

简明肿瘤学

JIANMINGZHONGLIUXUE

主编 郝希山



人民卫生出版社

简明肿瘤学

主 编 郝希山

副主编 张燮良



人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

简明肿瘤学/郝希山主编. —北京:

人民卫生出版社, 2001

ISBN 7-117-04347-4

I. 简... II. 郝... III. 肿瘤学 IV. R73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 033507 号

简 明 肿 瘤 学

主 编: 郝希山

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E-mail: [pmph@pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 三河市富华印刷包装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 51.25

字 数: 1163 千字

版 次: 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印 数: 00 001—5 000

标准书号: ISBN 7-117-04347-4/R·4348

定 价: 74.00 元

版权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

编写委员会

郝希山	天津医科大学附属肿瘤医院	教授
张维铭	天津医科大学	教授
王建华	天津医科大学	教授
张连郁	天津医科大学附属肿瘤医院	教授
王德元	天津医科大学附属肿瘤医院	教授
李瑞英	天津医科大学附属肿瘤医院	主任医师
李丽庆	天津医科大学附属肿瘤医院	主任医师
王 瑛	天津医科大学附属肿瘤医院	副译审
王明璐	天津医科大学总医院	教授
刘经祖	天津医科大学附属肿瘤医院	教授
王 平	天津医科大学附属肿瘤医院	主任医师
张熙曾	天津医科大学附属肿瘤医院	教授
王殿昌	天津医科大学附属肿瘤医院	教授
方志沂	天津医科大学附属肿瘤医院	主任医师
鲍润贤	天津医科大学附属肿瘤医院	教授
张夔良	天津医科大学附属肿瘤医院	教授
李文录	天津医科大学附属肿瘤医院	主任医师
宋金纲	天津医科大学附属肿瘤医院	教授
陈鸿俊	天津医科大学附属肿瘤医院	主任医师
卞寿庚	中国医学科学院血液研究所	主任医师
李 军	天津医科大学附属肿瘤医院	

BAF / ep

编写人员

(以章节出现顺序为序)

郝希山	任秀宝	张维铭	王建华	王庆生	李润田	王庆全
叶兆祥	刘佩芳	张 晟	庞 雁	胡建章	张连郁	牛 昀
刘淑香	战忠利	张宝麟	王德元	李瑞英	李丽庆	佟仲生
邵 莹	张俊义	王 瑛	谢广茹	牛荣琥	岳树源	王明璐
高 明	刘经祖	王 平	马富玲	赵文川	张熙曾	于振涛
赵锡江	梁 寒	王殿昌	张汝鹏	李 强	方志沂	宁连胜
鲍润贤	李秀英	傅西林	范 宇	王耕辛	包乐文	王国兴
胡 洪	张燮良	岳天孚	李 昭	贾炜莹	姚 欣	李文录
马鸿顺	张如明	宋金纲	杨 蕴	陈鸿俊	张广超	李 凯
王华庆	崔秀珍	秘菅昌	卞寿庚	梁 彦	李 军	陈 瑛

序

由郝希山校长主编的《简明肿瘤学》在 69 位教授及肿瘤学者们齐心努力下，于 2001 年夏初已全部脱稿。

本书著写者阵容可观，是由天津医科大学尤其是附属肿瘤医院的肿瘤专家们执笔。这所肿瘤医院从二十世纪五十年代中期开始举办全国性高级肿瘤临床医师培训班，可谓既具有悠久历史，又兼富临床经验和教学经验。

该肿瘤医院从 1985 年中国抗癌协会成立时起到二十世纪末一直是后者总会会址，前后 15 年中参与并组织多次全国或国际学术性会议，与各类学者有广泛接触和交流，这一切无疑都有益于写作内容的先进和博采众长。

上述诸点均有利于保证本书将能符合《简明肿瘤学》之要求。顾及全书共纳一百一十余万字，分总论 18 章、各论 15 章之篇幅，约能尽言。集 69 位编写者之才华，若能深入浅出定能响广大读者之需求，成为置于案首之佳作，吾人将拭目以待。

