主编 马建忠 吕 丹 刘春扬
2.	医学物理学	第 8 版	主编 王 磊 冀 敏	副主编 李晓春 吴明海
3.	基础化学	第 8 版	主编 魏祖期 刘德育	副主编 李雪华 陈朝军
4.	有机化学	第 8 版	主编 陆 阳 刘俊义	副主编 叶 玲 邓 健
5.	医学生物学	第 8 版	主编 傅松滨	副主编 王培林 刘 佳
6.	系统解剖学	第 8 版	主编 柏树令 应大君	副主编 丁文龙 刘学政 孙晋浩
7.	局部解剖学	第 8 版	主编 刘树伟 李瑞锡	副主编 张绍祥 羊惠君
8.	组织学与胚胎学	第 8 版	主编 邹仲之 李继承	副主编 曾园山 周 莉
9.	生物化学与分子生物学	第 8 版	主编 查锡良 药立波	副主编 周春燕 冯作化 方定志 何凤田
10.	生理学	第 8 版	主编 朱大年 王庭槐	副主编 罗自强 管又飞 金学隆
11.	医学微生物学	第 8 版	主编 李 凡 徐志凯	副主编 黄 敏 郭晓奎
12.	人体寄生虫学	第 8 版	主编 诸欣平 苏 川	副主编 吴忠道 李朝品
13.	医学免疫学	第 6 版	主编 曹雪涛	副主编 熊思东 姚 智
14.	病理学	第 8 版	主编 李玉林	副主编 文继舫 唐建武 来茂德 步 宏
15.	病理生理学	第 8 版	主编 王建枝 殷莲华	副主编 吴立玲 孙连坤 李文斌
16.	药理学	第 8 版	主编 杨宝峰	副主编 苏定冯
17.	医学心理学	第 6 版	主编 姚树桥 杨彦春	副主编 杨艳杰 潘 芳 赵旭东
18.	法医学	第 6 版	主编 王保捷 侯一平	副主编 丛 斌 赵子琴
19.	诊断学	第 8 版	主编 万学红 卢雪峰	副主编 刘成玉 胡申江 康熙雄 杨 炯
20.	医学影像学	第 7 版	主编 白人驹 徐 克	副主编 韩 萍 龚启勇 张雪林 王 滨
21.	内科学	第 8 版	主编 葛均波 徐永健	副主编 梅长林 唐承薇 王 辰 周 晋
22.	外科学	第 8 版	主编 陈孝平 汪建平	副主编 秦新裕 刘玉村 张英泽
23.	妇产科学	第 8 版	主编 谢 幸 苟文丽	副主编 林仲秋 狄 文 马 丁 孔北华
24.	儿科学	第 8 版	主编 王卫平	副主编 毛 萌 李廷玉 申昆玲 常立文
25.	神经病学	第 7 版	主编 贾建平 陈生弟	副主编 崔丽英 王 伟
26.	精神病学	第 7 版	主编 郝 伟 于 欣	副主编 许 毅 吴爱勤 李 涛 刘金同



