
实用肿瘤内科学

PRACTICE OF MEDICAL ONCOLOGY

第2版

主编 周际昌

人民卫生出版社

实用肿瘤内科学

Practice of Medical Oncology

第2版

主编 周际昌

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用肿瘤内科学/周际昌主编. -2版: -北京:
人民卫生出版社, 2003. 3
ISBN 7-117-05365-8

I. 实… II. 周… III. 肿瘤学: 内科学
IV. R73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 005439 号

实用肿瘤内科学
第 2 版

主 编: 周 际 昌

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: 潮河印业有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 52. 25

字 数: 1182 千字

版 次: 1999 年 1 月第 1 版 2003 年 4 月第 2 版第 4 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-05365-8/R · 5366

定 价: 74. 00 元

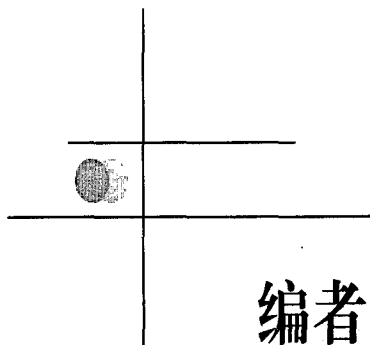
著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

内 容 提 要

本书由具有多年临床经验的教授、副教授等编著，书中全面、系统地阐述了肿瘤内科学的现状，并结合作者自己的经验进行编写。本版较第1版增加了许多新抗癌药、抗癌药的国内外治疗新经验、各种肿瘤内科治疗的新进展和新资料。内容丰富，突出实用和临床实践，对指导临床实施给药、倡导规范用药起重要作用，此为本书的一个特点。这样既能使医师临床时掌握各种肿瘤的治疗原则，又可指导医师具体用药，并使病人得到最佳的治疗效果。全书分为总论、药物及肿瘤内科治疗3篇，67章，对107种抗癌药物、数十种与肿瘤内科治疗有关的辅助用药和37种肿瘤的治疗原则及内科治疗方法作了详细介绍。

本书可供肿瘤科医师和各科临床医师、药剂人员及肿瘤防治工作者在学习和工作中参考。



编者名单

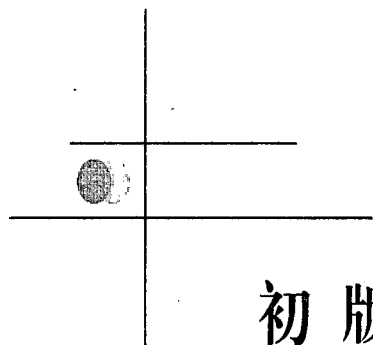
主 编 周际昌

编 者

(按姓氏汉语拼音排序)

- 鲍云华 军事医学科学院附属医院肿瘤中心主任医师，硕士
储大同 中国医学科学院肿瘤医院内科主任医师，硕士
邓华帮 湖北省肿瘤医院内科主任医师
冯奉仪 中国医学科学院肿瘤医院内科主任医师
何小慧 中国医学科学院肿瘤医院内科副主任医师
李 青 中国医学科学院肿瘤医院内科副主任医师
李蓉生 中国医学科学院北京协和医院血液科主任医师
梁富义 中国中医研究院广安门医院肿瘤科主任医师
刘复生 中国医学科学院肿瘤医院病理科主任医师
刘丽影 中国医学科学院肿瘤医院妇瘤科主任医师
罗 健 中国医学科学院肿瘤医院内科副主任医师，博士
罗 以 湖北省肿瘤医院内科主任医师，硕士
史仲华 中国医学科学院肿瘤医院诊断科主任医师，硕士
宋鸿钊 中国医学科学院北京协和医院妇产科教授，院士
宋三泰 军事医学科学院附属医院肿瘤中心主任医师
孙 燕 中国医学科学院肿瘤医院内科主任医师，院士

