

XINBIAN KANGZHONGLIUYAO
LINCHUANG YINGYONG SHOUC

新编抗肿瘤药 临床应用手册

金育忠 冯作明 主编

甘肃科学技术出版社

INBIAN KANGZHONGLIUYAO LINCHUANG YINGYONG SHOUC

新编抗肿瘤药临床应用手册

金育忠 冯作明 主编

甘肃科学技术出版社

兰 州

图书在版编目(CIP)数据

新编抗肿瘤药临床应用手册 / 金育忠, 冯作明主编.
兰州: 甘肃科学技术出版社, 2008.5
ISBN 978-7-5424-1160-0

I. 新… II. ①金…②冯… III. 抗癌药—临床应用—手册 IV. R979.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 066064 号

责任编辑 陈学祥 (0931-8773274 gstpchen@sina.com)
封面设计 陈妮娜 (0931-8773275)
出版发行 甘肃科学技术出版社(兰州市南滨河东路 520 号 0931-8773237)
印刷 兰州星河印务有限责任公司
开本 787mm×1092mm 1/16
印张 31.5
字数 727 000
版次 2008 年 6 月第 1 版 2008 年 6 月第 1 次印刷
印数 1-1000
书号 ISBN 978-7-5424-1160-0
定价 68.00 元

编 委 会

主 编： 金育忠 冯作明

副主编： 白兆琴 杨立伦

杨 华 冯 晶

敬告读者

本书中介绍的药物剂量和用法用量是根据药品目前的说明书或临床试验结果而得来的,尽管编校人员也尽了很大努力来保证书中所推荐的药物剂量和用法的准确。但仍难免有误,同时现代医药学发展迅速,随着今后实践经验的不断积累和认识的深化,用药剂量和方法可能改变,加上患者对药物的反应个体差异很大,所以我们强调,临床医生和患者在参考本书的治疗方案和药物剂量时,一定要认真阅读和仔细核对药物包装内的说明书或依照国家药典使用。

前 言

癌症(恶性肿瘤)现已成为严重威胁人类健康的常见病、多发病,据 WHO 发布的《世界癌症报告》预测,根据目前癌症的发病趋势,到 2020 年全世界癌症的发病率将比现在增加 50%,年新增患者人数将达到 1500 万人(其中发展中国家 930 万人),全球癌症生存者 3000 万人,全球年癌症死亡者 980 万人。在我国,癌症现已取代心血管疾病上升为致死率第一位的疾病。由于癌症对生命威胁的严重性和紧迫性,引起全人类的高度重视,为战胜“癌魔”,世界各国特别是发达国家投入了大量的人力、物力,研究癌症的致病机理、治疗方法,在癌症的基因突变、表达及信号转导等领域已取得重大进展。近年来,新型的肿瘤细胞增殖周期特异及非特异药物,特别是针对肿瘤细胞受体、关键基因表达及转导相关因子为靶点的新型靶向治疗药物不断被研发出来,为肿瘤的治疗带来了新的希望。目前抗肿瘤药现已形成一个数量较大的专用药类别;由于大部分抗肿瘤药都属细胞毒药物,具有很强的毒性、复杂的药理学特征,部分药治疗范围狭窄且剂量—毒性反应曲线陡峭,以及多药耐药性的问题等,因此对肿瘤的临床用药有较高的专业要求,需要临床医生了解掌握尽可能多的抗肿瘤药物品种,便于在临床治疗中谨慎选择,规范使用,以达到高效低毒的用药原则;希冀此书能够满足肿瘤药物治疗的临床需求。

本书的内容及特点如下:

一、肿瘤药物治疗概述和临床应用:对抗肿瘤药的作用机制和发展趋势,新药研发动态,常见肿瘤的药物治疗方案,药物临床应用的方式、方法、不良反应及预防等进行了论述和概括。

二、化学及生物制剂类药共收录药品 276 种,该类药品力求将国内、外已上市药品的说明书收编入内,但考虑到目前临床肿瘤药物治疗的实际情况和发展趋势,部分已不再作为抗肿瘤药使用或极少使用的老药不再收录。特别突出肿瘤靶向治疗等新型药物的收录和介绍。为紧跟国际肿瘤治疗药物发展新趋势,将国外已上市国内尚未上市和国外正在做三期临床实验有可能上市的药品也收录入内,如:帕尼单抗、范得他尼、坎帕斯等,本书共收录靶向性新型抗肿瘤药 40 种,以满足临床医生参考和使用之需。