27.	传染病学	第 8 版	主编 李兰娟 任 红	副主编 高志良 牛俊奇
28.	眼科学	第 8 版	主编 赵堪兴 杨培增	副主编 瞿 佳 姚 克
29.	耳鼻咽喉头颈外科学	第 8 版	主编 田勇泉	副主编 韩东一 迟放鲁 孙爱华
30.	口腔科学	第 8 版	主编 张志愿 俞光岩	副主编 凌均荣 杨丕山
31.	皮肤性病学	第 8 版	主编 张学军	副主编 陆洪光 高兴华
32.	核医学	第 8 版	主编 李少林 王荣福	副主编 张永学 匡安仁
33.	流行病学	第 8 版	主编 沈洪兵 齐秀英	副主编 刘 民 叶冬青
34.	卫生学	第 8 版	主编 朱启星	副主编 牛 侨 吴小南
35.	预防医学	第 6 版	主编 傅 华	副主编 段广才 黄国伟
36.	中医学	第 8 版	主编 高鹏翔	副主编 卜 平 陈金水 陈利国
37.	医学计算机应用	第 5 版	主编 袁同山 阳小华	副主编 白宝钢
38.	体育	第 5 版	主编 裴海泓	副主编 程 鹏
39.	医学细胞生物学	第 5 版	主编 陈誉华	副主编 杨 恬 刘艳平
40.	医学遗传学	第 6 版	主编 左 伋	副主编 顾鸣敏 张咸宁
41.	临床药理学	第 5 版	主编 李 俊	副主编 刘克辛 袁 洪
42.	医学统计学	第 6 版	主编 李 康 贺 佳	副主编 杨土保 马 骏
43.	医学伦理学	第 4 版	主编 孙福川 王明旭	副主编 陈晓阳 宫福清
44.	临床流行病学与循证医学	第 4 版	主编 刘续宝 王素萍	副主编 孙业桓 时景璞
45.	康复医学	第 5 版	主编 黄晓琳 燕铁斌	副主编 王宁华 励建安
46.	医学文献检索与论文写作	第 4 版	主编 郭继军	副主编 马 路 张 帆
47.	卫生法	第 4 版	主编 汪建荣	副主编 达庆东 田 侃
48.	医学导论	第 4 版	主编 马建辉 闻德亮	副主编 肖海鹏 郭永松 曹德品
49.	全科医学概论	第 4 版	主编 祝墉珠	副主编 胡传来 路孝琴
50.	麻醉学	第 3 版	主编 杨拔贤 李文志	副主编 刘 进 姚尚龙 郭曲练 邓小明
51.	急诊与灾难医学	第 2 版	主编 沈 洪 刘中民	副主编 王育珊 周荣斌 于学忠
52.	医患沟通		主编 王锦帆 尹 梅	副主编 唐宏宇 赵明杰
53.	肿瘤学概论		主编 王冠军 赫 捷	副主编 张清媛 李 薇 周云峰

第六届全国高等学校五年制本科临床医学专业
教材评审委员会名单

顾 问

沈晓明 王德炳 刘德培 吴孟超 刘允怡

主任委员

陈灏珠 钟南山

副主任委员

王卫平 杨宝峰 龚非力 柯 杨 石应康 郑树森

委 员 (以姓氏笔画为序)

王 滨 王冠军 王家良 王鸿利 文历阳 文民刚 文继舫
孔北华 田勇泉 白 波 白人驹 冯友梅 吕兆丰 朱明德
刘吉成 闫剑群 李玉林 步 宏 吴在德 吴肇汉 汪建平
沈 悌 陆再英 郎景和 赵 群 赵玉沛 南登崑 柏树令
曹雪涛 崔慧先 葛均波 曾因明 曾晓荣 雷 寒 瞿 佳



高水平、高质量的医学教育既是办好人民满意教育的重要组成部分,也是医疗卫生事业改革发展的重要支撑。随着我国医药卫生体制改革的不断深入,对高等医学教育改革也提出了更高的要求。如何培养适应国家需要、人民满意的高质量、高水平医学人才是当前医学教育的首要任务。为此,在“十二五”开局之年,教育部和卫生部共同组织实施了医学教育综合改革。

医学教育综合改革要求我们深入贯彻落实教育规划纲要和医药卫生体制改革的意见,遵循医学教育规律,以改革创新为动力,着力于医学教育发展与医药卫生事业发展的紧密结合,着力于人才培养模式和体制、机制的重点突破,着力于医学生职业道德和临床实践能力的显著提升,着力于医学教育质量保障体系的明显加强,从而全面提高医学人才培养质量,为发展医药卫生事业和提高人民健康水平提供坚实的人才保障。

