

肿瘤科 中西 药物 手册

主编 刘鲁明 杨宇飞



人民卫生出版社

肿瘤科中西药物手册

主 编 刘鲁明 杨宇飞

副主编 谢 恬 姜丽丽
陈 震 林胜友

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

肿瘤科中西药物手册/刘鲁明等主编. —北京:
人民卫生出版社, 2003
ISBN 7-117-05723-8

I. 肿... II. 刘... III. 肿瘤—药物—手册
IV. R979.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 082697 号

敬 请 注 意

医药科学知识不是永恒不变的,其信息也随之而有变化。作者和出版社尽可能地将新的和准确的资料收入本书,但由于各种原因难以做到准确无误。因此,我们郑重地建议读者在应用这些资料时,再以其他来源的资料进行确认,特别是对于药物的适应证、禁忌证、用法和用量(剂量),需按照有关法规标准、临床资料及药品包装中的说明书。

肿瘤科中西药物手册

主 编: 刘鲁明 杨宇飞
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>
E - mail: 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: 46
字 数: 969 千字
版 次: 2003 年 11 月第 1 版 2003 年 11 月第 1 版第 1 次印刷
标准书号: ISBN 7-117-05723-8/R·5724
定 价: 62.00 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)

《肿瘤科中西药物手册》

编委会名单

- 顾问：于尔辛** 复旦大学附属肿瘤医院
中医科、中西医结合肿瘤教研室、
中西医结合肿瘤中心 教授 博士生导师
- 主编：刘鲁明** 复旦大学附属肿瘤医院
中医科、中西医结合肿瘤中心、
中西医结合肿瘤教研室主任 主任医师 医学博士
博士生导师
- 杨宇飞** 中国中医研究院西苑医院
肿瘤科主任 主任医师
医学博士 博士生导师
- 副主编：谢恬** 浙江天皇药业公司 主任药师 药学博士
- 姜丽丽** 浙江中医学院附属医院(浙江省中医院) 药剂科主任 副主任药师
- 陈震** 复旦大学附属肿瘤医院
中医科、中西医结合肿瘤中心、
中西医结合肿瘤教研室 医学博士
- 林胜友** 浙江中医学院附属医院(浙江省中医院) 副主任医师 医学硕士
- 编委 (以姓氏笔画为序)：**
- 王玮琴** 浙江中医学院附属医院(浙江省中医院) 主管药师 药学硕士
- 王兴旺** 中国科学院上海生物化学与
细胞生物研究所 研究员 博士后
硕士研究生
- 王倩** 浙江工程学院图书馆 硕士研究生
- 王琨** 复旦大学附属肿瘤医院
中医科、中西医结合肿瘤中心、
中西医结合肿瘤教研室 医学硕士
- 尹建华** 浙江中医学院 医学硕士
- 庄赛良** 浙江工程学院图书馆馆长 副研究员 学 士
- 刘鲁明** 复旦大学附属肿瘤医院
中医科、中西医结合肿瘤中心、



	中西医结合肿瘤教研室	主任 主任医师 教授 医学博士 博士生导师 主治医师 医学博士 主治医师
刘 赟	中国中医研究院西苑医院肿瘤科	
应江山	复旦大学附属肿瘤医院化疗科	
沈晔华	复旦大学附属肿瘤医院 中医科、中西医结合肿瘤中心、 中西医结合肿瘤教研室	博士研究生 硕士研究生 主治医师 医学硕士
宋伟祥	浙江中医学院	
何以蓓	浙江省公安厅警卫局医务科	
陈 震	复旦大学附属肿瘤医院 中医科、中西医结合肿瘤中心、 中西医结合肿瘤教研室	医学博士 处长 副研究员
苏 伟	浙江省医药局	
孟志强	复旦大学附属肿瘤医院 中西医结合肿瘤中心、 中西医结合肿瘤教研室	副主任医师 医学博士
张如刚	中国科学院上海生物化学与 细胞生物研究所	副研究员 博士
张翠华	杭州市原职业病防治院	副主任医师
金大源	浙江中医学院附属医院(浙江省中医院)	药剂科副主任 副主任药师 硕士研究生
金 莉	浙江中医学院	
林胜友	浙江中医学院附属医院(浙江省中医院)	副主任医师 医学硕士
杨兵勋	浙江天皇药业公司	副主任药师 药学博士
杨宇飞	中国中医研究院西苑医院	肿瘤科主任 主任医师 医学博士 博士生导师
姜丽丽	浙江中医学院附属医院(浙江省中医院)	药剂科主任 副主任药师
胡煦春	复旦大学附属肿瘤医院化疗科	副主任医师 医学博士
郭 全	中国中医研究院西苑医院肿瘤科	主治医师 医学硕士
徐 敏	浙江中医学院附属医院(浙江省中医院)	副主任药师 医学硕士
谢 恬	浙江天皇药业公司	副总经理 主任药师 药学博士