三、抗肿瘤辅助类药共收录药品 61 种,包括:放、化疗保护及增效(敏)药、止吐药、升血细胞药、骨钙调节及骨痛抑制药、止痛药等 6 类,该类药品主要以临床常用、疗效确切以及新药为主。

四、抗肿瘤中成药共收录 42 种,由于抗肿瘤中药品种繁多,为更加突出本书的实用性和精练性,该类药主要收录目前临床常用、疗效确切的品种以及国家 1999 年 5 月以后批准的第一、二类抗癌新药。

由于时间仓促,编写审定工作量大,以及编者理论水平所限,可能存在一定的不当之

处,望广大读者不吝指出。

本书的编写过程中,蒙所在单位甘肃省肿瘤医院的领导和同事们的大力支持和鼓励,提供种种条件,在此深表感谢!

编者

2007年12月

目 录

第一章 引论	(1)
第一节 肿瘤药物治疗概述及动态	(1)
第二节 抗肿瘤药物的作用机制及分类	(5)
第三节 肿瘤的生物治疗	(7)
第四节 肿瘤的多药抗药性	(12)
第五节 细胞动力学概念与肿瘤化疗的关系	(15)
第二章 药物治疗的临床应用及疗效	(18)
第一节 药物治疗的适应证及临床应用	(18)
第二节 癌症药物治疗现状及其在癌症治疗中的地位	(21)
第三节 药物治疗的不良反应及防范	(23)
第四节 肿瘤药物治疗的实施方案	(27)
第五节 肿瘤药物治疗的疗程及时辰选择	(38)
第六节 造血干细胞支持下的高剂量化疗	(42)
第七节 癌痛的治疗	(45)
第三章 烷化剂	(50)
氮芥	(50)
苯丁酸氮芥	(51)
左旋苯丙酸氮芥	(52)
塞替派	(54)
白消安	(56)
环磷酰胺	(57)
复方环磷酰胺	(58)
异环磷酰胺	(60)
硝卡芥	(61)
福莫司汀	(62)
卡莫司汀	(63)
洛莫司汀	(64)
司莫司汀	(65)
尼莫司汀	(66)
雌莫司汀	(67)
雷莫司汀	(69)

达卡巴嗪	(69)
氧氮芥	(71)
泼尼氮芥	(71)
甘露醇氮芥	(72)
甘磷酰芥	(72)
卡巴昆	(73)
抗瘤新芥	(73)
甲酰溶肉瘤素	(74)
抗瘤氨酸	(74)
胸腺嘧啶氮芥	(75)
甲尿嘧啶氮芥	(75)
丁氧哌烷	(76)
甲磺亚胺丙醇	(77)
苏消安	(77)
尿嘧啶氮芥	(77)
嘧啶苯芥	(78)
氯氧喹	(78)
亚胺醌	(79)
三亚胺醌	(80)
二溴甘露醇	(80)
卫矛二去水醇	(81)
氮甲	(81)
替莫唑胺	(82)
卡折来新	(84)
阿多来新	(84)
第四章 抗代谢药	(86)
甲氨蝶呤	(86)
氯甲氨蝶呤	(89)
六甲密胺	(89)
硫鸟嘌呤	(90)
磺巯嘌呤钠	(92)
巯嘌呤	(92)
氟尿嘧啶	(94)
复方氟尿嘧啶多相脂质体	(95)
氟尿嘧啶凝胶	(96)
植入用缓释氟尿嘧啶	(97)
替加氟	(98)
氟脲苷	(99)

尿嘧啶替加氟	(100)
卡莫氟	(101)
羟基脲	(102)
去氧氟尿苷	(103)
替吉奥	(105)
卡培他滨	(106)
阿糖胞苷	(109)
依诺他滨	(111)
5-氮杂胞嘧啶核苷	(112)
吉西他滨	(113)
氟达拉滨	(116)
索布佐生	(120)
乙亚胺	(121)
丙亚胺	(121)
培美曲塞二钠	(122)
色他巴	(127)
氧代赖氨酸	(127)
依氟鸟氨酸	(127)
羟基胍	(128)
噻唑呋林	(128)
8-氮杂鸟嘌呤	(129)
阿糖胞苷十八碳磷酸酯钠	(129)
双氟尿嘧啶	(130)
磷乙天冬氨酸	(131)
雷替曲塞	(131)
氨基翼素	(132)
环氧甘醚	(133)
腺苷二醛	(133)
安西他滨	(134)
克拉屈滨	(134)
氟法拉滨	(135)
奈拉滨	(137)
曲沙他滨	(138)
三甲氧蝶呤(三甲曲沙)	(138)
乙基去氮氨蝶呤	(139)
丙块脱氮叶酸	(139)