教材建设在提高人才培养质量中发挥着重要的基础性作用,对此教育部一直高度重视,要求以教材建设为抓手,推动医学课程和教学方法改革。一本好的教材,给医学生以正确的引导,给临床医生以正确的指导。人民卫生出版社作为国家级优秀出版单位,承担了大量教材的规划和出版工作,形成了课程种类齐全、学科体系合理、配套服务全面的教材出版模式。尤其是在以吴阶平、裘法祖、吴孟超、陈灏珠等院士为代表的老一辈医学大家的付出和带领下,在一大批医学教育精英的努力和参与下,其出版的五年制本科临床医学专业规划教材为我国医学界培养了一代又一代优秀的医药学人才,为推动我国医疗卫生事业的改革和发展做出了巨大的历史贡献。

此次第八轮五年制本科临床医学专业规划教材的修订工作是在贯彻党的十八大关于“深化教育领域综合改革”精神的背景下,在落实卫生部、教育部联合下发的《关于实施临床医学教育综合改革的若干意见》的基础上启动的。修订工作贯穿了医学教育综合改革的要求,特别是注重将医德教育贯穿于医学教育的全过程,增加了《医患沟通》一书,同时强化临床实践教学,配套编写了相关的实践指导,以提高医学生的临床实践能力。

我们相信,在教育、卫生系统的通力合作下,在广大医学教育工作者的大力支持和参与下,第八轮五年制本科临床医学专业规划教材的修订出版对推动医学教育综合改革,提高医学人才培养质量将产生积极的推动作用。

教育部部长助理

2013年3月



王冠军

男,1955年生于长春,现任吉林大学副校长,吉林大学白求恩医学部部长,吉林省肿瘤性疾病医疗质量控制中心主任,现兼任中国医师协会肿瘤医师分会常委,中国抗癌协会理事会理事,中华医学会理事会理事,中国抗癌协会临床肿瘤学协作中心执行委员,中国老年学学会老年肿瘤专业委员会常委,中华医学会血液学分会委员、吉林省医学会血液学会主任委员,吉林省血液病研究所所长等30余项社会兼职。

从事教学工作至今30余年,建立了吉林大学第一医院肿瘤教研室及吉林大学白求恩医学部肿瘤学系。作为第一负责人承担“国家十一五”科技支撑计划项目、国家自然科学基金、卫生部临床重点学科项目、教育部课题、863子课题及其他省部级等科研项目,获科研经费1500余万元。在国外杂志、国家及省级杂志发表文章100余篇。获得中华医学科技三等奖1项,吉林省科技进步一等奖1项,二等奖2项,培养研究生80余人,其中博士、硕士各40余人。

享受国务院特殊津贴,获“全国优秀共产党员”、“全国卫生系统抗击非典先进个人”、“全国百姓放心示范医院优秀管理者”、“全国医药卫生系统先进个人”等多项荣誉称号。



赫捷

男,1960年生于长春。现任中国医学科学院肿瘤医院肿瘤研究所所长、中国抗癌协会食管癌专业委员会主任委员、中华医学会胸心血管外科分会副主任委员、受聘美国 Mayo Clinic 医疗中心“Visiting Professor”和 MD Anderson 癌症中心“Adjunct Professor”。担任《中华肿瘤杂志》和《中国肿瘤》主编,《中华医学杂志》和《中国肺癌杂志》副主编及10余种核心期刊编委。

赫捷从事肿瘤外科临床、科研和教学一线工作近30年。他专注于胸外科临床实践和诊疗技术的改进,完成大量胸部手术,尤其擅长高龄、高难度肺癌及食管癌的外科治疗。创建、实施并推广食管癌规范化诊治模式,提高了生存率,获中华医学科技奖、北京市科学技术奖和高等学校科技进步奖三项一等奖。

他还紧密围绕临床问题对食管癌、肺癌展开科学研究,承担863、973、国家自然科学基金等科研课题,在肿瘤分子分型、分子分期方面做了大量工作,作为通讯作者的学术论文发表在 *Cancer Res*、*Clin Cancer Res*、*MCP*、*JBC* 等杂志。获吴阶平-保罗·杨森医学药奖,被评为卫生部有突出贡献中青年专家、全国优秀科技工作者、北京市师德标兵。