序

对于一个肿瘤临床医师来说,能有一本供参考的、包含中西抗癌药物的书籍,真是太重要了。确实,抗癌药物的手册、书籍已有不少,或者以西药为主,或者只有中药,有的虽包含中西药物,但又过于简单。

现在,一些年轻有为,在临床上已经卓有名声的肿瘤工作者,编写了这本药物书籍,据我看来,对肿瘤临床工作是很有参考价值的。

本书有几个特点:

一是实用。临床上,实际往往是中西药物互相配合应用的。这本书,既有西药,又有中药,所以无论对西医肿瘤工作者,还是中医肿瘤工作者,都可以借此参考不同领域的治疗方案,以有益于治疗。

二是全面。几乎包罗了所有的西药抗癌药物以及中药抗癌药物。

三是新颖。罗列了迄今为止,所有有报道的西药和中药,以及一些辅助药。

但是,也因为求“全”和“新”,就有某些不够完善的地方。药物的应用,往往有这种情况:刚开始上市,临床报道常以有效为主,但应用既久,就可以发现不少不良反应,以及疗效的不够理想等等,有时有些药物就被新的更好的药物所取代。因此,本书所列举的不少药物,也有可能发现新的不良反应,或者就此不再在临床应用,特别是一些中成药,虽然是我国治疗肿瘤的特长,但尚无一例为国际肿瘤界所公认,尚需进一步的研究。

预祝本书的作者取得更好的临床疗效,以及今后编著更好的药物书籍。

于尔辛

2003.8

前 言

近年来,癌症防治与研究进展甚快,抗肿瘤药物已成为治疗癌症的主要手段之一。世界各国均投入大量人力、财力致力于新的肿瘤药物的开发研究。据 Scrip 报道,美国目前正在研究的抗肿瘤新药就有 315 个。每年有较多新的抗肿瘤药被批准上市供临床使用。初步统计,1990~2000 年间研究成功并获准上市的抗肿瘤新药 45 个(不包括抗肿瘤辅助药物,如 G-CSF、GM-CSF、干扰素等和各种老药的新剂型药物)。

在我国,抗肿瘤中药的开发研究取得了可喜的成果,极大的丰富了抗肿瘤药物,为临床医师提供了新的治疗武器和思路,受到了全世界的关注。西药与中药及其复方配合应用,较单纯应用西药或中药的疗效有明显提高,副作用得到明显减少,显出明显优势。

1991 年夏季,有一次临床会诊使我终生难忘。一位肿瘤广泛转移的患者化疗后出现了完全性高位肠梗阻,数天来一直呕吐不止,每日胃管中引流物(包括胆汁等)达 2 000ml 左右,生命危在旦夕。床位主治医师请了全院多方会诊的一致意见是:癌症引起机械性高位肠梗阻,需要尽快手术。当时我也对诊断没有异议,只是感觉,根据中医理论,患者四肢冰冷,舌淡,脉细欲绝,属中医气虚之症。如果能试用一下人参制剂该多好啊!于是我就向病人家属建议,能否试用一下人参针剂。病人家属立刻奔走很快买来了当时市面上供应的人参制剂,并在手术前给病人试用。没想到试用后次日,胃内引流液明显减少,三日后竟然完全消失,还可以从胃管中灌入中药和野山参煎液。数日后,患者竟然奇迹般地拔除了胃管,重新站了起来。胃肠造影显示癌肿压迫仍在,但肠梗阻已解除。这一偶然的典型病例,使我开始注重中西药物对恶性肿瘤治疗协同作用的研究,并由此萌生了编写《肿瘤科中西药物手册》一书的愿望,目的在于供自己和同事们临床参考。

