

新 编

抗肿瘤药物手册

韩芍亭 编著
田国栋 主审
陈 黎

山东科学技术出版社

新编抗肿瘤药物手册

韩苻亭 编著

田国栋 陈 黎 主 审

山东科学技术出版社

鲁新登字 05 号

新编抗肿瘤药物手册

韩芍亭 编著

田国栋 陈 黎 主审

*

山东科学技术出版社出版发行

(济南市玉函路 邮政编码 250002)

山东新华印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 20.75 印张 427 千字

1995 年 5 月第 1 版 1995 年 5 月第 1 次印刷

印数:1—10000

ISBN7-5331-1546-5

R·451 定价 23.00 元

内容提要

本书分总论、各论两部分,共16章,约40多万字。1~4章为临床用药理论基础、分类和用药指导原则;5~15章为临床常用化疗方案、镇痛药、肿瘤防治药、生物治疗药、放射增敏药及其辅助药物;16章为常用抗肿瘤中药方剂。书末附有用药剂量计算、疗效标准等,以供临床医师参考。本书内容新颖、简明、实用,中西药结合,符合新一代临床医师需要。

本书系肿瘤临床、教学、科研和基础理论工作者的参考书,对各科临床医师、药学工作者及医药院校师生亦有重要参考价值。

序

在多数国家,癌症是居民死亡的第二位或第一位原因。治疗癌症患者仍然是一项十分困难的任务。

近年来,在癌症的治疗中,药物治疗发展很快,尽管药物治疗是一种最古老的方法。在国际上,随着临床药理学的进步,化疗已经成为一门独立的学科,已经证明有 50 多种药物对不同的癌症有效,并且在 10 种恶性肿瘤的治疗上取得成功。综合治疗癌症也更离不开药物。

作者长期工作在抗肿瘤临床第一线,积累了丰富的临床经验,多年来他参阅了大量国内外文献,埋头苦读,辛勤笔耕,日积月累,终于写成此书。本书以传统化疗为主线,结合植物药、生物药以及祖国医药学,集药物治疗癌症之大成,是一本肿瘤专业医师的工具书,对广大医务工作者有重要的参考价值。

田国栋

1994 年 10 月

前 言

本书是在1971年编写的《抗恶性肿瘤药物手册》和1991年编写的《抗癌药物手册》的基础上编写而成。全书总结了30余年的临床实践,内容不断更新和完善,经过多次修改和补充,向全国公开发行人。

为了更好、更快地为读者服务,在总结30余年临床经验的基础上,参考国内外有关新的研究成果,对本书内容作了重新编写,删去部分方剂和药物,新增加了常用化疗方案、癌痛止痛药和附录,共16章,40余万字,300余种药物,中草药方剂200余方。为力求实用,每章开头均有提要,以便读者了解本章的主要内容,书中对药理作用作了简单介绍,重点介绍了适应证、毒副作用、剂量用法和注意事项等。目前因肿瘤病因仍未阐明,而且抗肿瘤药多半对正常组织有毒副作用,所以希望读者通过临床实践,仔细观察和谨慎用药。

本书具有的特点是:为随身携带的工具书;内容简明,实用性很强,易掌握运用;以常用药与常用药方案(中药方剂)为重点,按系统分别论述;肿瘤防治药与中西药并举,可单用亦可联合运用,一目了然;索引采用药物缩写开头,中英文名称并列的形式,便于读者查找。

本书原稿承蒙山东医科大学黄文兴教授、陈延条主任,泰山医学院曲均庆教授,山东省肿瘤防治研究院史兰陵主任、张美珠主任、张华主任、孙敏主任、王吉朋主任审校,又经山东省

肿瘤防治研究院田国栋院长、陈黎主任审阅。在编写过程中受到山东省肿瘤研究院领导、山东省抗癌协会、山东省放射治疗中心和同道的大力支持,在此深表谢意。

目前,医学科学发展迅速,国内外文献资料甚多,由于我们知识水平有限,难免有不足之处,恳请读者给予批评指正,以便再版时更趋完善。

本书为节省篇幅,故将参考书目及有关的资料省略,望读者谅解。

山东省肿瘤防治研究院 韩苟亭

1994年12月于济南

目 录

一、抗肿瘤药物的作用	(1)
1.1 细胞增殖动力学	(1)
1.2 增殖细胞池	(3)
1.3 抗肿瘤药物对细胞增殖周期中的作用特点	(5)
1.4 抗肿瘤药物作用原理分类	(6)
二、联合用药的理论基础和临床应用	(10)
2.1 联合用药的理论基础	(10)
2.2 联合用药的临床应用	(14)
三、抗肿瘤药的使用原则、适应证、禁忌证与用药前准备	(17)
3.1 抗肿瘤药的使用原则	(17)
3.2 适应证	(18)
3.3 禁忌证	(19)
3.4 用药前准备	(20)
3.5 抗肿瘤药物治疗失败的原因及其对策	(20)
3.6 如何选择用药	(21)
四、抗肿瘤药物的毒性反应、并发症、停药指征及其处理	(27)
4.1 全身毒性反应	(27)
4.2 局部毒性反应	(32)
4.3 换药和停药指征	(35)