张天泽

2001 年 6 月

序

前言

肿瘤已经成为危害人类生命健康的最主要疾病。预计 21 世纪初叶世界肿瘤患者的数目将有大幅度增高。在过去几十年里由于肿瘤诊治技术的不断发展,肿瘤治愈率及患者的生存质量有显著提高。多年来,医务工作者在临床实践和实验研究中总结并出版了大量的有关肿瘤诊治著作。

《简明肿瘤学》旨在为医务人员提供一部较系统且简洁实用的肿瘤诊治指南,以供临床实践中随时参考。书中所述的内容多是现行的国内外通用的诊治规范,凡存有明显争论的意见尽量摒弃在本书之外。本书由在临床从事肿瘤诊治工作多年的六十余名肿瘤外科、肿瘤内科及放射治疗专家等集体编写而成。它集中作者自己多年工作经验和本领域的精华,具有良好的参考价值。但是临床肿瘤工作者必须清楚,针对每一特定肿瘤患者的治疗方案的设计都应有个体化特点。从此意义上讲每一针对特定病人精心设计的治疗方案,就是一项临床研究。只有这样才能使治疗获佳效并推动肿瘤治疗不断优化。

全书共三十三章,由两部分组成。第一部分自第一章至第十八章为总论部分,就肿瘤的流行病学、病因学、分子生物学、肿瘤病理学、肿瘤的影像学诊断及肿瘤外科、肿瘤内科及放射治疗及生物治疗的基本原则进行了论述。总论部分还包括肿瘤的支持治疗、心理治疗及除痛治疗的简要介绍。第二部分自第十九章至第三十三章为各论部分,就每一种特定肿瘤的临床表现、诊断、治疗及预后进行了具体描述。本书共论及常见肿瘤 150 余种,书后还有附录以供大家参考。

另外,随着人类基因组计划的完成,根据分子生物学特点针对癌细胞设计治疗方案将成为现实,这必将影响癌瘤诊疗模式的转变。我们即将迎来肿瘤诊治方面划时代的新发展。

肿瘤诊疗方法日新月异,鉴于作者知识有限,不妥之处在所难免。渴望同道批评指正。在本书编写过程中李军对文字作了大量工作,在此一并感谢!

郝希山

2001 年 1 月

目 录

第一章 肿瘤概论.....	1
第一节 肿瘤的定义.....	1
第二节 肿瘤的发生与转归.....	2
第三节 肿瘤细胞的特性及其与宿主的关系.....	3
第四节 癌细胞的增殖及其细胞周期.....	5
第五节 肿瘤的生长与转移.....	6
第二章 肿瘤分子生物学	10
第一节 癌基因	10
第二节 抑癌基因	18
第三节 端粒酶与肿瘤	29
第三章 肿瘤病因学	32
第四章 肿瘤流行病学	47
第五章 肿瘤预防与普查	56
第六章 肿瘤的影像学诊断	63
第一节 肿瘤普通 X 线诊断	63
第二节 肿瘤的特殊造影诊断	66
第三节 肿瘤 CT 诊断	67
第四节 肿瘤 MRI 诊断.....	73
第五节 肿瘤超声波诊断	87
第七章 核素在肿瘤学中的应用	93
第一节 放射免疫分析用于肿瘤标志物的检测	93
第二节 放射性核素显像	95
第三节 肿瘤的放射性核素治疗	97
第八章 肿瘤的内镜检查.....	102
第九章 肿瘤病理学.....	109
第一节 光学诊断.....	109

第二节	肿瘤细胞学诊断	119
第三节	肿瘤的超微结构	122
第十章	恶性肿瘤的分期	129
第十一章	肿瘤的外科治疗	130
第一节	肿瘤的外科治疗	130
第二节	肿瘤的综合治疗	136
第十二章	肿瘤的放射治疗	138
第一节	放射治疗物理学基础	138
第二节	临床放射生物学基础	143
第三节	近距离放射治疗	154
第四节	远距离放射治疗	156
第五节	放射治疗的实施步骤	160
第六节	放射治疗反应及处理	162
第十三章	肿瘤的化学治疗	166
第一节	肿瘤化学治疗的概况	166
第二节	肿瘤化学治疗的药理学	169
第三节	化学治疗的适应证与禁忌证	180
第四节	抗癌药物的不良反应及对症处理	181
第五节	造血干细胞移植	184
第六节	药物临床试验研究	188
第七节	肿瘤细胞的耐药性	190
第十四章	肿瘤的生物治疗	193
第一节	肿瘤的免疫诊断	193
第二节	肿瘤的生物治疗	194
第三节	肿瘤生物治疗各论	201
第十五章	肿瘤的介入治疗	208
第一节	肿瘤介入治疗的应用	208
第二节	动脉内药物灌注术	208
第三节	经导管栓塞术	211
第四节	非血管性介入治疗	213
第十六章	癌症疼痛的治疗原则	215