本书主要内容分为两部分:第一部分重点介绍临床抗肿瘤药物应用与研究概述,以及化疗药物和中药的基本知识;第二部分主要介绍各类药物在临床的应用。

传统上,抗肿瘤药物分类方法很多。随着新的抗肿瘤药物的发现,药物种类越来越多,因此需要对药物进行合理的分类,以便临床应用。本书的抗肿瘤药物分类力求临床应用简便。中草药及中药复方按中医药效学分类,例如:清热解毒类、活血化瘀类等。化学药物习惯上采用综合分类法,通常分为烷化剂、抗代谢药物、抗肿瘤抗生素、抗肿瘤植物药、激素类及其他类抗肿瘤药物等。此外,有些药物并不直接杀灭肿瘤细胞,但能刺激宿主抗肿瘤免疫或对改善症状有帮助,这些药物归入抗肿瘤辅助药。

肿瘤化疗过程中,由于化疗药物作用的有限性、肿瘤细胞的耐药及其剂量限制性毒性等因素,限制了肿瘤化学药物的临床疗效和作用。为解除癌细胞对化疗药物的耐药性,增加化疗药物杀伤肿瘤细胞的敏感性,在应用化疗药物的同时,配合中医药的治疗,即从中西医结合的角度,探索和研究中药抗癌增效作用,以提高临床疗效,引人注目。众多事实证明:中医药能够降低化疗副作用,使化疗过程顺利进行,某些中药与化疗有协同和增效



作用,可逆转化疗多药耐药。中药治疗能增强细胞免疫功能和有效地稳定病人机体内环境。本书上篇从对化疗的增效作用、逆转化疗多药耐药、减轻化疗毒副反应、中医药与免疫治疗相结合四个方面阐述中西药联用的价值。

一般观念认为,中药安全无毒,可以放心使用而不用考虑不良反应的问题,这种观点是错误的。随着中药现代研究进展和中西医结合临床实践经验的丰富,一些曾经认为无毒的药物被发现有明显的毒性,如黄药子可致肝损害,关木通、马兜铃可致肾衰竭等。本书从现代药理学角度,阐述了中草药的毒性概念并指出:文献上认定的有毒中药多有出入,有毒中草药往往兼具毒性和疗效两方面,用之得当堪称效如桴鼓,用之不当足可杀人;从中药的药理学来讲,无毒的药物在使用时如果辨证不明、选药不确、炮制不得法同样对人有害无益;甚至许多研究认为,中药既有抗肿瘤转移作用也有促肿瘤转移作用。本书提出了抗肿瘤中药不良反应的预防九法,认为关键是详细诊查,准确辨证,合理组方,攻补兼顾;从药物搭配角度来看,如果患者正在接受化疗,就不宜合并使用胃肠刺激重的药物和有毒中草药,以免增加和/或加重不良反应;熟悉不同药物毒性的特殊表现极其重要,这有助于及时发现中毒和判断是何种药物引起中毒;急性毒性一经发现须尽快处理,包括排出毒物、减少毒物吸收、使用解毒剂及其他支持对症等治疗;外用药物不仅造成局部刺激引起接触性皮炎,重者形成水疱、溃疡,也可以通过皮肤或黏膜吸收进入机体内部产生毒性,应加以重视;对血管刺激性强的中药制剂使用时建议行中心静脉置管,可避免静脉炎发生;药物毒性常有蓄积性,不同药物应轮换应用,不要长期应用同一种药物;遵守剂量常规,避免超常规大剂量用药。

中药复方在抑制肿瘤、增强人体免疫力、减少西药或放疗的作用等方面一直受到临床医师的关注。许多医师和患者,往往幻想着秘方、仙方和仙丹的出现。然而事实是无情的,除了广告宣传,秘方、仙方和仙丹并没有显示理想的效果。所以本书仅选择了部分主要杂志上发表的中药复方供读者参考。

随着对肿瘤发生与发展机制认识的不断深入,抗肿瘤新药已不仅仅局限于以核酸及其组成成分为靶点的细胞毒类药物,具有独特作用机制的抗肿瘤新药不断涌现;抗肿瘤新药研究的方法和技术也日新月异。所以,对抗肿瘤新药研究的技术和方法有一个大致的了解,对于肿瘤科的临床医生很有必要。本书拟对抗肿瘤新药研究的技术和方法做一简要介绍;既包括经典的方法,也有最新技术。由于篇幅所限,主要介绍各种方法的基本原理、优缺点及应用注意事项等,具体的操作步骤没有赘述,读者可参考其他有关专著及本章主要参考文献。