王德昌	中国医学科学院肿瘤研究所药理室研究员
王宏羽	中国医学科学院肿瘤医院内科副主任医师
王金万	中国医学科学院肿瘤医院内科主任医师
王奇璐	中国医学科学院肿瘤医院内科主任医师
王兴元	中国医学科学院肿瘤医院内科副主任医师，博士
王子平	中国医学科学院肿瘤医院内科主治医师，博士
吴爱如	中国医学科学院肿瘤医院妇瘤科主任医师
肖庆隆	中国医学科学院肿瘤医院监护室主任医师
徐兵河	中国医学科学院肿瘤医院内科主任医师，博士
徐建明	军事医学科学院附属医院肿瘤中心主治医师，硕士
杨秀玉	中国医学科学院北京协和医院妇产科主任医师
余桂清	中国中医研究院广安门医院肿瘤科主任医师
俞受程	军事医学科学院附属医院肿瘤中心主任医师
张弘纲	中国医学科学院肿瘤医院内科副主任医师，硕士
张 频	中国医学科学院肿瘤医院内科副主任医师
张 蓉	中国医学科学院肿瘤医院妇瘤科主任医师
张湘茹	中国医学科学院肿瘤医院内科主任医师
张伟京	军事医学科学院附属医院肿瘤中心副主任医师，硕士
章文华	中国医学科学院肿瘤医院妇瘤科主任医师
赵夷年	卫生部北京医院内科主任医师
周爱萍	中国医学科学院肿瘤医院内科主治医师，博士
周际昌	中国医学科学院肿瘤医院内科主任医师
周立强	中国医学科学院肿瘤医院内科副主任医师，硕士
周生余	中国医学科学院肿瘤医院内科主治医师，硕士

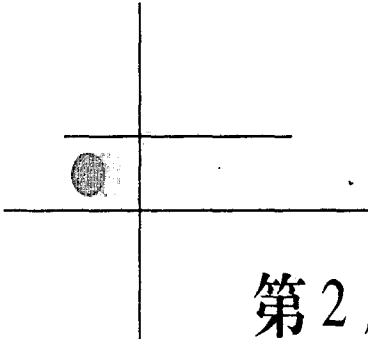


初 版 序

恶性肿瘤的发病率逐年增加,在我国的一些大城市已跃居致死病因的首位,成为威胁人类健康的常见病。我国不少省、市、县已陆续建立了一些肿瘤专科医院,许多综合医院也成立了肿瘤科,这为我国的肿瘤防治工作提供了有利条件。现在,综合治疗已成为肿瘤治疗进展的主要方向,但国内综合治疗的发展还很不平衡,肿瘤内科治疗虽已在各科广泛使用,但也还需进一步规范,尤其是近年肿瘤治疗的发展很快,知识和观念需要不断更新,才能适应这一发展形势。本书作者多年从事肿瘤内科临床工作,积累了丰富的经验,并结合国内外资料编写了本书,希望本书的出版能为我国肿瘤内科的规范化治疗起到指导作用,对提高肿瘤治疗水平起到促进作用。希望有更多的同道能积极投身于肿瘤防治工作,为攻克癌症作出更多贡献。

陈敏章

1997年7月2日



第2版前言

《实用肿瘤内科学》第1版自1999年出版以来,已经3次印刷,出书12000册,说明该书深受广大读者和同行的欢迎。但肿瘤内科学领域进展很快,内容日新月异。第1版稿件是1997年交出版社的,至今已5年,在此期间又有一些新抗癌药和辅助用药上临床,一些当时刚上临床的药物现已在国内得到较广泛应用,并积累了不少新经验,尤其是国人用药的合适剂量和用药方法,对我国临床工作者十分重要。另外,有些肿瘤的治疗原则和治疗观点也发生了一些新变化,这些新观点对推动肿瘤内科治疗的发展起到很大作用,作为临床医生必须跟上这一形势,才能较好地运用这些药物,更好地发挥它们的作用,以便改进肿瘤综合治疗的效果,进一步提高肿瘤病人的生存率和生活质量,为我国肿瘤防治工作作出贡献。

根据以上情况,出版社决定再编写本书的第2版。本版对原有内容作了较大修改和增补,编写了近几年上市的新抗癌药物,将生物治疗纳入药物各论中,并在总论中增写了生物治疗概论,以跟上这一领域的进展,还增写或修改了一些药物近几年国内外用药的新经验,以及各种恶性肿瘤内科治疗的新资料和新进展。

此次改版仍以第1版突出临床实践和实用为重点,希望能对同道和读者有所裨益,但作者的知识和经验有限,难免有不足和不当之处,望能得到同道们的帮助和指正。《实用肿瘤内科学》第2版的出版是在人民卫生出版社的鼓励和支持下完成的,在此表示衷心地感谢。罗扬医师为本书编制了索引,一并表示谢意。