第十七章 肿瘤的姑息治疗及支持治疗（症状治疗）	225
第十八章 肿瘤的康复及心理治疗	230
第一节 肿瘤康复的特点及目标	230
第二节 肿瘤康复的组织、计划及评估	230
第三节 肿瘤康复的措施	231
第十九章 中枢神经系统肿瘤	234
第一节 概述	234
第二节 神经上皮组织肿瘤	244
一、星形细胞瘤	244
二、恶性星形细胞瘤	245
三、胶质母细胞瘤	245
四、毛细胞星形细胞瘤	246
五、多形性黄瘤星形细胞瘤	247
六、室管膜下巨细胞星形细胞瘤	247
七、少支胶质细胞肿瘤	247
八、室管膜肿瘤	248
九、脉络丛肿瘤	249
十、星形母细胞瘤	249
十一、大脑胶质瘤病	250
十二、极性或胶质细胞瘤	250
十三、神经节细胞瘤	250
十四、节细胞胶质瘤	250
十五、中枢神经细胞瘤	251
十六、嗅神经母细胞瘤	251
十七、松果体实质肿瘤	251
十八、髓上皮瘤	252
十九、神经母细胞瘤	252
二十、原始神经外胚瘤	253
二十一、髓母细胞瘤	253
第三节 颅神经肿瘤	254
一、听神经瘤	255
二、双侧听神经瘤	256
三、三叉神经瘤	256
四、面神经瘤	257
五、颈静脉孔区神经瘤	257
六、舌下神经瘤	258

第四节 脑膜肿瘤	258
一、脑膜瘤	258
二、非典型脑膜瘤	259
三、恶性脑膜瘤	260
四、骨软骨瘤	260
五、软骨肉瘤	260
六、脂肪瘤	260
七、恶性脂肪瘤	261
八、纤维组织细胞瘤	261
九、恶性纤维组织细胞瘤	261
十、血管外皮细胞瘤	261
十一、横纹肌肉瘤	262
十二、脑膜肉瘤病	262
十三、黑色素瘤	263
十四、血管母细胞瘤	263
第五节 淋巴和造血组织肿瘤	264
一、恶性淋巴瘤	264
二、浆细胞瘤	265
第六节 生殖细胞肿瘤	265
一、生殖细胞瘤	265
二、胚胎性癌	266
三、内胚窦瘤	266
四、绒毛膜癌	266
五、畸胎瘤	266
第七节 囊肿和瘤样病变	267
一、颅裂囊肿	267
二、表皮样囊肿	267
三、皮样囊肿	268
四、三脑室胶样囊肿	268
五、肠源性囊肿	269
六、颗粒细胞肿瘤	269
七、下丘脑神经元错构瘤	269
八、鼻胶质异位	269
第八节 鞍区肿瘤	270
一、垂体腺瘤	270
二、垂体癌	273
三、颅咽管瘤	273
第九节 局部扩展性肿瘤	274
一、副节瘤	274