副主编简介



张清媛

女,1965年生于哈尔滨。黑龙江省肿瘤防治研究所所长、哈医大附属第三医院副院长、肿瘤内科主任、黑龙江省教育厅肿瘤生物学基础重点实验室主任。中国抗癌协会淋巴瘤专业委员会、康复与姑息专业委员会副主任委员;中国抗癌协会临床肿瘤学协作委员会(CSCO)、化疗专业委员会常委;中国抗癌协会乳腺癌专业委员会委员等。

从事教学工作25年,培养博士27人,硕士43人。主持国家级课题9项,省部级课题18项,累计科研经费近千万元。以通讯作者或第一作者发表SCI收录文章34篇,累计影响因子105.68分。荣获省部级一、二等奖7项。享受国务院特殊津贴,获全国卫生系统青年岗位能手、“赛克勒中国医师奖”、“省十大杰出青年”、“省优秀教师”、“省优秀博导”、黑龙江省卫生系统“有突出贡献中青年专家”等荣誉称号。



李薇

女,1957年生于长春。博士生导师,吉林大学白求恩医学部肿瘤学系主任,吉林大学第一医院肿瘤中心主任,吉林大学第一医院肿瘤教研室主任、内科教研室主任,曾赴美国Louisville大学、美国Mount Sinai Medical Center深造两年。现兼任中国抗癌协会肿瘤营养与支持治疗专业委员会副主任委员,中国女医师协会血液肿瘤专业委员会常委等30余项社会兼职。

从事教学近30年,共培养博士、硕士60余人。作为项目负责人承担国家级项目6项,省部级课题16项,共获经费近1000万元。获吉林省科技进步一、二等奖4项。

先后被评为吉林省拔尖创新人才、吉林省“三·八”红旗手、吉林省巾帼建功先进个人、长春市有突出贡献专家、长春市百名优秀科技工作者、吉林大学白求恩式医务工作者等光荣称号。



周云峰

男,1951年生于湖北黄梅,武汉大学医学部部长,中南医院院长,二级教授,博士生导师。从事教学工作至今近40年,获法国骑士勋章、荣誉军团勋章、中国医师奖。中华医学会放射肿瘤学会常务委员,中国医学学位体系及其标准研究专家委员会委员,卫生部全国肿瘤规范化诊疗专家委员会专家,肿瘤生物学行为湖北省重点实验室主任,湖北省肿瘤医学临床研究中心主任,湖北省肿瘤放射治疗质控中心主任。Human Gene Therapy、Cancer Letter 审稿人,中华放射肿瘤学杂志编委,武汉大学学报(医学版)、肿瘤防治研究常务编委。在现代临床分子放射生物学领域提出端粒和端粒酶调控放射敏感性理论,拓展肿瘤靶向基因放疗理论。



一个学科的形成与发展,源于社会需求的推动;一门课程的生成基于学科的发展和人才培养的需求。世界卫生组织2003年4月3日在日内瓦发表的《世界癌症报告》中指出,如果不采取预防措施,到2020年,癌症发病率将可能比现在增长50%。恶性肿瘤对人类生命的巨大危害,推动了临床肿瘤学这个综合性临床学科的形成与快速的发展。随着肿瘤防治领域的拓宽、研究层次的深化,肿瘤学已经成为医学领域最为活跃的学科之一。社会的迫切需求、学科的快速发展,都在呼唤着更多的肿瘤学专业人才的成长。肿瘤学在许多医学院校已经成为一门独立的临床医学课程,人民卫生出版社在组织第八轮临床医学五年制规划教材编写时适时增加了《肿瘤学概论》,正好满足了肿瘤学教学的迫切需求。

对五年制临床医学专业而言,肿瘤学的课程建设尤其是教材建设仍处于探索阶段。作为医学院校的规划教材,自有其长久以来形成的模式与规范;作为肿瘤学,自有其固有的知识体系和学科特征;作为五年制的专用教材,自有其特定的人才培养模式及目标定位。这既是我们编写这本教材的逻辑起点,更是我们教材编写所追求的目标。