第五章 抗生素	(140)
第一节 蒽环类	(140)
阿柔比星	(140)
多柔比星	(141)
多柔比星脂质体	(143)
表柔比星	(145)
吡柔比星	(148)
依达比星	(149)
戊柔比星	(150)
米托蒽醌	(151)
柔红霉素	(152)
比生群	(154)
二乙酰氧二酰氧柔红霉素	(155)
4'-脱氧阿霉素	(156)
去甲柔红霉素	(156)
三铁阿霉素	(157)
氨茴霉素	(157)
米诺加醇	(157)
洛撒蒽醌	(158)
柔红霉素苯胺	(158)
吡咯蒽醌	(159)
第二节 非蒽环类	(160)
丝裂霉素	(160)
平阳霉素	(162)
博莱霉素	(164)
新福菌素	(166)
放线菌素 D	(167)
博安霉素	(168)
新制癌菌素	(139)
东洋霉素	(170)
光辉霉素	(171)
派苯霉素	(172)
抗生素 1588	(173)
净司他汀	(173)
喷司他汀	(174)
氯尼达明	(175)
甲基比裂霉素	(175)
链黑菌素	(176)

阿佐霉素	(176)
橄榄霉素	(177)
第六章 植物药	(178)
羟基喜树碱	(178)
硫酸长春碱	(179)
硫酸长春新碱	(180)
硫酸长春地辛	(181)
重酒石酸长春瑞滨	(182)
高三尖杉酯碱	(184)
依托泊苷	(185)
替尼泊苷	(186)
拓扑替康	(188)
氨荼非特	(190)
伊立替康	(190)
紫杉醇	(193)
紫杉醇酯质体	(196)
多西他赛	(197)
美登素	(199)
甲基羟基玫瑰树碱	(200)
秋水仙酰胺	(201)
油酸多相脂质体	(202)
靛玉红	(203)
盐酸槐定碱	(203)
石蒜内胺	(204)
第七章 激素及内分泌药	(205)
他莫昔芬片	(205)
依西美坦	(207)
福美坦	(209)
来曲唑	(209)
阿那曲唑	(210)
氟他胺	(212)
戈舍瑞林	(213)
氨鲁米特	(214)
苯丙酸诺龙	(215)
比卡鲁胺	(216)
氯地孕酮	(218)
法屈唑	(218)
托瑞米芬	(218)

丙酸睾酮	(220)
亮丙瑞林	(221)
地塞米松	(223)
醋酸泼尼松	(224)
曲普瑞林	(225)
氟维司群	(226)
己烯雌酚	(227)
甲羟孕酮	(228)
甲地孕酮	(229)
高那瑞林	(230)
第八章 杂类药	(232)
顺铂	(232)
威力顺铂	(234)
卡铂	(234)
奈达铂	(237)
奥沙利铂	(239)
洛铂	(242)
环硫铂	(243)
折尼铂	(243)
依铂	(244)
赛特铂	(245)
丙卡巴肼	(245)
安吡啶	(246)
异甲肼	(247)
左旋门冬酰胺酶	(248)
培门冬酶	(250)
斑蝥酸钠维生素 B6 注射液	(251)
甲基斑蝥胺	(251)
去甲斑蝥酸钠	(252)
三氧化二砷	(253)
硝酸镓	(254)
抗癌锑	(254)
原卟啉钴	(255)
汞复宁	(255)
维丙肼	(255)
乙酰葡萄糖酯	(256)
氯苯二氯乙烷	(256)
苏洛明	(256)

放射性磷酸钠[³² P]	(257)
二氯化锶[⁸⁹ Sr]	(258)
泡非美钠	(259)
第九章 靶向性新型抗肿瘤药	(261)
第一节 单克隆抗体药物	(261)
利妥昔单抗	(261)
曲妥珠单抗	(263)
贝伐单抗	(266)
吉妥珠单抗	(267)
替伊莫单抗	(268)
西妥西单抗	(269)
尼妥珠单抗	(272)
单克隆抗体 17-1A	(273)
碘[¹³¹ I]肿瘤细胞核人鼠嵌合单克隆抗体	(274)
碘[¹³¹ I]美妥昔单抗注射液	(276)
坎帕斯	(278)
百沙克	(280)
抗 CD22 单抗	(281)
帕尼单抗	(281)
第二节 分化诱导剂	(282)
维 A 酸	(282)
第三节 基因治疗药	(282)
重组人 p53 腺病毒	(282)
第四节 新生血管生成抑制剂	(284)
沙利度胺片	(284)
来那度胺	(284)
癌立消	(286)
重组人血管内皮抑制素	(286)
第五节 (EGFR)酪氨酸激酶抑制剂	(287)
甲磺酸伊马替尼	(287)
吉非替尼	(290)
厄洛替尼	(291)
索拉非尼	(293)
范得他尼	(294)
舒尼替尼	(295)
拉帕替尼	(295)
Nilotinib	(296)
第六节 国外最新上市抗肿瘤药	(297)