二、脊索瘤·····	275
第十节 转移性肿瘤·····	275
第十一节 椎管内肿瘤·····	276
第二十章 眼、耳、喉、咽部肿瘤 ·····	282
第一节 眼部肿瘤·····	282
一、眼睑肿瘤·····	282
二、泪器肿瘤·····	284
三、眼眶肿瘤·····	285
四、眼球肿瘤·····	290
第二节 耳部肿瘤·····	296
一、外耳恶性肿瘤·····	296
二、中耳乳突癌·····	297
三、颈静脉球体瘤·····	298
第三节 喉癌·····	299
第四节 鼻咽癌·····	305
一、鼻咽癌·····	305
二、少见类型的鼻咽恶性肿瘤·····	315
第五节 口咽恶性肿瘤·····	316
第六节 喉咽恶性肿瘤·····	321
第二十一章 口腔、颌面、鼻腔、鼻窦肿瘤 ·····	326
第一节 口腔颌面部肿瘤·····	326
一、软组织囊肿·····	326
二、颌骨囊肿·····	330
三、口腔颌面部良性肿瘤和类瘤病变·····	331
四、鳞状细胞癌·····	340
五、肉瘤·····	345
六、恶性黑色素瘤·····	346
七、恶性肉芽肿·····	347
第二节 涎腺肿瘤·····	347
一、涎腺恶性肿瘤临床分期·····	348
二、涎腺良性肿瘤和瘤样病变·····	349
三、涎腺恶性肿瘤·····	352
第三节 鼻肿瘤·····	358
一、鼻腔及鼻窦良性肿瘤·····	358
二、外鼻恶性肿瘤·····	358
三、鼻腔及鼻窦恶性肿瘤·····	358

第二十二章 颈部肿瘤	362
第一节 甲状腺肿瘤	362
一、甲状腺腺瘤	362
二、甲状腺类瘤疾病	362
三、甲状腺癌	363
四、甲状腺其他恶性肿瘤	369
第二节 颈部神经鞘瘤	370
第三节 副交感性副神经节瘤	371
第二十三章 胸部肿瘤	375
第一节 肺癌	375
第二节 食管癌	402
第三节 纵隔肿瘤	426
一、纵隔畸胎类肿瘤	431
二、神经源性肿瘤	433
三、胸腺肿瘤	435
四、心包囊肿	438
五、支气管囊肿	439
六、肠源性囊肿	439
第二十四章 腹部肿瘤	443
第一节 胃恶性肿瘤	443
一、胃癌	443
二、青年人胃癌的临床特点	455
三、老年人胃癌的临床特点	456
四、原发性胃恶性淋巴瘤	456
五、胃平滑肌肉瘤	457
第二节 大肠癌	458
第三节 小肠肿瘤	469
第四节 肝脏肿瘤	473
一、原发性肝癌	473
二、转移性肝癌	479
三、肝脏海绵状血管瘤	480
四、肝囊肿	482
第五节 胆管肿瘤	484
一、肝外胆管恶性肿瘤（肝外胆管癌）	484
二、胆囊癌	486
第六节 胰腺肿瘤	489

一、胰腺癌	489
二、胰腺内分泌肿瘤	492
三、胰岛素瘤	492
四、促胃液素瘤	493
五、无功能性胰岛细胞瘤	494
第七节 脾脏肿瘤	496
第八节 原发性腹膜后肿瘤	497
第二十五章 乳腺肿瘤	502
第一节 乳腺良性肿瘤及类瘤变	502
一、乳痛症	502
二、囊性增生病	502
三、腺纤维瘤	502
四、大导管乳头状瘤	503
第二节 乳腺癌	503
第三节 特殊型乳腺癌	534
一、原位癌或非浸润性癌	534
二、双乳癌	535
三、一侧乳腺癌对侧腋窝淋巴结转移	535
四、隐性乳腺癌	535
五、同侧锁上淋巴结转移	535
六、妊娠期乳腺癌	535
七、乳头湿疹样癌(派杰病)	536
八、局部晚期乳腺癌	536
九、高龄乳腺癌	536
十、年轻乳腺癌	536
十一、乳腺恶性淋巴瘤	536
十二、乳腺肉瘤	536
十三、男性乳腺癌	537
第二十六章 女性生殖系统肿瘤	538
第一节 外阴癌	538
第二节 阴道癌	543
第三节 子宫颈癌	545
第四节 子宫内膜癌	554
第五节 子宫肉瘤	561
第六节 卵巢恶性肿瘤	564
第七节 原发性输卵管癌	577
第八节 腹膜癌	579

