

新编抗肿瘤药物手册

XINBIAN KANGZHONGLIU YAOWU SHOUCHE

主编 安鸿志 袁现明



河南科学技术出版社

276251

R979.1-62

A151

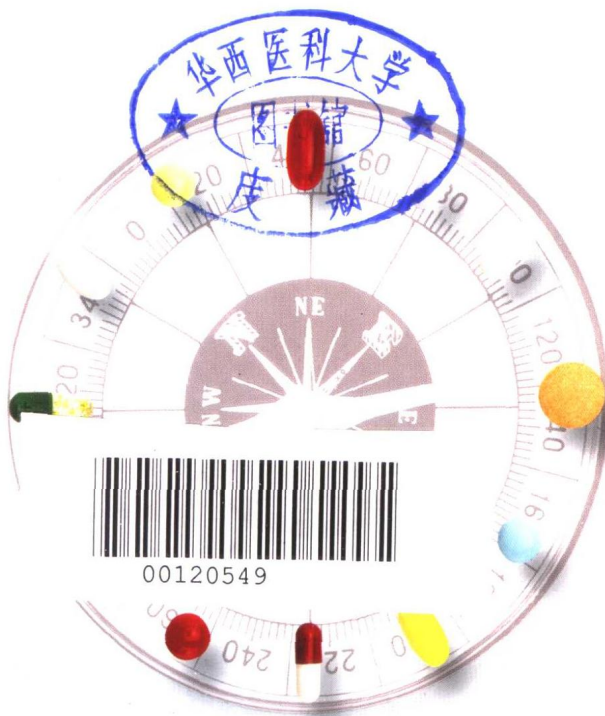
2003

C.3

新编抗肿瘤药物手册

XINBIAN KANGZHONGLIU YAOWU SHOUCHE

主编 安鸿志 袁现明



河南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新编抗肿瘤药物手册/安鸿志, 袁现明主编. — 郑州:
河南科学技术出版社, 2002.10

ISBN 7-5349-2843-5

I. 新… II. ①安…②袁… III. ①抗癌药—手册
②抗癌药 (中药)—手册 IV. ①R979.1-62
②R286-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 064687 号

责任编辑 马艳茹 责任校对 申卫娟 徐小刚

河南科学技术出版社出版发行

(郑州市经五路 66 号)

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5737028 5724948

河南第二新华印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 787mm × 1092mm 1/32 印张: 13.25 字数: 288 千字

2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月第 2 次印刷

印数: 4 001—7 000

ISBN 7-5349-2843-5/R·552

定价: 30.00 元

主 编 安鸿志 袁现明
副主编 张 斌 张文周 陈 卓 李洪霞
编 委 (按姓氏笔画排列)
于 飞 王化冰 王洪波 安鸿志
李红霞 李洪霞 任永红 汤 英
陈 卓 张 斌 张文周 张苍岳
罗 彬 周 鑫 赵秀莉 袁现明

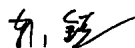
内 容 提 要

本书按照抗肿瘤药物的作用机制,将其分为破坏 DNA 结构及功能,干扰核酸、蛋白质合成,影响体内激素平衡等药物及中药制剂等;并刊载了肿瘤治疗辅助用药,包括免疫调节剂、升高白细胞药、止吐药、止痛药、升高红细胞药、升高血小板药及增敏药。同时还附有常用抗肿瘤药物缩写、2001 年后 FDA 开发中的抗肿瘤新药。本书在阐明药物作用机制的同时,对适应证、用法与用量、不良反应、注意事项等临床常用内容也做了详细的阐述。本书资料全面、新颖实用,实为肿瘤临床医师、药学工作者、护理人员及医药院校师生的重要参考书。

序

恶性肿瘤的药物治疗与外科治疗、放射治疗相比历史要短得多，但已经成为肿瘤三大治疗手段之一。它涉及化学治疗、中医中药治疗及生物治疗几方面。一般认为肿瘤内科学是在抗肿瘤药不断发现的基础上建立起来的。近年来抗肿瘤药及辅助治疗药不断被发现。临床医师的治疗任务繁重，要全面掌握这些药物的药理有一定困难。河南省肿瘤医院及郑州爱生医药有限公司的同道为了满足这种需要，努力钻研，广泛收集编写了这本既全面又简洁实用的抗肿瘤药物手册，读后深为钦佩，该书对于广大的肿瘤医师及相关人员有很大参考价值，特此为序。

中国医学科学院药物研究所
药理学教授、博士生导师
中国抗癌协会常务理事



2002.5. 北京

前 言

癌症，是当今医学还难以治愈的第一大顽症，因其发病率高、死亡率高、患者痛苦大而被称为“癌魔”。积极开展肿瘤的防治工作，对当代医务工作者来说，可谓任重而道远。随着抗肿瘤药物研究的不断深入，以及基因技术、生物技术、纳米技术在药物研究中的广泛应用，新型抗肿瘤药物不断涌现，治疗效果在不断提高。化学治疗作为肿瘤治疗的重要手段之一，在肿瘤的综合治疗中占有日益重要的地位。