中国医学科学院肿瘤医院
中国协和医科大学肿瘤医院 周际昌

2002年4月10日



初 版 前 言

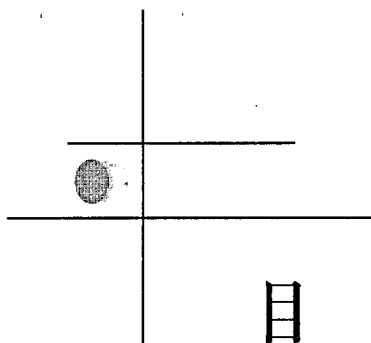
癌症已成为威胁人类健康的常见病，国内外基础和临床肿瘤工作者进行了大量研究，并取得了巨大进步，诊治水平显著提高。半个世纪以来，肿瘤内科学逐步发展，近年来新药、新方法不断涌现，肿瘤内科治疗已从姑息性化疗向根治性化疗迈进了一大步，成为肿瘤综合治疗的主要支柱，为提高癌症治愈率、延长生存期和改善病人生活质量发挥重要作用。

为促进肿瘤内科治疗的发展和规范应用，我们编写了本书。在编写中，我们广泛收集近年来的国内外资料，增加了新药，扩大病种的内容，并邀请部分院外专家参加编写，使本书更加充实。同时将我院内科从1959年成立以来积累的一些资料和经验写入。书中不仅阐述了肿瘤内科知识，还贯穿着综合治疗观点，并着重突出实用方面的临床实践。书内提到的具体剂量和用法，尤其是引用的国外资料仅供参考，使用时应结合当地条件和患者病情具体掌握。由于编写时间仓促，我们的经验和知识有限，有疏漏和错误之处请同道们指正。

感谢卫生部陈敏章部长为本书作序，体现了他对肿瘤防治工作的关心和重视。本书在编写过程中得到许多专家和出版社的大力支持；编写制剂内容时，药剂科汤致强主任给予了很大帮助；周爱萍和刘鹏医师参加了本书的整理和索引工作，在此一并表示衷心感谢。

中国医学科学院肿瘤医院 周际昌
中国协和医科大学肿瘤医院

1997年9月1日



目 录

第一篇 总 论

第1章 肿瘤内科治疗的概况	3
第1节 癌症的发病情况	3
第2节 肿瘤内科治疗的发展史	3
第3节 肿瘤内科治疗的作用	4
第4节 根治性化疗	5
第5节 肿瘤内科治疗水平	8
第6节 研究方向	9
第2章 肿瘤内科治疗药物的合理应用	11
第1节 细胞增殖动力学	11
第2节 根治的概念	13
第3节 剂量强度和给药途径	13
第4节 注意给药方法、间隔合理用药及给药个体化	14
第5节 克服耐药	14
第6节 综合治疗	15
第3章 肿瘤内科治疗的适应证、禁忌证、停药指征和注意事项	17
第1节 适应证和禁忌证	18
第2节 注意事项	18
第3节 停药指征	19
第4节 肿瘤内科病历的书写要点	19
[附1] 肿瘤内科住院病历书写提要	21
[附2] 在病程记录中使用的图章	22
[附3] 化学治疗观察表	23
[附4] 化学治疗总结表	24
[附5] 内科治疗门诊医嘱单	26

[附6] 内科治疗专用证明书	27
第4章 抗肿瘤药物的不良反应及处理	28
第1节 不良反应的分类	28
第2节 各种抗肿瘤药物的不良反应	30
第3节 不良反应的处理	34
【附】 锁骨下静脉置管术	41
第5章 抗肿瘤药物的疗效评价	45
第1节 肿瘤病灶的种类	45
第2节 WHO 疗效测量指标	45
第3节 远期疗效指标	47
第4节 病人生活质量的评价	47
第6章 抗肿瘤新药的临床试验	49
第1节 临床试验规范	50
第2节 临床前实验研究	51
第3节 临床试用的步骤	51
第7章 临床药物代谢动力学	55
第1节 药代动力学参数及其意义	56
第2节 房室模型概念	64
第3节 药代动力学参数与临床用药设计	65
第4节 药物体内过程的一般研究方法	67
第5节 药代动力学工作的安排	74
第6节 药代动力学的测定方法	75
第8章 抗肿瘤药物药敏试验及临床应用前景	76
第1节 药敏试验研究的必要性	76
第2节 药敏试验方法	76
第3节 药敏试验的临床应用前景和存在的问题	81
第9章 多药耐药的研究和临床应用	85
第1节 多药耐药的机制	85
第2节 耐药的实验研究及临床研究	88
第3节 耐药的研究前景	90
第10章 体腔内的内科治疗	92