总之,全书囊括抗肿瘤中、西药物及肿瘤专科临床常用药物,力争做到一卷在手,不用再查找其他抗肿瘤药物学参考书目。突出了三点:1)资料新:运用网上检索优势,尽量收集最新资料;2)观点新:临床药物治疗肿瘤的新观点,力争有新视角、新思路、新方法;3)中医药治疗特色:中药及其复方在抑制肿瘤、增强人体免疫力、减少西药或放疗的副作用等方面有其独特之处。

本书以主治医师以上的专业人员为主要读者。因此,内容不仅仅满足于一般基本知识的介绍,还要体现出作者临床用药经验体会,突出实用性。言简意赅,便利查询,易于掌握。可作为中西医肿瘤专业人员、科研单位参考,亦可作为基层医院临床医务人员专业工



具书或供部分患者的康复治疗指导。

由于本书参编人员较多,学术造诣和写作风格各异,书中一定存在许多不当之处,敬请读者在阅读和使用过程中提出宝贵意见。

本书在编写过程中,承蒙人民卫生出版社药学分社大力支持,在此谨表衷心的感谢。

刘鲁明

2003年8月于上海

目 录

上篇 基本知识及临床用药进展

第一章 抗肿瘤药物的分类及其特点	3
一、化学药物	5
二、中草药	6
第二章 临床各科常用的化疗方案	10
第一节 头颈部肿瘤	10
一、眼部恶性肿瘤	10
二、耳部恶性肿瘤	10
三、口腔癌	10
四、鼻腔鼻窦部肿瘤	11
五、鼻咽癌	11
六、喉癌	12
第二节 胸部肿瘤	12
一、胸膜间皮瘤	12
二、纵隔肿瘤	12
三、乳腺癌	13
四、食管癌	13
五、肺癌	14
第三节 腹部肿瘤	15
一、胃癌	15
二、原发性肝癌	16
三、胆囊癌	16
四、胰腺癌	16
五、结直肠癌	17
第四节 内分泌系统肿瘤	17
一、甲状腺癌	17
二、肾上腺肿瘤	17
三、脑垂体瘤	18



第五节 泌尿系统肿瘤	18
一、肾癌	18
二、膀胱癌	18
三、前列腺癌	18
四、睾丸肿瘤	19
五、阴茎癌	19
第六节 妇科肿瘤	19
一、绒毛膜癌	19
二、子宫颈癌	19
三、子宫体癌(子宫内膜癌)	20
四、卵巢癌	20
第七节 血液系统	22
一、多发性骨髓瘤	22
二、恶性淋巴瘤	22
三、白血病	24
第八节 神经系统肿瘤	25
一、原发性脑瘤(包括脑胶质瘤)	25
二、脊髓肿瘤	25
三、神经母细胞瘤	26
第九节 其他肿瘤	26
一、皮肤癌	26
二、恶性黑色素瘤	26
三、软组织肉瘤	27
四、骨肉瘤(成骨肉瘤)	27
 第三章 中西药物配伍应用	29
第一节 西药化疗联用方案	29
一、抗癌药的作用机制及与细胞周期的关系	29
二、联合化疗的理论依据	31
三、联合化疗方案制定的原则	32
四、联合化疗的临床疗效	33
第二节 中医药综合治疗方案	33
中医药对肿瘤的综合治疗	33
第三节 中西药联用方案	37
一、中西药联用对化疗的增效作用	37
二、中西药联用逆转化疗多药耐药	38
三、中西药联用减轻化疗毒副反应	38
四、中医药与免疫治疗相结合可相得益彰	39



第四章 抗肿瘤药物的不良反应、发生机制及其预防	40
第一节 不良反应的发生机制	40
一、细胞增殖动力学与化疗	40
二、不良反应发生机制	41
第二节 不良反应分类及评估	42
一、不良反应分类	42
二、不良反应评估	42
第三节 常见不良反应及其防治	43
一、骨髓抑制	43
二、胃肠道反应	44
三、肾及膀胱毒性	45
四、心脏毒性	45
五、肺脏毒性	46
六、肝脏毒性	46
七、神经毒性	46
八、毛发脱落	47
九、过敏反应	47
十、局部反应	47
十一、远期毒性	48
第四节 抗肿瘤中药的不良反应及其预防	48
一、抗肿瘤中药的不良反应	48
二、抗肿瘤中药的应用	49
三、抗肿瘤中药不良反应的预防	50
第五章 20 世纪 90 年代以来上市的抗肿瘤药物及其评价	51
第一节 上市抗肿瘤药物的启示	51
第二节 上市的抗肿瘤药物	53
一、治疗性抗肿瘤药物	53
二、辅助用抗肿瘤药物	53
第六章 国内外抗肿瘤临床用药最新进展	71
第一节 血管生成抑制剂	71
一、主要针对血管内皮细胞的一类血管抑制剂药物	71
二、调节血管生成微环境或间接抑制血管生成的一类血管抑制剂	73
第二节 基因疗法	76
一、抑癌基因导入治疗策略	76
二、活化免疫治疗策略	76
三、自杀基因治疗策略	77