4.4 用药过程中的治疗与护理·····	(35)
五、合理选用抗肿瘤药及常用药方案·····	(40)
5.1 头颈部肿瘤·····	(40)
5.2 原发与继发性脑瘤·····	(44)
5.3 垂体瘤·····	(47)
5.4 视网膜母细胞瘤·····	(49)
5.5 甲状腺癌·····	(50)
5.6 小细胞肺癌·····	(50)
5.7 非小细胞肺癌·····	(52)
5.8 乳腺癌·····	(54)
5.9 纵隔肿瘤·····	(57)
5.10 食道癌与贲门癌·····	(62)
5.11 胃癌·····	(66)
5.12 肝细胞癌·····	(69)
5.13 胰腺癌·····	(70)
5.14 肠癌·····	(71)
5.15 胆囊癌和胆道癌·····	(73)
5.16 卵巢癌·····	(74)
5.17 绒毛膜上皮癌与恶性葡萄胎·····	(75)
5.18 宫颈癌·····	(77)
5.19 子宫内膜腺癌·····	(79)
5.20 肾癌·····	(80)
5.21 膀胱癌·····	(81)
5.22 前列腺癌·····	(83)
5.23 睾丸肿瘤·····	(84)
5.24 软组织肿瘤·····	(85)

5. 25	骨肿瘤	(87)
5. 26	多发性骨髓瘤	(90)
5. 27	皮肤癌	(92)
5. 28	恶性黑色素瘤	(92)
5. 29	肾上腺皮质腺癌	(94)
5. 30	恶性嗜铬细胞瘤	(96)
5. 31	霍奇金病	(97)
5. 32	非霍奇金病	(99)
5. 33	急性淋巴细胞白血病.....	(102)
5. 34	急性粒细胞白血病.....	(105)
5. 35	慢性淋巴细胞白血病.....	(107)
5. 36	慢性粒细胞白血病.....	(107)
5. 37	多种抗肿瘤药冲击化疗.....	(109)
5. 38	恶性浆膜腔积液治疗.....	(110)
5. 39	原发灶不明的转移癌.....	(110)
六、癌痛止痛药		(111)
6. 1	概述	(111)
6. 2	阿司匹林 (Aspirin)	(120)
6. 3	消炎痛 (Indocin).....	(121)
6. 4	布洛芬 (Ibuprofenu)	(122)
6. 5	萘普生 (Naproxene)	(123)
6. 6	高乌甲素 (Lappaconitine)	(124)
6. 7	平痛新 (Fenazoxine)	(125)
6. 8	镇痛新 (Pentazocine)	(126)
6. 9	强痛定 (Bucinepvqzine)	(126)
6. 10	克痛宁 (Cobratoxine)	(127)

6.11	去痛定 (Piminodine)	(128)
6.12	度冷丁 (Dolantin)	(128)
6.13	芬太尼 (Fentanylum)	(129)
6.14	美散痛 (Methadonum)	(130)
6.15	吗啡 (Morphinum)	(131)
6.16	二氢埃托啡 (Dihydroetorphini)	(133)
6.17	曲马多 (Tramadol)	(136)
6.18	可待因 (Codeinum)	(138)
6.19	氨酚待因片	(139)
6.20	吗啡阿托品	(139)
6.21	阿片全碱 (Alkaloida Opii)	(140)
6.22	布吡卡因 (Bupivacainum)	(140)
6.23	利多卡因 (Lidocainum)	(142)
6.24	纳络酮 (Naloxone)	(143)
6.25	痛力克 (Torolac)	(145)
七、肿瘤预防药		(148)
7.1	维生素 A (Vitaminum A)	(149)
7.2	维生素 A 类化合物 (Retinoids)	(150)
7.3	维生素 A 酸 (Retinoic Acid)	(151)
7.4	维胺酯 Relinamide Ester I	(153)
7.5	维胺酸 (N-Hydroxy Carbophenyl Retinamide I)	(155)
7.6	维生素 C (Vitaminum C)	(156)
7.7	维生素 E (Vitaminum E)	(159)
7.8	丙亚胺 (Razoxanum)	(162)
7.9	乙亚胺 (Ethylenediamine Tetraacety-	