第1节	恶性胸腔积液	92
第2节	恶性心包积液	94
第3节	恶性腹腔积液	95
第4节	脊髓腔内化疗	96
第5节	膀胱腔内化疗	97
第11章	大剂量甲氨蝶呤与亚叶酸钙解救疗法	99
第1节	大剂量甲氨蝶呤治疗的概念	99
第2节	HD-MTX-CF-R 疗法的作用原理	99
第3节	解救措施	100
第4节	血清甲氨蝶呤浓度测定	100
第5节	临床疗效与毒性	101
第6节	HD-MTX-CF-R 疗法的适应证	102
第12章	大剂量顺铂疗法	105
第1节	顺铂的疗效和毒性	105
第2节	大剂量顺铂肾毒性的解救方法研究	106
第3节	大剂量顺铂疗法的毒性研究及临床药代动力学研究	113
第4节	大剂量顺铂疗法的临床研究	115
第13章	造血干细胞移植的临床应用	119
第1节	造血干细胞移植在实体瘤治疗中的应用	119
第2节	实体瘤造血干细胞移植的临床资料	134
第3节	实体瘤自体造血干细胞移植的并发症及其防治	139
第4节	造血干细胞移植在白血病治疗中的应用	147
第14章	肿瘤的介入治疗	155
第1节	理论基础	155
第2节	介入方法	155
第3节	化疗药物和栓塞剂的选择	156
第4节	适应证和禁忌证	156
第5节	不良反应及处理原则	157
第6节	注意事项	157
第7节	临床应用	157
第15章	肿瘤的热疗与化疗	161
第1节	热疗的历史与现状	161
第2节	热疗与化疗的实验研究	163

第3节 热疗与化疗的临床研究	167
第16章 肿瘤的生物治疗概论	174
第1节 生物治疗的概念	174
第2节 各类生物治疗的概况	175
第3节 生物治疗在肿瘤综合治疗中的原则、作用和地位	183
第17章 中医药及中西医结合治疗恶性肿瘤	187
第1节 概论	187
第2节 中医药及中西医结合治疗常见肿瘤的现状	188
第3节 中医药结合放、化疗治疗恶性肿瘤的减毒与增效作用	192
第4节 肿瘤中医治疗理论研究	194
第5节 抗癌中草药、方剂的实验研究	196
第6节 前瞻	197
第18章 肿瘤综合治疗	200
第1节 肿瘤综合治疗原则	200
第2节 综合治疗的几种模式	202
第3节 生物治疗在综合治疗中的应用	203
第19章 肿瘤内科治疗的常见并发症与急症及其处理	205
第1节 感染	205
第2节 出血	207
第3节 胃肠道穿孔	208
第4节 高尿酸血症	208
第5节 高钙血症	209
第6节 上腔静脉综合征	211
第20章 老年病人的肿瘤内科治疗	214
第21章 肿瘤病人疼痛的药物治疗	217
第1节 疼痛的定义和分类	217
第2节 癌性疼痛对机体的影响和临床评估	218
第3节 癌性疼痛的治疗策略	218
第4节 镇痛剂及其分类	220
第5节 几个问题的讨论	222
第6节 展望	223

第 22 章 肿瘤病人的生活质量研究	225
第 1 节 生活质量概念及内容	225
第 2 节 生活质量评估的必要性及重要性	226
第 3 节 生活质量研究的临床应用	226
第 4 节 展望	228