马立马司他	(297)
硼替佐米	(298)
巴马司他	(300)
Lonafarnib	(301)
Tipifarnib	(301)
Col-3	(302)
蓓萨罗丁	(303)
Dasatinib	(304)
Genasense	(304)
Tirapazamine	(305)
细胞周期抑制剂 -779	(305)
Vorinostat	(306)
四价人类乳头瘤病毒疫苗	(306)
第十章 生物治疗用药	(309)
重组人白细胞介素 -2	(309)
重组人白介素 -11	(310)
地尼白介素 -2	(311)
重组人干扰素 α -2b	(312)
重组人干扰素 α -2a	(314)
重组人干扰素 α -1b	(317)
重组人干扰素 - γ	(318)
白细胞转移因子	(319)
胸腺肽	(320)
胸腺五肽	(321)
胸腺肽 α 1	(322)
施佐非兰	(323)
链球菌制剂	(324)
红色诺卡氏菌细胞壁骨架制剂	(325)
核糖核酸 II	(326)
短棒状杆菌制剂	(326)
乌苯美司	(327)
多抗甲素	(328)
香菇多糖	(328)
猪苓多糖	(329)
云芝胞内糖肽	(330)
绿脓杆菌制剂	(330)
草分枝杆菌	(331)
左旋咪唑	(332)

保尔佳	(333)
米替福新	(334)
重组人 5 型腺病毒注射液	(334)
重组改构人肿瘤坏死因子	(335)
银耳多糖	(336)
榄香烯乳注射液	(337)
济南佳代胞	(338)
咪喹莫特	(339)
尿多酸肽	(340)
金葡液	(341)
仙芝楼孢子油	(341)
人参多糖	(342)
金黄色葡萄球菌滤液制剂	(342)
第十一章 辅助用药	(344)
第一节 放化疗保护及增效(敏)剂	(344)
氨磷啶	(344)
右瘤唑烷	(345)
莫特沙芬钆	(346)
Photofrin	(346)
亚叶酸钙	(347)
美司钠	(348)
还原型谷胱甘肽	(349)
甘氨双唑钠	(350)
三乙醇胺乳膏	(352)
拉布立酶	(353)
癌敏	(354)
乙双吗啉	(355)
胶体磷 ^[32P] 酸铬	(355)
环磷腺苷	(356)
马薊子素	(357)
血管紧张素 II	(358)
第二节 升血细胞药	(359)
重组人粒细胞集落刺激因子	(359)
重组人粒细胞巨噬细胞集落刺激因子	(362)
重组人血小板生成素	(364)
重组人红细胞生成素	(366)
维生素 B ₁₂ 片	(368)
小牛脾提取物	(368)

灵杆菌素	(369)
苦参素	(369)
复方干忒	(370)
磷酸氨基嘌呤	(371)
鲨肝醇	(371)
第三节 骨钙调节及骨痛抑制类药物	(372)
氯屈膦酸二钠	(372)
帕米膦酸二钠	(373)
伊班膦酸钠	(376)
唑来膦酸	(377)
鲑鱼降钙素	(379)
第四节 止吐药	(381)
盐酸昂丹司琼	(381)
盐酸雷莫司琼	(383)
盐酸格拉司琼	(385)
盐酸托烷司琼	(386)
甲氧氯普胺	(388)
阿瑞吡坦	(389)
阿扎司琼	(390)
氯波必利	(391)
第五节 镇痛药	(392)
布洛芬缓释胶囊	(392)
对乙酰氨基酚	(393)
美洛昔康	(394)
盐酸曲马多	(396)
吗啡	(398)
盐酸羟考酮	(400)
盐酸哌替啶	(403)
芬太尼透皮贴剂	(404)
盐酸布桂嗪	(408)
美沙酮片	(409)
磷酸可待因	(409)
氨酚待因片(Ⅱ)	(411)
盐酸丁丙诺啡	(412)
丙氧氨酚片	(413)
克洛曲片	(414)
科博肽	(415)
氨酚羟考酮	(416)