本次编写《肿瘤学概论》的总体思路是在遵循教材编写“三基”、“五性”等共性原则的前提下,将目前分散于多学科中的肿瘤学基础与临床知识,按照有利于知识结构构建、有利于学生学习、有利于日后临床应用这3个目标进行相关内容的系统整合,建立一套完整的肿瘤学的知识体系,使学生熟悉肿瘤发生的病因、发病机制、流行病学特点;掌握肿瘤的常规诊断及基本治疗原则,深化对手术、化疗、放疗、生物治疗、姑息治疗、中医中药治疗等肿瘤多学科综合治疗理念的理解,强化理论知识与临床实践的融会贯通,尤其是着重培养学生的临床思维能力,为将来医学生从事肿瘤诊治及研究工作奠定必要的知识基础。

本书的26名编者,来自国内外21所院校,涉及肿瘤学的各个相关领域。他们长期工作在医疗、教学和科研的第一线,各有所专、各有所长。这些优秀学者以严谨、认真的治学态度,将自己的学识、经验和智慧,淋漓尽致地体现在这本教材的编写之中。在此,我们谨向各位辛勤工作的编者、向为本书编写及出版默默付出的同事和朋友们表示衷心的感谢!

作为第1版教材,限于编者的学识与能力,会存在不足和遗憾。恳请广大师生对本书提出宝贵意见,以便我们不断地修正、充实和完善。

王冠军 赫捷

2013年2月

绪论 1

- 第一节 肿瘤学的发展历史及现状 1
- 第二节 临床肿瘤学的形成、课程设置及学习理念 4
- 第三节 临床肿瘤学的展望 6

第一篇 肿瘤流行病学 7

第一章 肿瘤流行病学概论 7

- 第一节 肿瘤流行病学的研究 7
- 第二节 肿瘤流行病学的发展简史 8
- 第三节 肿瘤流行病学的前景 9

第二章 肿瘤流行病学的研究内容 11

- 第一节 恶性肿瘤的流行趋势 11
- 第二节 肿瘤流行病学的常用研究方法 12
- 第三节 肿瘤流行病学研究结果真实性 18

第三章 肿瘤发生的危险因素 21

- 第一节 肿瘤发生的环境因素 21
- 第二节 肿瘤发生的内在因素 24

第四章 肿瘤预防 27

- 第一节 概述 27
- 第二节 肿瘤的三级预防 27
- 第三节 恶性肿瘤的预防及控制策略 30

第二篇 肿瘤发生及发展机制 33

第五章 肿瘤发生的分子机制 33

- 第一节 概述 33
- 第二节 肿瘤相关基因 35
- 第三节 细胞信号转导通路 with 肿瘤 38

第六章 肿瘤的生物行为 42

- 第一节 肿瘤细胞生长动力学及调控机制 42
- 第二节 肿瘤血管生成 45
- 第三节 肿瘤的演进和异质性 48
- 第四节 肿瘤侵袭及转移 49

第七章 肿瘤与免疫 55

- 第一节 肿瘤抗原 55
- 第二节 抗肿瘤免疫效应机制 58
- 第三节 肿瘤的免疫逃逸机制 63

第三篇 肿瘤诊断 67

第八章 肿瘤标志物诊断 67

- 第一节 概述 67
- 第二节 肿瘤标志物分类 68
- 第三节 肿瘤标志物在常见肿瘤中的临床应用 72

第九章 肿瘤病理学诊断 78

- 第一节 概述 78
- 第二节 肿瘤的病理学诊断分类 80
- 第三节 肿瘤病理学诊断常用技术及应用 85
- 第四节 肿瘤病理学诊断临床应用范例 93

第十章	肿瘤影像诊断	96
	第一节 常用影像诊断技术原理及检查方法	96
	第二节 常见肿瘤的影像学检查方法优选及诊断	100
第十一章	肿瘤内镜诊断	110
	第一节 概述	110
	第二节 内镜诊断方法	111
	第三节 常见内镜的临床应用	113
	第四节 常见肿瘤内镜诊断	117