limde)	(164)
7.10 乙双吗啉 (Bimolane)	(165)
7.11 丙双吗啉 (Probimane)	(167)
7.12 肝素 (Heparinum)	(168)
7.13 尿素 (Urea)	(169)
7.14 叶酸 (Acidum Folicum)	(171)
7.15 维丙胍 (Hydrazine Ascorbate)	(173)
7.16 维丙胺 (Diisopropylamine Ascorbate)	(173)
八、生物反应调节剂	(174)
8.1 干扰素 (Interferon)	(174)
8.2 β -干扰素 (Interferon- β)	(176)
8.3 重组干扰素 α -2b (Interferon α -2B)	(178)
8.4 泰洛龙 (Titoronum)	(180)
8.5 胸腺素 (Thymosinum)	(181)
8.6 转移因子 (Transfer Factor)	(183)
8.7 白细胞介素-2 (Interleukin-2)	(184)
8.8 LAK 细胞 (Lymphokine Activated Killer Cells)	(186)
8.9 肿瘤坏死因子 (Tumor Necrosis Factor)	(190)
8.10 免疫核糖核酸 (Immune RNA)	(192)
8.11 左咪唑 (Levamisolum)	(193)
8.12 异丙肌苷 (Methisoprinolum)	(194)
8.13 云芝多糖 K (Krestinum)	(196)
8.14 银耳多糖 (Tremella Fucifamis Berte)	(197)
8.15 植物血凝素 (Phytohemagglutininum)	(198)

8.16	短棒菌苗 (Vaccinum Corynebacterium Parvum)	(199)
8.17	溶链菌制剂 (Picibanflum)	(201)
8.18	卡介苗 (Bacille Calmette Guerin)	(203)
8.19	多抗甲素 (Polyactin A)	(205)
8.20	维生素 K (Vitaminum K)	(207)
8.21	香菇多糖 (Lentinanum)	(208)
8.22	猪苓多糖 (Polyporusus Bellatus)	(210)
8.23	云芝糖肽 K (Poly-Saccharoid K)	(211)
8.24	薄芝 (Baozhi)	(212)
8.25	济南佳代胞 (Pseudomonas Jinanlnsis Vaccine)	(213)
8.26	胸腺肽 (Thymic Peptides)	(214)
8.27	微达康	(215)
九、天然药物		(216)
9.1	长春碱 (Vinblastinum)	(216)
9.2	长春新碱 (Vincristinum)	(218)
9.3	长春花碱酰胺 (Vindesinum)	(221)
9.4	鬼臼乙叉甙 (Etoposidum)	(223)
9.5	替尼泊甙 (Teniposidum)	(226)
9.6	秋水仙碱 (Colchicinum)	(229)
9.7	秋水仙酰胺 (Colchicinamidum)	(231)
9.8	秋水仙胺 (Demecolcinum)	(232)
9.9	喜树碱 (Camptothecinum)	(233)
9.10	羟基喜树碱 (Hydroxy Camptothecinum)	(235)

9. 11	喜树碱混悬剂 (Suspensio Camptothecini Sterillis)	(236)
9. 12	农吉利碱 (Monocrotalinum)	(237)
9. 13	冬凌草 (Rabdosia Rubescens)	(238)
9. 14	莪术油 (Oleum Curcumae Wenchowensis)	(239)
9. 15	鸦胆子油乳剂 (Emulsio Olei Bruceae)	(240)
9. 16	石蒜内胺 (Lycobetainum)	(242)
9. 17	靛玉红 (Indirubinum)	(243)
9. 18	三尖杉酯碱 (Harringtoninum)	(244)
9. 19	高三尖杉酯碱 (Homoharringtoninum)	(246)
9. 20	肿节风 (Sarcandraglaber)	(248)
9. 21	人参 (Panax Schinseng Nees)	(249)
9. 22	槐果碱 (Sophocarpinum)	(250)
9. 23	去氢吐根碱 (Dehydroemetinum)	(251)
9. 24	唐松草碱 (Thalicarpinum)	(251)
9. 25	棉酚 (Gossypolum)	(252)
9. 26	美登素 (Maytansinum)	(254)
9. 27	斑蝥素 (Cantharidinum)	(254)
9. 28	甲基斑蝥胺 (N-Methylcantharidimideum)	(256)
9. 29	羟基斑蝥胺 (N-Hydroxy cantharidimidum)	(257)
9. 30	斑蝥酸钠 (Sodium Cantharidinate)	(258)

