

**PRACTICE OF
MEDICAL ONCOLOGY TREATMENT**

实用肿瘤治疗

主编 © 周际昌

PRAXIS OF NATIONAL FINANCIAL TRUST ADMINISTRATION



THE CHINESE

实用肿瘤内科治疗

主编 周际昌

 北京科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用肿瘤内科治疗/周际昌主编. —北京: 北京科学技术出版社, 2010

ISBN 978 - 7 - 5304 - 4863 - 2

I. ①实… II. ①周… III. ①肿瘤 - 内科 - 诊疗 IV. ①R73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 168692 号

实用肿瘤内科治疗

主 编: 周际昌

责任编辑: 杨 毅

责任校对: 黄立辉

责任印制: 杨 亮

封面设计: 耕者设计工作室

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086 - 10 - 66161951 (总编室)

0086 - 10 - 66113227 (发行部) 0086 - 10 - 66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

网 址: www.bkjpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 三河国新印装有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

字 数: 600 千

印 张: 29.75

版 次: 2010 年 10 月第 1 版

印 次: 2010 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5304 - 4863 - 2/R · 1314

定 价: 98.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

编者名单

主编 周际昌

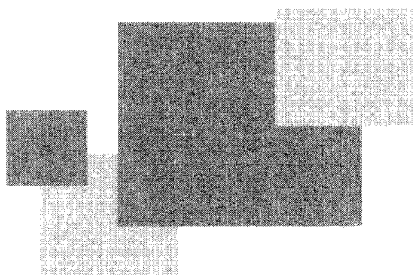
编委 (按章次先后排序)

- 张 频 中国医学科学院肿瘤医院主任医师
周立强 中国医学科学院肿瘤医院主任医师
杨勃彦 中国医学科学院肿瘤医院主任医师
李峻岭 中国医学科学院肿瘤医院副主任医师
冯奉仪 中国医学科学院肿瘤医院主任医师
周爱萍 中国医学科学院肿瘤医院副主任医师
王金万 中国医学科学院肿瘤医院主任医师
依苻芭丽·迟 中国医学科学院肿瘤医院副主任医师
李 斌 中国医学科学院肿瘤医院副主任医师
张 建 衡水市肿瘤医院副主任医师
刘复生 中国医学科学院肿瘤医院主任医师
周际昌 中国医学科学院肿瘤医院主任医师

• 内 容 提 要 •

全书共分为四部分，24 章，书中包括抗肿瘤药物（含新药和分子靶向药物）130 种，辅助药物 26 种，48 种肿瘤的内科治疗及介入治疗。包括有病理分类、临床分期、治疗原则、综合治疗、肿瘤内科治疗、肿瘤内科治疗部分和化疗方案。

本书根据现代肿瘤治疗的进展，收集大量国内外资料和编者的临床经验，从实际需要出发，内容实用全面，可供肿瘤科和有关科室医师、药剂人员和肿瘤防治人员等参考使用。



· 前 言 ·

当今肿瘤治疗进展快速，尤其综合治疗更受到广泛重视，肿瘤内科治疗又是在综合治疗中起到非常重要的作用。肿瘤内科治疗已从经验医学发展到循证医学、规范化治疗和个体化治疗，各项治疗更加完善，更加贴近病人实际情况，治疗效果也大大提高。如今分子靶向药物的问世成为肿瘤内科研究的新亮点，使药物治疗作用发生重大变革，使肿瘤内科治疗有了重大进步，在不断完善的基础上，前景可观。肿瘤内科治疗的发展日新月异，我们只有不断更新知识，才能跟上这一形势，从而提高肿瘤内科治疗水平。

本书收入了2008年以前WHO新的病理分类，2002年UICC/AJCC临床分期，治疗部分参考NCCN（美国国家综合癌症网络）肿瘤临床实践指南（2008、2009），结合我们的经验，充实治疗原则、综合治疗、肿瘤内科治疗和化疗方案，并写入分子靶向药物治疗。