四、反义寡核苷酸治疗策略	77
第三节 免疫毒素治疗	78
第四节 抗体介导的酶解前药疗法	79
第五节 其他抗肿瘤新药	80
一、tirapazamine	80
二、gleevec	80

下篇 各类药物

第七章 烷化剂 87

氮芥(87) 氧氮芥(89) 消瘤芥(90) 邻脂苯芥(91) 左旋苯丙氨酸氮芥(92) 氮甲(93) 苯丁酸氮芥(94) 尿嘧啶氮芥(96) 嘧啶苯芥(97) 甲氧芳芥(97) 甲尿嘧啶氮芥(98) 甘磷酰芥(99) 雷诺氮芥(100) 福泰氮芥(101) 雌二醇氮芥(102) 甘露醇氮芥(103) 松龙苯芥(104) 氯乙亚硝脲(105) 环己亚硝脲(107) 司莫司汀(108) 吡酮亚硝脲(110) 尼莫司汀(110) 环磷酰胺(111) 复方环磷酰胺(113) 异环磷酰胺(114) 三乙烯硫代磷酰胺(116) 替莫唑胺(118) 丙卡巴肼(120) 氮酰咪胺(120) 亚胺醌(121) 三亚胺醌(122) 卡波醌(123) 白消安(124) 二溴甘露醇(125) 二溴卫矛醇(126) 去水卫矛醇(127)

第八章 抗代谢类药物 128

氟尿嘧啶(128) 卡培他滨(130) 替加氟(133) 复方喃氟啶(134) 双呋喃氟尿嘧啶(135) 氟尿苷(136) 脱氧氟尿苷(137) 氟嘧啶醇(138) 氟脲己胺(139) 甲氨蝶呤(140) 氨蝶呤(143) 二氯甲氨蝶呤(143) 三甲氨蝶呤(144) 三嗪苯酰胺(145) 巯嘌呤(145) 硫鸟嘌呤(147) 硫唑嘌呤(148) 8-氮杂鸟嘌呤(149) 磺巯嘌呤钠(150) 氯脱氧腺苷(150) 脱氧柯福霉素(151) 噻唑呋啉(152) 甲氧阿糖鸟嘌呤(152) 阿糖胞苷(152) 环胞苷(154) 双氟去氧胞苷(156) 磷酸氟阿糖腺苷(157) 氮杂胞苷(158) 脱氧氮杂胞苷(159) 依诺他滨(159) 溴苄丙烯酸钠(161) 肌苷二醛(161) 腺苷二醛(161) 羟基脲(162) 羟基胍(163) 胍唑(164) 安吡啶(165) 净司他丁苯马聚合物(166) 六甲蜜胺(166)

第九章 抗生素类 168

柔红霉素(168) 柔红霉素脂质体(169) 去甲氧基柔红霉素(170) 多柔比星(170) 盐酸多柔比星脂质体(172) 表柔比星(173) 4'-去氧多柔比星(174) 氟乙多柔比星(174) 三铁柔比星(175) 吡柔比星(175) 柔红霉素醇(176) 阿柔比星 A(177) 阿柔比星 B(178) 美诺立尔(179) 米托蒽醌(179) 放线菌素 D(180) 色霉素 A₃(181) 丝裂霉素(182) 博莱霉



素(183) 平阳霉素(184) 培洛霉素(186) 光辉霉素(187) 链脲霉素(188)
链黑霉素(189) 比生群(189) 脱氧助间型霉素(190) 新制癌素(190)

第十章 植物类..... 192

秋水仙碱(192) 秋裂胺(193) 长春碱(193) 长春新碱(194) 长春碱酰胺(195)
失碳长春花碱(196) 喜树碱(197) 羟喜树碱(198) 依立替康(199) 拓朴特肯(200)
三尖杉碱(201) 高三尖杉酯碱(202) 紫杉醇(202) 紫杉特尔(204) 依托泊苷(205)
替尼泊苷(206) 美登素(207) 靛玉红(208) 苦参碱(208) 农吉利碱(209) 甲基斑胺(210)
去甲斑蝥素(211) 羟基斑蝥胺(212) 葫芦素(212) 甲异靛(213) 依利醋铵(213)