9. 31	去甲斑蝥素 (Norcantharidin)	(258)
9. 32	汉防己甲素 (Tetrandrinum)	(259)
9. 33	刺五加 (Acanthopanax Senticosus)	(261)
9. 34	天花粉 (Trichosanthes Kirilowii)	(262)
9. 35	甲基羟基玫瑰树碱 (Ellipticinum)	(263)
9. 36	芦笋 (Asparagus)	(265)
9. 37	齐墩果酸 (Acidum Oleanolicum)	(265)
9. 38	金荞麦 (Fagopyrum Cymosum)	(266)
9. 39	香葵油 (Olei Pelargori graveolens) ,	(267)
9. 40	野艾 (Artemisia vulgaris Varindica)	(268)
9. 41	猴菇菌片 (Tabeculae Hericium Erinaceus)	(268)
9. 42	掌叶半夏 (Pinella Pedatisecta Schott) ...	(269)
9. 43	乌头碱 (Aconitum)	(269)
9. 44	乌头碱注射液.....	(270)
9. 45	消症益肝片.....	(271)
9. 46	鹤蟾片.....	(272)
9. 47	莲花片.....	(272)
9. 48	三生制剂.....	(273)
9. 49	柘木	(274)
9. 50	华蟾素 (Cinobufagin)	(275)
9. 51	大蒜新素 (Allium Sativum)	(276)
9. 52	紫杉醇 (Taxol)	(278)
十、烷化剂类		(280)
10. 1	氮芥 (Chlormethinum)	(281)
10. 2	甲酰溶肉瘤素 (N-Formylimerphalanum)	

.....	(284)
10.3 甘磷酰芥 (Glyciphosphoramidum)	(286)
10.4 多相脂质体-139 (Liposomes-139)	(288)
10.5 亚胺醌 (Ethyleniminoquinonum)	(289)
10.6 三亚胺醌 (Triaziquonum)	(290)
10.7 塞替派 (Thiotsphoramide)	(291)
10.8 环磷酰胺 (Cyclophosphamidum)	(293)
10.9 异环磷酰胺 (Ifosfamidum)	(296)
10.10 抗癌新芥 (Ocaphanum)	(298)
10.11 卡莫司汀 (Carmustinum)	(299)
10.12 洛莫司汀 (Lomustinum)	(301)
10.13 司莫司汀 (Semustinum)	(302)
10.14 尼莫司汀 (Nimustinum)	(304)
10.15 牛黄莫司汀 (Tauromustine)	(305)
10.16 福莫司汀 (Fotemustine)	(306)
10.17 苯丁酸氮芥 (Chlorambucilum)	(306)
10.18 苯丙氨酸氮芥 (Phenylalanine Mustard)	(308)
10.19 美法仑 (Melphalan)	(309)
10.20 白消安 (Busulfanum)	(310)
10.21 苏消安 (Treosulfan)	(311)
10.22 抗癌氨酸 (Isomerphalanum)	(312)
10.23 嘧啶苯芥 (Uraphetinum)	(313)
10.24 消瘤芥 (Nitrocaphanum)	(315)
10.25 泼尼氮芥 (Prednimustinum)	(316)
10.26 氮烯咪胺 (Dacarbazinum)	(317)

10. 27	甲氧芳芥 (Methoxymerphalanum)	(319)
10. 28	二去水卫矛醇 (Diacetyl dianhydro galactitolum)	(320)
10. 29	二溴甘露醇 (Mitobronitolum)	(321)
10. 30	二溴卫矛醇 (Dibromodulcitolum)	(322)
10. 31	环氧乳醇 (Dianhydrogalactitolum)	(323)
10. 32	胸嘧啶芥 (Thyminalkylaminum)	(324)
10. 33	雌醇苯芥 (Estradiol mustara)	(325)
10. 34	磷雌醇芥 (Estramustine phosphate) ...	(326)
10. 35	多潘 (Dopanum)	(327)
10. 36	甲基苯丙氨酸氮芥 (Methylmerphalanum)	(328)
10. 37	甲磺亚胺丙醇 (Yoshi 864)	(328)
10. 38	甘露醇氮芥 (Mannomustine)	(329)
10. 39	尿嘧啶氮芥 (Uramustinum)	(330)
10. 40	氧氮芥 (Nitromin)	(330)
10. 41	卡巴醌 (Carbazilquinone)	(331)
10. 42	三亚胺嗪 (Trethylenemelamine)	(332)

十一、抗代谢类药物

11. 1	甲氨喋呤 (Methotrexatum)	(333)
11. 2	HD-MTX-CFR 疗法	(337)
11. 3	卡莫氟 (Carmofur)	(340)
11. 4	优福定 (Tegafur-Uracil)	(341)
11. 5	呋喃氟脲嘧啶 (Ftorafur)	(343)
11. 6	双呋啶 (Tegadifurum)	(345)
11. 7	依诺他宾 (Enocitabinum)	(346)