临床工作者在使用本书过程中，必须在治疗原则和综合治疗的基础上安排肿瘤内科治疗的实施，一定要根据病人的具体病情、身体状况和治疗反应恰当掌握，以期达到最佳效果。其中引用的国外资料化疗方案和剂量，一定要结合国人情况斟酌调整使用。希望本书的出版在正确应用肿瘤内科治疗和规范化治疗方面对读者有所帮助。

本书在编写和出版过程中得到北京科学技术出版社的大力支持，在此对出版社及对协助本书编写工作的医师表示感谢。由于我们的经验和水平有限，书中有不足和错误之处，望请同道批评指正。

中国医学科学院 肿瘤医院肿瘤研究所
北京协和医学院

周际昌

2010年5月10日

目 录

第一篇 抗肿瘤药物

第一章 烷化剂	3
氮芥 (Chlormethine)	3
环磷酰胺 (Cyclophosphamide)	4
异环磷酰胺 (Ifosfamide)	5
美法仑 (Melphalan)	7
氮甲 (Formylsarcosine)	7
甘磷酰芥 (Glyfostin)	8
硝卡芥 (Nitrocaphane)	9
苯丁酸氮芥 (Chlorambucil)	10
卡莫司汀 (Carmustine)	11
洛莫司汀 (Lomustine)	11
司莫司汀 (Semustine)	12
尼莫司汀 (Nimustine)	13
福莫司汀 (Fotemustine)	14
雌莫司汀 (Estramustine)	15
泼尼莫司汀 (Prednimustine)	16
替莫唑胺 (Temozolomide)	16
塞替派 (Thiotepa)	18
白消安 (Busulfan)	19
二溴卫矛醇 (Mitolactol)	20
去水卫矛醇 (Dianhydrodulcitol)	21
第二章 抗代谢药	22
甲氨蝶呤 (Methotrexate)	22
巯嘌呤 (Mercaptopurine)	23
硫鸟嘌呤 (Thioguanine)	24
氟尿嘧啶 (Fluorouracil)	24
替加氟 (Tegafur)	25

优福定 (UFT)	26
替吉奥 (S-1)	27
卡莫氟 (Carmofur)	29
阿糖胞苷 (Cytarabine)	30
氟尿苷 (Floxadine)	30
去氧氟尿苷 (Doxifluridine)	31
培美曲塞 (Pemetrexed)	32
洛拉曲塞 (Nolatrexed)	34
雷替曲塞 (Raltitrexed)	35
卡培他滨 (Capecitabine)	36
吉西他滨 (Gemcitabine)	37
安西他滨 (Ancitabine)	38
氟达拉滨 (Fludarabine)	39
羟基脲 (Hydroxyurea)	41
六甲蜜胺 (Hexamethylmelamine)	41

第三章 抗生素 43

放线菌素 D (Actinomycin D)	43
丝裂霉素 (Mitomycin C)	44
博来霉素 (Bleomycin)	44
平阳霉素 (Bleomycin A5)	45
培洛霉素 (Peplomycin)	46
光辉霉素 (Mithramycin)	46
柔红霉素 (Daunorubicin)	47
伊达比星 (Idarubicin)	48
多柔比星 (Doxorubicin)	49
表柔比星 (Epirubicin)	50
吡柔比星 (Pirarubicin)	50
阿柔比星 (Aclarubicin)	51
氨柔比星 (Amrubicin)	52
比生群 (Bisantrene)	53
伊沙匹隆 (Ixabepilone)	54
链脲霉素 (Streptozotocin)	56
米托蒽醌 (Mitoxantrone)	56