第十一章 激素类..... 215

他莫昔芬(215) 屈洛昔芬(216) 托瑞米芬(217) 氨鲁米特(218) 福美斯坦(219)
阿纳托唑(220) 来曲唑(221) 氟他胺(222) 尼鲁米特(223) 比卡鲁胺(223)
甲孕酮(224) 甲地孕酮(225) 亮丙瑞林(226) 曲普瑞林(227) 戈舍瑞林(228)
米托坦(228) 溴醋己烷雌酚(229)

第十二章 其他类..... 230

顺氯氨铂(230) 卡铂(232) 洛巴铂(233) 异丙铂(234) 草酸铂(235) 硫酸二氢环己烷铂(236)
达卡巴嗪(236) 丙卡巴肼(237) 抗癌锑(239) 乌拉坦(240) L-门冬酰胺酶(240)
磷乙酰门冬氨酸(241) 乙亚胺(242) 丙亚胺(243) 乙双吗啉(244) 米托胍脲(245)
油酸多相脂质体(246) 氯尼达明(246) 维A酸(246) 依氟鸟氨酸(247) 苏拉明(248)
黄酮-8-乙酸(248) L-天冬素(249) 三氧化二砷(250)

第十三章 抗肿瘤辅助药..... 251

第一节 化疗保护药及放射增敏剂..... 251

氨磷汀(251) 硫乙磺酸钠(252) 甲酰四氢叶酸钙(252) 马蔺子甲素(254)
咪唑哒唑(254) 丁硫氨酸亚砷胺(255)

第二节 影响骨代谢的药物..... 255

硝酸镱(255) 氯屈膦酸二钠(256) 帕米膦酸二钠(257) 依替膦酸二钠(258)
阿仑膦酸钠(258) 唑来膦酸(259) 锝[Tc]亚甲基二膦酸盐(260)

第三节 免疫调节剂..... 261

CD20单抗(261) HER₂单抗(262) 胸腺素(262) 胸腺五肽(263) 卡介苗(264)
卡介苗细胞壁骨架(264) 脾氨肽(265) 红色诺卡氏菌细胞壁



骨架(265) 斯普林(266) 短小棒状杆菌(266) 假单胞菌(267) 角鲨烯(267) 保尔佳(267) 灵杆菌素(268) 植物血凝素(268) 溶血性链球菌(269) α -甘露聚糖肽(270) 金葡液(270) 异丙肌苷(271) 免疫核糖核酸(271) 抗肝癌免疫核糖核酸(271) 抗肺癌免疫核糖核酸(272) 抗胃腺癌免疫核糖核酸(272) 抗乳腺癌免疫核糖核酸(272) 抗肠腺癌免疫核糖核酸(273) 聚肌苷酸-聚胞苷酸(273) 替洛隆(273) 乌苯美司(274) 转移因子(275) P-转移因子(275) 重组 α -2a干扰素(276) 重组干扰素 α -1b(277) 重组干扰素 α -2b(278) 干扰素 α -N1(279) 纯化人白细胞 α 型干扰素(280) 冻干人白细胞干扰素(280) β -干扰素(280) 重组 γ -干扰素(281) 肿瘤坏死因子(283) 白细胞介素-2(283) AS-101(284) 左旋咪唑(284) 云芝多糖 K(285) 香菇多糖(285) 猪苓多糖(286) 裂裯多糖(287) 马兜铃酸(287)

第四节 促进造血干细胞增生药..... 288

基因重组人粒细胞集落刺激因子(288) 重组人粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子(290) 集落刺激因子(291) 人红细胞生成素(291) 重组人白细胞介素-3(293) 茜草双酯(293) 茴香烯(294) 千金藤碱(294) 维生素B₁₂(295) 肌苷(295) 肌苷磷酸钠(296) 利血生(296) 鲨肝醇(297) 白血生(297) 盐酸小檗胺(297) 叶绿素铜钠(298) 氨基酸(298) 地菲林葡萄糖苷(299) 核苷酸(299) 脱氧核糖核苷酸钠(300) 银耳多糖(300)