第二篇 药 物

第 23 章 烷化剂	233
第 1 节 氮芥	233
第 2 节 环磷酰胺	234
第 3 节 异环磷酰胺	236
第 4 节 苯丙氨酸氮芥	237
第 5 节 氮甲	238
第 6 节 甘磷酰芥	241
第 7 节 消瘤芥	243
第 8 节 苯丁酸氮芥	243
第 9 节 塞替派	244
第 10 节 卡莫司汀	246
第 11 节 洛莫司汀	248
第 12 节 司莫司汀	249
第 13 节 尼莫司汀	250
第 14 节 福莫司汀	252
第 15 节 白消安	253
第 16 节 二溴卫矛醇	254
第 17 节 二去水卫矛醇	254
第 18 节 泼尼氮芥	255
第 19 节 雌二醇氮芥	256
第 24 章 抗代谢药	260
第 1 节 甲氨蝶呤	260
第 2 节 洛拉曲克	262
第 3 节 硫鸟嘌呤	264
第 4 节 氟尿嘧啶	264
第 5 节 替加氟	268
第 6 节 优福定	271
第 7 节 卡莫氟	273
第 8 节 脱氧氟尿苷	275
第 9 节 卡培他滨	277

第10节	阿糖胞苷	279
第11节	环胞苷	280
第12节	吉西他滨	280
第13节	Raltitrexed	282
第14节	六甲蜜胺	283
第25章	抗生素	287
第1节	放线菌素D	287
第2节	丝裂霉素	288
第3节	博来霉素	291
第4节	平阳霉素	293
第5节	培洛霉素	294
第6节	柔红霉素	297
第7节	阿霉素	298
第8节	表阿霉素	301
第9节	吡喃阿霉素	304
第10节	阿柔比星	306
第11节	伊达比星	309
第12节	光辉霉素	311
第13节	链脲霉素	312
第14节	比生群	313
第15节	洋红霉素	314
第16节	米托蒽醌	315
第26章	植物药	321
第1节	长春碱	321
第2节	长春新碱	322
第3节	长春地辛	324
第4节	长春瑞宾	327
第5节	依托泊甙	330
第6节	替尼泊甙	333
第7节	秋水仙酰胺	335
第8节	三尖杉酯碱	336
第9节	羟基喜树碱	337
第10节	伊立替康	338
第11节	拓扑替康	340
第12节	甲基羟基玫瑰树碱	342
第13节	紫杉醇	343

第14节	泰索帝	347
第15节	靛玉红	351
第16节	榄香烯乳剂	352
第27章	激素及内分泌药物	357
第1节	泼尼松	357
第2节	泼尼松龙	358
第3节	甲基泼尼松龙	359
第4节	地塞米松	359
第5节	氢化可的松	360
第6节	丙酸睾酮	361
第7节	己烯雌酚	362
第8节	溴醋己烷雌酚	363
第9节	氟他胺	364
第10节	甲羟孕酮	365
第11节	甲地孕酮	367
第12节	他莫昔芬	367
第13节	托瑞米芬	370
第14节	屈洛昔芬	371
第15节	氨鲁米特	372
第16节	福美坦	374
第17节	阿那曲唑	374
第18节	来曲唑	376
第19节	LH-RH 拮抗剂	378
第28章	杂类	381
第1节	门冬酰胺酶	381
第2节	甲基苄肼	383
第3节	达卡巴嗪	384
第4节	顺铂	386
第5节	卡铂	389
第6节	环硫铂	393
第7节	奥沙利铂	395
第8节	奈达铂	397
第9节	丙脒脲	399
第10节	羟基脲	400
第11节	乙双吗啉	401
第12节	米托坦	402

第13节	胺苯吡啶	404
第14节	去甲斑蝥素	405
第29章	生物治疗药物	409
第1节	干扰素	409
第2节	白细胞介素-2	413
第3节	肿瘤坏死因子	415
第4节	香菇多糖	416
第5节	左旋咪唑	417
第6节	美罗华	418
第7节	赫赛汀	421
第8节	伊马替尼	423
第9节	基因治疗	425
第30章	辅助用药	430
第1节	止吐药物及止吐治疗	430
第2节	升血药物及升血治疗	440
第3节	肝脏毒性及其防治药物	451
第4节	心脏毒性及其防治药物	454
第5节	化学保护剂	457
第6节	骨溶解抑制剂	460
第三篇 各种恶性肿瘤的内科治疗		
第31章	急性白血病	467
第32章	慢性白血病	475
第1节	慢性粒细胞白血病	475
第2节	慢性淋巴细胞白血病	478
第3节	毛细胞白血病	480
第33章	恶性淋巴瘤	482
第34章	多发性骨髓瘤	501
第35章	乳腺癌	511
第36章	肺癌	537
第37章	恶性胸膜间皮瘤	556
第38章	胸腺瘤	563