第九节 妊娠滋养细胞肿瘤	581
第二十七章 泌尿系统肿瘤	592
第一节 膀胱癌	592
第二节 肾癌	595
第三节 前列腺癌	605
第四节 肾上腺肿瘤	612
一、皮质醇增多症	612
二、肾上腺皮质腺瘤合并原发性醛固酮增多症	614
三、肾上腺肿瘤合并性征异常症	617
四、肾上腺皮质癌	618
五、嗜铬细胞瘤	620
六、肾上腺转移瘤	622
第二十八章 皮肤软组织肿瘤	625
第一节 恶性黑色素瘤	625
第二节 皮肤癌	628
第三节 软组织肿瘤总论	630
第四节 纤维组织肿瘤	639
一、纤维瘤	639
二、弹力纤维瘤	639
三、结节性筋膜炎	640
四、腹壁外纤维瘤病	641
五、手掌纤维瘤病	641
六、纤维肉瘤	642
第五节 脂肪组织肿瘤	643
一、脂肪坏死	643
二、脂肪瘤	644
三、浸润性脂肪瘤	644
四、非典型脂肪瘤	644
五、脂肪肉瘤	645
第六节 纤维组织细胞性肿瘤	646
一、真皮纤维瘤	646
二、隆突性皮肤纤维肉瘤	647
三、恶性纤维组织细胞瘤	647
第七节 肌肉组织肿瘤	649
一、平滑肌肉瘤	649
二、横纹肌肉瘤	649
第八节 血管组织肿瘤	650

一、血管球瘤·····	650
二、血管肉瘤·····	651
三、血管外皮瘤·····	652
第九节 神经系统肿瘤·····	652
一、神经纤维瘤病·····	652
二、恶性周围神经鞘瘤·····	653
第十节 组织来源不明的肿瘤·····	654
一、滑膜肉瘤·····	654
二、腺泡状软组织肉瘤·····	655
三、上皮样肉瘤·····	656
第二十九章 骨肿瘤·····	659
第一节 骨的良性肿瘤·····	659
一、骨样骨瘤·····	659
二、骨母细胞瘤·····	660
第二节 骨肉瘤·····	661
一、中央性(髓内)骨肉瘤·····	662
二、周围型(表面)骨肉瘤·····	664
三、骨肉瘤的治疗·····	665
第三节 形成软骨瘤的骨疾病·····	666
一、软骨瘤·····	666
二、骨软骨瘤·····	667
三、软骨母细胞瘤·····	668
四、软骨粘液纤维瘤·····	669
五、软骨肉瘤·····	670
第四节 骨巨细胞瘤·····	671
第五节 圆细胞为主的骨疾患·····	672
一、尤文肉瘤·····	672
二、骨嗜伊红肉芽肿·····	673
第六节 梭形细胞为主的骨疾患·····	674
一、骨的纤维肉瘤·····	674
二、骨的恶性纤维组织细胞瘤·····	675
三、骨纤维结构不良·····	675
第七节 上皮或下皮样细胞为主的骨疾患·····	676
一、长骨的牙釉细胞瘤·····	676
二、骨的转移癌·····	677
第八节 脊索瘤·····	678
第九节 囊性或血管性为主的骨疾患·····	679
一、孤立性骨囊肿·····	679

二、动脉瘤样骨囊肿·····	680
第十节 色素性绒毛结节性滑膜炎·····	680
第三十章 儿童肿瘤·····	683
第一节 神经母细胞瘤·····	684
第二节 肾母细胞瘤·····	687
第三节 横纹肌肉瘤·····	691
第四节 肝母细胞瘤·····	694
第五节 视网膜母细胞瘤·····	697
第六节 儿童甲状腺癌·····	699
第七节 睾丸卵黄囊瘤·····	701
第八节 卵巢肿瘤·····	703
第三十一章 恶性淋巴瘤·····	707
第一节 非霍奇金淋巴瘤·····	707
第二节 霍奇金病·····	728
第三节 恶性淋巴瘤侵犯到某些组织和器官时的特殊治疗·····	736
第四节 治疗恶性淋巴瘤的新方法·····	738
第三十二章 血液病·····	744
第一节 急性白血病·····	744
第二节 慢性粒细胞白血病·····	755
第三节 慢性淋巴细胞白血病·····	760
第四节 多发性骨髓瘤·····	764
第五节 骨髓增殖性疾患·····	768
一、真性红细胞增多症·····	769
二、骨髓样化生的骨髓纤维化·····	772
三、原发性血小板增多症·····	775
第三十三章 原发部位不明的转移癌·····	780
第一节 病理检查与生化标记物·····	780
第二节 仅有淋巴结转移·····	785
第三节 非淋巴结部位转移·····	792
附表·····	797