面对纷繁复杂的各类抗肿瘤药物，广大医务工作者亟待了解并掌握各类药物的理化性质及抗肿瘤药物的全新进展，为此本书作者在收集了大量的文献和资料后，进行了系统的整理工作，编写了这本《新编抗肿瘤药物手册》。本书特点在于资料全面、新颖实用，基本概括了临床常用和最新的抗肿瘤药物资料，并附有最新的抗肿瘤药物研究方向和进展。本书在阐明药物作用机制的同时，针对药物的适应证、用法与用量、不良反应、注意事项等临床医师最需要了解的内容，也做出了详细的阐述，为化疗方案的制定和实践提供了帮助。

本书在编写过程中得到了中国医学科学院药物研究所药

理学教授、博士生导师、中国抗癌协会常务理事韩锐教授和河南省抗癌协会副理事长马保根教授的赞同和指导，在此谨表诚挚谢意。

编者虽不遗余力，尽述其所学，但因水平有限，书中纰漏和不足之处仍在所难免，祈请各位同仁及广大读者批评指正。

编者

2002 年 4 月

目 录

第一章 直接破坏 DNA 结构及功能的药物	(1)
一、烷化剂	(2)
(一) 氮芥类	(2)
氮芥	(2)
氧氮芥	(5)
甘露醇氮芥	(6)
苯丁酸氮芥	(7)
苯丙氨酸氮芥	(9)
美法仑	(10)
甲酰溶肉瘤素	(12)
抗瘤氨酸	(14)
甲氧芳芥	(15)
抗瘤新芥	(17)
硝卡芥	(18)
甲尿嘧啶氮芥	(20)
尿嘧啶氮芥	(21)
嘧啶苯芥	(21)

胸腺嘧啶氮芥	(23)
吖甲酸芥	(24)
磷雌氮芥	(24)
环磷酰胺	(26)
异环磷酰胺	(29)
附 美司钠	(30)
甘磷酰芥	(31)
(二) 亚硝脲类	(33)
卡氮芥	(33)
环己亚硝脲	(35)
甲环亚硝脲	(37)
嘧啶亚硝脲	(39)
哌啶亚硝脲	(40)
福莫司汀	(40)
雷诺司汀	(41)
牛磺莫司汀	(43)
葡萄糖亚硝脲	(43)
葡萄糖氯乙亚硝脲	(44)
(三) 乙撑亚胺类	(45)
噻替哌	(45)
亚胺醌	(47)
三亚胺醌	(48)
卡波醌	(49)
三亚胺嗪	(51)
(四) 磺酸酯类	(52)
白消安	(52)

(五) 环氧乙烷类·····	(54)
二溴甘露醇·····	(54)
二溴卫矛醇·····	(56)
二去水卫矛醇·····	(56)
(六) 甲基化剂·····	(58)
丙卡巴肼·····	(58)
达卡巴嗪·····	(60)
六甲密胺·····	(62)
三甲密醇·····	(64)
(七) 酰化剂·····	(65)
乙亚胺·····	(65)
丙亚胺·····	(66)
乙双吗啉·····	(67)
二、起烃化作用的抗生素及植物药·····	(68)
(一) 抗生素类·····	(68)
丝裂霉素 C·····	(68)
博来霉素·····	(70)
平阳霉素·····	(73)
博安霉素·····	(74)
匹来霉素·····	(75)
链褐霉素·····	(76)
新制癌素·····	(78)
哌嗪双酮·····	(78)
(二) 植物药·····	(79)
野百合碱·····	(79)
三、与 DNA 共价结合的金属化合物·····	(81)

顺铂	(81)
卡铂	(83)
环硫铂	(84)
异丙铂	(85)
奥沙利铂	(86)
四氯环己铂	(87)
增尼铂	(88)
依络铂	(88)
洛巴铂	(89)
蔡达铂	(90)
第二章 干扰核酸合成的药物	(93)
一、二氢叶酸还原酶抑制剂	(93)
甲氨蝶呤	(93)
氮蝶呤	(97)
乙基去氮氮蝶呤	(98)
三甲氧蝶呤	(98)
哌利特森	(99)
二、脱氧胸苷酸合成酶抑制剂	(100)
氟尿嘧啶	(100)
脱氧氟尿苷	(103)
5'-去氧氟尿嘧啶	(104)
替加氟	(107)
优福啶	(108)
双呋啶	(109)
卡莫氟	(110)
依米替氟	(112)