第五节 止吐药..... 300

恩丹西酮(300) 格拉司琼(301) 托烷司琼(302) 阿扎司琼(303) 甲氧氯普胺(304) 阿立必利(305) 拉必酮(305) 屈大麻酚(306) 硫乙拉嗪(307) 舒必利(307)

第十四章 抗肿瘤中草药制剂..... 309

参一胶囊(309) 鸦胆子油乳(310) 慈丹胶囊(310) 斑蝥素(311) 复方红豆杉胶囊(311) 康莱特注射液(312) 平消胶囊(312) 复方天仙胶囊(313) 榄香烯注射液(314) 槐耳颗粒(315) 威麦宁胶囊(315) 华蟾素(316) 吗特灵注射液(316) 爱迪注射液(317) 复方斑蝥胶囊(317) 消癌平注射液(318) 马蔺子素胶囊(318) 参芪扶正注射液(319) 金复康口服液(319) 复方木鸡颗粒(320) 增生平片(320) 金龙胶囊(320) 化癥回生口服液(321) 软坚口服液(321) 金蒲胶囊(321) 楼莲胶囊(322) 安多霖胶囊(322) 安康胶囊(323) 葫芦素(323) 芦笋精(323) 云芝糖肽胶囊(324) 香菇多糖(324) 益肺清化膏(325) 贞芪扶正颗粒(325) 参芪片(325) 五参芪苓丸(326) 养阴生血合剂(326) 养正合剂(326) 生血康口服液(327) 健延龄(327) 博尔宁胶囊(327) 铁皮枫斗晶(328)



第十五章 抗肿瘤中草药..... 329

第一节 清热解毒药..... 329

一枝黄花(329) 八角莲(329) 了哥王(330) 三颗针(330) 土茯苓(331) 土贝母(332) 土牛膝(332) 大青叶(332) 山豆根(333) 山慈菇(334) 千金藤(335) 小蓟(335) 马勃(336) 马蔺子(336) 马鞭草(337) 马齿苋(337) 马尾连(338) 天花粉(339) 木槿花(339) 水老鼠筋(340) 瓦松(340) 牛黄(341) 牛蒡子(341) 牛耳大黄(342) 毛冬瓜(342) 升麻(342) 长春花(343) 凤尾草(344) 乌菰莓(344) 千金菜(344) 火炭母草(345) 水杨梅根(345) 水仙(345) 石上柏(346) 龙胆草(347) 龙葵(347) 东风菜(348) 田基黄(348) 四季青(348) 仙人掌(349) 白菰(349) 白头翁(349) 白屈菜(350) 白毛夏枯草(351) 白花蛇舌草(351) 冬凌草(352) 半枝莲(353) 半边莲(353) 地榆(354) 地骨皮(354) 地胆草(355) 地锦草(355) 老鹳草(356) 扛板归(356) 过路黄(356) 问荆(357) 竹叶(357) 自消容(358) 灯笼草(358) 羊蹄根(359) 农吉利(359) 芙蓉叶(360) 苣荬菜(360) 芦根(360) 芦荟(361) 卤碱(362) 佛甲草(362) 忍冬藤(362) 连翘(363) 青蒿(363) 青黛(364) 板蓝根(365) 苦茄(365) 苦葵鸦葱(366) 苦参(366) 虎耳草(367) 虎掌草(367) 败酱草(368) 知母(368) 垂盆草(369) 侧柏叶(369) 金丝桃(369) 金钱草(370) 金银花(370) 金边兔耳(371) 狗舌草(371) 肿节风(372) 鱼腥草(372) 贯众(373) 梔子(373) 胡黄连(374) 鸦胆子(375) 香茶菜(375) 鬼针草(376) 胆矾(376) 绞股蓝(376) 亮菌(377) 穿心莲(377) 美登木(378) 蚤休(379) 莼菜(379) 夏枯草(380) 鸭跖草(380) 射干(381) 臭椿皮(381) 拳参(382) 海笋(382) 通光散(382) 黄柏(383) 黄芩(384) 黄连(384) 黄独零余子(385) 菱(385) 蛇莓(385) 蛇葡萄根(386) 野菊花(386) 银柴胡(387) 猫人参(387) 猪殃殃(388) 猕猴桃根(388) 望江南(389) 葎草(389) 紫草(390) 紫花地丁(390) 紫茉莉根(391) 番杏(391) 寒水石(392) 瑞香花(392) 槐花(392) 槐角(393) 蒲公英(393) 箬叶(394) 漏芦(394) 熊胆(395) 蟾蜍菊(395)