第十二章	肿瘤的临床诊断及治疗相关评估	121
	第一节 肿瘤的临床诊断	121
	第二节 肿瘤的治疗相关评估	124
	第三节 肿瘤患者的随访	127
第四篇	肿瘤治疗	131
第十三章	肿瘤的综合治疗与个体化治疗	131
	第一节 概述	131
	第二节 不同治疗手段在肿瘤多学科综合治疗中的地位	132
	第三节 肿瘤多学科综合治疗的基本原则及模式	134
	第四节 肿瘤的个体化治疗	136
第十四章	肿瘤外科治疗	139
	第一节 概述	139
	第二节 肿瘤外科治疗原则	139
	第三节 肿瘤外科的手术分类及应用	141
第十五章	肿瘤放射治疗	145
	第一节 概述	145
	第二节 放射物理学	145
	第三节 放射生物学	147

	第四节 临床放射治疗学	150	
第十六章	肿瘤介入治疗		156
	第一节 概述	156	
	第二节 肿瘤的血管性介入治疗技术	156	
	第三节 肿瘤的非血管性介入治疗技术	158	
	第四节 常见恶性肿瘤的介入治疗	160	
第十七章	肿瘤化学治疗		165
	第一节 概述	165	
	第二节 化学治疗药物分类	167	
	第三节 化学治疗药物的常见不良反应	170	
	第四节 化学治疗药物的应用原则	171	
	第五节 化学治疗在肿瘤治疗中的应用	172	
第十八章	肿瘤生物治疗总论		175
	第一节 肿瘤生物治疗的概念及发展简史	175	
	第二节 肿瘤生物治疗的分类及方法简介	176	
	第三节 肿瘤生物治疗在综合治疗中的应用	178	
第十九章	肿瘤免疫治疗		181
	第一节 概述	181	
	第二节 肿瘤免疫治疗的分类	182	
	第三节 免疫治疗在肿瘤综合治疗中的作用	188	
第二十章	肿瘤基因治疗		191
	第一节 肿瘤基因治疗简史	191	
	第二节 肿瘤基因治疗要素组成	191	
	第三节 肿瘤基因治疗策略	195	
	第四节 基因治疗在肿瘤治疗中的应用	198	
第二十一章	肿瘤分子靶向治疗		200
	第一节 概述	200	
	第二节 肿瘤分子靶向治疗的分类	200	
	第三节 肿瘤分子靶向治疗药物的临床应用	204	

第二十二章	肿瘤内分泌治疗	209
	第一节 肿瘤内分泌治疗作用机制	209
	第二节 肿瘤内分泌治疗药物分类	211
	第三节 内分泌治疗在肿瘤治疗中的应用	211
第二十三章	肿瘤中医药治疗	215
	第一节 肿瘤中医药治疗简史	215
	第二节 肿瘤中医治疗原则	216
	第三节 肿瘤中医药常见治疗方法	217
	第四节 中医药治法在肿瘤治疗中的应用	219
第二十四章	肿瘤姑息治疗	224
	第一节 概述	224
	第二节 症状负荷与生活质量评估	225
	第三节 肿瘤常见症状的处理	226
第二十五章	癌症疼痛治疗	234
	第一节 癌症疼痛的定义、分类与评估	234
	第二节 癌症疼痛治疗	236
第二十六章	肿瘤营养治疗	242
	第一节 肿瘤的代谢特点	242
	第二节 肿瘤患者营养不良的原因与后果	243
	第三节 肿瘤患者营养不良的筛查和评定	245
	第四节 营养治疗在肿瘤患者的应用	247
第二十七章	肿瘤患者的心理社会干预	251
	第一节 心理社会因素与恶性肿瘤	251
	第二节 肿瘤患者的心理社会干预	254
	第三节 心理社会肿瘤学	256
第二十八章	肿瘤急症治疗	258
	第一节 结构破坏或阻塞压迫性急症	258
	第二节 代谢性急症	263