卡培他滨	(113)
三、DNA 聚合酶抑制剂	(114)
阿糖胞苷	(114)
依诺他滨	(116)
安西他滨	(118)
双氟脱氧胞苷	(119)
四、抗嘧啶药	(121)
氮杂胞苷	(121)
脱氧氮杂胞苷	(122)
磷乙天冬氨酸	(123)
五、嘌呤核苷酸合成酶抑制剂	(124)
巯嘌呤	(124)
磺巯嘌呤钠	(127)
硫鸟嘌呤	(129)
8-氮杂鸟嘌呤	(131)
氮唑硫代嘌呤	(132)
8-重氮鸟嘌呤甲烷磺酸钠	(133)
克拉屈滨	(134)
氟达拉滨	(135)
喷司他丁	(136)
净司他丁	(137)
六、核苷酸还原酶抑制剂	(138)
羟基脲	(138)
羟基胍	(141)
七、RNA 还原酶抑制剂	(142)
肌苷二醛	(142)

腺苷二醛	(143)
第三章 干扰蛋白质合成的药物	(144)
一、影响氨基酸的供应	(144)
门冬酰胺酶	(144)
氧代赖氨酸	(146)
二、影响核蛋白体的功能	(147)
三尖杉酯碱	(147)
高三尖杉酯碱	(148)
三、影响微管蛋白质装配, 影响有丝分裂进行	(151)
(一) 长春碱类	(151)
长春碱	(151)
长春新碱	(153)
长春花碱酰胺	(155)
长春瑞宾	(157)
(二) 秋水仙碱类	(160)
秋水仙碱	(160)
秋水仙胺	(161)
秋水仙酰胺	(162)
(三) 紫杉醇类	(163)
紫杉醇	(164)
紫杉特尔	(166)
(四) 其他	(167)
美登素	(167)
四、拓扑异构酶抑制剂	(169)
(一) 喜树碱类	(169)

喜树碱	(169)
羟基喜树碱	(171)
喜树碱-11	(173)
拓扑特肯	(175)
(二) 鬼臼类	(176)
鬼臼乙叉甙	(176)
鬼臼噻吩甙	(178)
鬼臼酰乙肼	(180)
第四章 影响转录过程的药物	(182)
一、抗肿瘤抗生素	(182)
(一) 放线菌素类	(182)
放线菌素 D	(182)
放线菌素 C	(184)
新福霉素	(185)
(二) 蒽环类	(186)
柔红霉素	(186)
去甲柔红霉素	(188)
二乙氧二酰氧柔红霉素	(189)
佐柔比星	(191)
依达比星	(192)
阿霉素	(193)
表阿霉素	(196)
吡喃阿霉素	(198)
阿克拉霉素	(200)
米托蒽醌	(202)
胺苯吡啶	(204)

比生群	(205)
吡咯蒽醌	(206)
(三) 光神霉素类	(207)
光辉霉素	(207)
色霉素 A ₃	(209)
橄榄霉素	(210)
二、其他	(212)
丙脒脞	(212)
第五章 其他类型抗肿瘤药	(214)
抗癌锑	(214)
原叶啉钴	(215)
汞复宁	(216)
维丙胍	(217)
氯尼达明	(217)
乙酰葡醛酯	(218)
米特福辛	(219)
苏洛明	(220)
氯磷酸二钠	(221)
帕米膦酸二钠	(223)
放射性磷酸钠	(224)
索布佐山	(226)
泡非美钠	(227)
培加帕加司	(230)
单克隆抗体 17-1A	(231)
血管紧张素 II	(233)
第六章 影响体内激素平衡的抗癌药	(236)

一、雄激素及抗雄激素类	(236)
(一) 雄激素	(236)
丙酸睾酮	(236)
甲睾酮	(238)
苯乙酸睾酮	(239)
氟羟甲睾酮	(240)
(二) 抗雄激素药	(241)
氟他米特	(241)
尼鲁米特	(242)
比卡他胺	(244)
二、雌激素及抗雌激素类	(245)
(一) 雌激素	(245)
己烯雌酚	(245)
溴乙酰己烷雌酚	(247)
(二) 抗雌激素类	(248)
他莫昔芬	(248)
托瑞米芬	(250)
萘氧啶	(251)
氨鲁米特	(252)
福美司坦	(254)
来曲唑	(255)
阿那曲唑	(256)
法屈唑	(257)
三、孕酮类	(258)
甲孕酮	(258)
甲地孕酮	(260)

氯地孕酮	(262)
四、促性腺激素释放素	(263)
亮丙瑞林	(263)
高瑞林	(264)
高那瑞林	(265)
戈舍瑞林	(266)
五、肾上腺皮质激素类及抗皮质激素药	(267)
(一) 肾上腺皮质激素	(267)
泼尼松	(267)
泼尼松龙	(269)
地塞米松	(269)
倍他米松	(271)
(二) 抗皮质激素药	(272)
氯苯二氯乙烷	(272)
六、其他	(273)
甲状腺激素	(273)
左旋多巴	(274)
甲麦角林	(275)
赛庚啶	(276)
第七章 肿瘤治疗辅助用药	(278)
一、免疫增强剂	(278)
(一) 主要增强巨噬细胞吞噬功能药	(278)
干扰素	(278)
乙氨苄酮	(280)
卡介苗	(280)
肿瘤坏死因子	(282)