第二节 活血化瘀药..... 395

三七(395) 莪术(396) 三棱(397) 丹参(397) 花蕊石(398) 山楂(399) 干漆(400) 大蓟(400) 大麻药(401) 山茶花(401) 小大蒜(402) 小白薇(402) 小红参(403) 川芎(403) 地龙(404) 马陆(404) 王不留行(405) 天茄子(406) 五灵脂(406) 月季花(407) 凤仙花(407) 牛膝(407) 六方藤(408) 七叶莲(409) 八角枫根(409) 水红花子(410) 水蛭(410) 石见穿(411) 白花丹(412) 地鳖虫(412) 朱砂莲(413) 延胡索(413) 自然铜(414) 红花(415) 红藤(415) 苏



木(416) 苏铁(417) 赤芍(418) 牡丹皮(419) 没药(420) 鸡矢藤(421) 鸡血藤(422) 刺老苞(423) 茄子(423) 虎杖(424) 乳香(425) 泽兰(425) 卷柏(426) 柘木(427) 茜草(427) 鬼箭羽(428) 急性子(428) 穿山甲(429) 焯菌芝(430) 姜黄(430) 桃仁(431) 铁包金(431) 臭柏(432) 凌霄花(432) 益母草(433) 琥珀(433) 博落回(434) 蛴螬(435) 墓头回(435) 蒲黄(436) 蜣螂虫(437) 蟑螂(437) 麝香(438)

第三节 扶正培本药..... 438

十大功劳叶(438) 人参(439) 大枣(440) 大榆蘑(440) 榆蘑(441) 山药(441) 山茱萸(442) 山海螺(442) 干姜(443) 女贞子(443) 五味子(444) 小麦(444) 天门冬(445) 无花果(445) 云芝(446) 木馒头(446) 太子参(447) 巴戟天(447) 玉竹(448) 甘草(448) 石斛(449) 龙眼肉(449) 南沙参(450) 北沙参(450) 仙茅(451) 白芍(452) 白术(452) 冬虫夏草(453) 地黄(453) 西洋参(454) 百合(454) 当归(455) 肉桂(456) 肉苁蓉(456) 麦门冬(457) 杜仲(457) 何首乌(458) 龟甲(458) 沙苑子(459) 补骨脂(459) 灵芝草(460) 阿胶(461) 附子(461) 刺五加(462) 侧耳(462) 金针菇(463) 狗脊(463) 鱼鳔(464) 兔耳草(464) 柏子仁(464) 枸杞子(465) 柠条(465) 响铃草(466) 胡萝卜(466) 骨碎补(466) 韭菜子(467) 香菇(467) 扁豆(468) 党参(468) 海龙(469) 海马(469) 益智仁(470) 桑寄生(470) 桑椹(471) 桑螵蛸(471) 菟丝子(472) 黄芪(472) 黄精(473) 雪莲花(473) 银耳(474) 淫羊藿(474) 续断(475) 棉花根(476) 裂褶菌(476) 紫河车(477) 鹅血(477) 锁阳(478) 番茄(478) 番木瓜(479) 猴头菌(479) 槐耳(480) 蜂乳(480) 槲寄生(481) 墨旱莲(481) 鳖甲(481) 稻(482) 糯稻(482)

第四节 理气药..... 483

八月札(483) 八角茴香(483) 刀豆(484) 山油柑树皮(484) 川楝子(484) 小茴香(485) 木香(485) 凤尾蕉叶(486) 乌药(487) 甘松(487) 白豆蔻(488) 合欢(488) 米皮糠(489) 两面针(489) 佛手(489) 沉香(490) 玫瑰花(490) 青皮(491) 橘皮(491) 刺蒺藜(492) 郁金(492) 罗勒(493) 降香(493) 枳实(494) 枳壳(494) 枸橘(495) 荜茇(495) 砂仁(495) 厚朴(496) 香附(496) 橘叶(497) 柴胡(497) 旋覆花(498) 紫菀(498) 槟榔(499) 满山香(500)

第五节 化痰祛湿药..... 500

儿茶(500) 三白草(500) 大腹皮(501) 山桃叶(501) 马兜铃(502) 王瓜根(502) 天南星(503) 天胡荽(503) 天葵子(504) 木瓜(504) 木通(504) 木棉(505) 五加皮(505) 车前子(506) 贝母(506) 乌梢蛇(507) 玉米须(507) 石打穿(508) 石燕(508) 石韦(508) 石