第四章 植物药 58

长春新碱 (Vincristine)	58
长春地辛 (Vindesine)	59
长春瑞滨 (Vinorelbine)	59

依托泊苷注射液 (Etoposide)	61
依托泊苷软胶囊口服剂 (Etoposide)	62
替尼泊苷 (Teniposide)	62
羟基喜树碱 (Hydroxycamptothecine)	63
伊立替康 (Irinotecan)	64
拓扑替康 (Topotecan)	65
紫杉醇 (Paclitaxel)	66
紫杉醇脂质体 (Paclitaxel Liposome)	68
多西他赛 (Docetaxel)	69
第五章 激素及内分泌药	72
泼尼松 (Prednisone)	72
泼尼松龙 (Prednisolone)	73
甲基泼尼松龙 (Methylprednisolone)	74
地塞米松 (Dexamethasone)	74
氢化可的松 (Hydrocortisone)	75
丙酸睾酮 (Testosterone Propionate)	76
己烯雌酚 (Diethylstilbestrol)	77
溴醋己烷雌酚 (Hexoestrol Dibromoacetate)	78
氟他胺 (Flutamide)	78
甲羟孕酮 (Medroxyprogesterone)	79
甲地孕酮 (Megestrol)	80
他莫昔芬 (Tamoxifen)	81
托瑞米芬 (Toremifene)	82
屈洛昔芬 (Droloxifene)	83
雷洛昔芬 (Raloxifene)	84
氟维司群 (Fulvestrant)	86
氨鲁米特 (Aminoglutethimide)	88
福美坦 (Formestane)	89
依西美坦 (Exemestane)	90
阿那曲唑 (Anastrozole)	91
来曲唑 (Letrozole)	92
戈舍瑞林 (Goserelin)	93
亮丙瑞林 (Leuporelin)	94
曲普瑞林 (Triptorelin)	94
奥曲肽 (Octreotide)	95
第六章 杂类药	97
门冬酰胺酶 (Asparaginase)	97

丙卡巴肼 (Procarbazine)	98
达卡巴嗪 (Dacarbazine)	99
顺铂 (Cisplatin)	100
卡铂 (Carboplatin)	101
奥沙利铂 (Oxaliplatin)	102
奈达铂 (Nedaplatin)	103
米托坦 (Mitotan)	104
亚砷酸 (Arsenious Acid)	104
全反式维甲酸 (All-trans Retinoic Acid)	105

第七章 生物反应调节剂

干扰素 (Interferon)	107
聚乙二醇干扰素 $\alpha-2a$ (Peginterferon alfa-2a)	109
白细胞介素-2 (Interleukin-2)	109
左旋咪唑 (Levamisole)	110
香菇多糖 (Lentinan)	111
胸腺肽 (Thymopeptide)	112
乌苯美司 (Ubenimex)	113
溶血性链球菌制剂 (Picibanil)	113
重组人 p53 腺病毒注射液 (RHu Ad-p53 Injection)	114
肿瘤坏死因子 (Tumor Necrosis Factor)	116

第八章 分子靶向药物

伊马替尼 (Imatinib)	117
吉非替尼 (Gefitinib)	119
厄洛替尼 (Erlotinib)	123
拉帕替尼 (Lapatinib)	128
西妥昔单抗 (Cetuximab)	131
利妥昔单抗 (Rituximab)	134
曲妥珠单抗 (Trastuzumab)	138
尼妥珠单抗 (Nimotuzumab)	141
帕尼妥单抗 (Panitumumab)	143
波替单抗 (Bortezomib)	144
贝伐单抗 (Bevacizumab)	147
重组人血管内皮抑素 (Endostatin)	153
沙利度胺 (Thalidomide)	156
舒尼替尼 (Sunitinib)	159
索拉非尼 (Sorafenib)	163
凡德他尼 (Vandetanib)	167

第二篇 辅助治疗药物

第九章 化学保护剂	171
亚叶酸钙 (Calcium Folate)	171
美司钠 (Mesna)	172
阿米福汀 (Amifostine, 氨磷汀)	173
第十章 增效剂	175
亚叶酸钙 (Calcium Folate)	175
马蔺子素 (Irisquinone)	175
甘氨酸双唑钠 (Glycididazole Sodium)	176
汉防己甲素 (Tetrandrine)	177
第十一章 止吐药	178
第一节 NCCN (2009) 抗呕吐治疗指南	178
第二节 5-HT ₃ 受体拮抗剂	179
昂丹司琼 (Ondansetron)	179
多拉司琼 (Dolasetron)	180
格拉司琼 (Granisetron)	181
托烷司琼 (Tropisetron)	181
阿扎司琼 (Azasetron)	182
帕洛诺司琼 (Palonosetron)	183
第三节 NK1 受体拮抗剂	184
阿瑞吡坦 (Aprepitant)	184
福沙吡坦 (Fosaprepitant)	185
第十二章 生血药	186
第一节 NCCN (2009) 骨髓造血生长因子应用指南	186
第二节 生白细胞药物	187
非格司亭 (Filgrastim)	187
培非司亭 (Pegfilgrastim)	188
沙格司亭 (Sargramostim)	189
白细胞介素-11 (Interleukin-11)	190
血小板生成素 (Thrombopoietin)	191
红细胞生成素 (Erythropoietin)	193
第十三章 骨溶解抑制剂	195
氯膦酸二钠 (Disodium Clodronate)	195
帕米膦酸钠 (Pamidronate Disodium)	196

伊班膦酸钠 (Ibandronate Sodium)	197
唑来膦酸 (Zoledronic Acid)	197
降钙素 (Calcitonin)	198

第三篇 各种肿瘤内科治疗

第十四章 淋巴血液系统肿瘤	203
---------------------	-----

恶性淋巴瘤	203
多发性骨髓瘤	217

第十五章 胸部肿瘤	224
-----------------	-----

乳腺癌	224
肺癌	232
恶性胸膜间皮瘤	246
胸腺瘤	250

第十六章 消化系统肿瘤	255
-------------------	-----

食管癌	255
胃癌及贲门癌	261
结直肠癌	269
原发性肝癌	279
胆囊癌及胆管癌	284
胰腺癌	288
恶性胰岛细胞瘤	291

第十七章 头颈部癌	293
-----------------	-----

头颈部癌	293
鼻咽癌	298
舌癌	304
喉癌	306
甲状腺癌	309

第十八章 泌尿系统肿瘤	313
-------------------	-----

肾癌	313
肾母细胞瘤	318
肾上腺皮质癌	321
恶性嗜铬细胞瘤	323
肾盂癌及输尿管癌	324
膀胱癌	326

第十九章 男性生殖系统肿瘤	331
睾丸癌	331
前列腺癌	336
第二十章 女性生殖系统肿瘤	341
卵巢癌	341
绒毛膜癌	355
子宫颈癌	361
子宫内膜癌	369
子宫肉瘤	374
第二十一章 皮肤、软组织肉瘤及骨肿瘤	379
皮肤癌	379
恶性黑色素瘤	381
软组织肉瘤	386
骨肉瘤	390
尤文肉瘤	396
第二十二章 其他肿瘤	399
横纹肌肉瘤	399
视网膜母细胞瘤	403
神经母细胞瘤	407
原发性脑瘤及脑转移瘤	411
胃肠道间质瘤	416
类癌	419
恶性胸腔、腹腔及心包腔积液	421
第四篇 肿瘤介入治疗	
第二十三章 肿瘤介入治疗概述	429
第二十四章 各种肿瘤的介入治疗	432
原发性肝癌及肝转移癌	432
四肢恶性肿瘤	433
头颈部癌	433
非小细胞肺癌	434
乳腺癌	436
膀胱癌	436
卵巢癌及子宫颈癌	438

胰腺癌	438
胃癌	439
肾癌	440
附录一 肿瘤化疗的疗效评价标准 (WHO)	442
附录二 病人生活质量状况的评定	444
附录三 抗肿瘤药物不良反应的分度标准 (WHO 标准)	445
附录四 卡铂剂量 AUC 的计算方法	447
附录五 体表面积计算图	448
附录六 抗肿瘤药和辅助药的英文缩写与中文对照	450
索 引	454

