

# 临床 实用肿瘤 药物手册

LINCHUANG  
SHIYONG ZHONGLIU YAOWU SHOUCHE

主 编:任华益

副主编:丁惠萍 张继荣 崔志高

1-62

湖南科学技术出版社

# 临床 实用肿瘤 药物手册

LINCHUANG SHIYONG ZHONGLIU YAOWU SHOUCHE

主 编：任华益

副主编：丁惠萍 张继荣 崔志高

编 委（按姓氏笔划排序）：

丁惠萍 任华益 张水平 张继荣

陈 伟 邹 霞 黄 平 崔志高

主 审：潘启超 许树梧

湖南科学技术出版社

## 内 容 提 要

本书按抗肿瘤药物的作用机理,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草药制剂等;并刊载了肿瘤治疗辅助用药包括免疫调节剂、升白药、止吐药及止痛药,共8章,约15万字。本书参考了大量国内外文献,每一药品刊载了结构式、作用机理、临床适应证、剂量、用法及不良反应、注意事项等,书末附有中、外文索引。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。

### 临床实用肿瘤药物手册

主 编:任华益

副 主 编:丁惠萍 张继荣 崔志高

责任编辑:邹海心

出版发行:湖南科学技术出版社

社 址:长沙市展览馆路66号

印 刷:湖南省新华印刷二厂

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址:邵阳市双坡岭

邮 编:422001

经 销:湖南省新华书店

出版日期:1998年1月第1版第1次

开 本:850mm×1168mm 1/64

印 张:4.25

插 页:4

字 数:171000

印 数:1—11100

征订期号:地科224—5

书 号:ISBN 7—5357—2331—4/R·459

定 价:9.00元

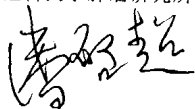
(版权所有·翻印必究)

|     |           |     |     |     |
|-----|-----------|-----|-----|-----|
| 主 编 | 任华益       |     |     |     |
| 副主编 | 丁惠萍       | 张继荣 | 崔志高 |     |
| 编 委 | (按姓氏笔划排序) |     |     |     |
|     | 丁惠萍       | 任华益 | 张水平 | 张继荣 |
|     | 陈 伟       | 邹 霞 | 黄 平 | 崔志高 |
| 主 审 | 潘启超       | 许树梧 |     |     |

## 序

肿瘤疾病是严重危害人民健康的疾病,癌症死亡已占据死亡原因的第一或第二位,与心脑血管疾病的发生率相近。化学治疗在癌症四大治疗手段(手术、放射、化疗、免疫)中占据重要位置,现已由纯粹的姑息进入了由姑息向根治过渡的过程。若干肿瘤,如急性白血病、淋巴瘤、绒癌、睾丸癌等,可单独经药物治疗而治愈;骨肉瘤及若干儿童肿瘤如Wilm氏瘤等,可经手术或放射后加用化疗改善预后;乳癌手术后加用辅助性化疗,可使复发延迟或减少;头颈癌等在手术之前使用化疗,即所谓新辅助化疗,则可提高手术率,争取更多的病人获得根治。因此,化疗在肿瘤治疗中的地位日益提高。然而,抗癌化疗药物免不了有相当明显的不良反应,甚至因骨髓抑制、心或肺毒性等引起死亡,因此对化疗药物的特性必须有深刻的认识,包括对其适应证、作用原理、毒性、剂量、用药方案等,均需透彻了解,才能获得更高疗效,而减少或避免副作用,这对于进行联合化疗时尤为重要。可惜至今缺乏赶上时代的肿瘤化疗药物手册以供医师查阅参考,鉴于这种情况,湖南省肿瘤医院药剂科副主任药师任华益最近编写了一本这方面的药物手册。我对该书详细审阅,提供了一些最新抗癌药物的资料和新的分类方法,并提出了多项修改意见。我觉得该书对于全国广大的肿瘤医生的临床工作会有很大的帮助和参考价值,特此为序。

中山医科大学肿瘤研究所



1997. 4. 11

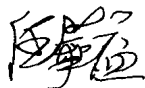
# 前 言

“谈癌色变”，癌症过去一直被认为是不治之症。但随着抗肿瘤药物研究的不断深入和不断更新，临床肿瘤学有了较大的进展。目前，通过适当的治疗，特别是通过合理的综合治疗，使癌症变为可治之症或在相当大的程度上提高癌症患者的生存期，改善生活质量。大量临床实践证明：抗肿瘤药物不仅在治疗全身性疾病和晚期癌症上发挥越来越大的作用，而且，在辅助治疗，尤其是辅助化疗（术前、放疗前化疗）方面是当前研究领域的热点；另一方面，抗肿瘤药物的联合化疗优于单剂化疗。

为了广大的肿瘤临床工作者更好地使用抗肿瘤药物，造福于肿瘤患者，编者特编写这本《抗肿瘤药物临床应用手册》。全书分八章，共收载药物 274 种。内容包括：各种作用机理的杀灭癌细胞的药物；通过调整病人的免疫功能消灭或控制肿瘤的药物，即生物反应调节剂（BRM）；特别介绍辅助治疗方面的抗肿瘤药物，如：升血细胞药、止吐药及镇痛药等。在编写过程中，特别强调目前临床多倾向于新药、新方法与解救的联合化疗方案。并且，在治疗过程中，始终重视宿主免疫功能的提高。

在此感谢肿瘤药理学家潘启超、药学家许树梧两位教授百忙中审阅该稿与斧正。编者虽竭尽所能，惟限于水平，加之时间仓促，错误之处定所难免，敬希读者指正。

湖南省肿瘤医院



1996. 9. 于长沙

# 目 录

## 第一章 直接破坏 DNA 结构及功能的药物

### 一、烷化剂

|              |      |
|--------------|------|
| 1. 氮芥类 ..... | (1)  |
| 氮芥 .....     | (1)  |
| 氧氮芥 .....    | (4)  |
| 甘露醇氮芥 .....  | (4)  |
| 苯丁酸氮芥 .....  | (5)  |
| 溶肉瘤素 .....   | (7)  |
| 美法仑 .....    | (7)  |
| 甲酰溶肉瘤素 ..... | (9)  |
| 抗瘤氨酸 .....   | (10) |
| 甲氧芳芥 .....   | (11) |
| 抗瘤新芥 .....   | (12) |
| 硝卡芥 .....    | (13) |
| 甲尿嘧啶氮芥 ..... | (14) |
| 尿嘧啶氮芥 .....  | (15) |
| 嘧啶苯芥 .....   | (16) |

|                |      |
|----------------|------|
| 胸腺嘧啶氮芥 .....   | (17) |
| 吡甲酸芥 .....     | (17) |
| 磷雌氮芥 .....     | (18) |
| 环磷酰胺 .....     | (19) |
| 异环磷酰胺 .....    | (21) |
| 附：美司钠 .....    | (22) |
| 甘磷酰芥 .....     | (23) |
| 2. 亚硝胺类 .....  | (24) |
| 卡氮芥 .....      | (24) |
| 环己亚硝胺 .....    | (25) |
| 甲环亚硝胺 .....    | (27) |
| 嘧啶亚硝胺 .....    | (28) |
| 哌啶亚硝胺 .....    | (29) |
| 福莫司汀 .....     | (29) |
| 雷诺司汀 .....     | (30) |
| 牛磺莫司汀 .....    | (31) |
| 葡糖亚硝胺 .....    | (32) |
| 葡糖氯乙亚硝胺 .....  | (32) |
| TA-077 .....   | (33) |
| 3. 乙撑亚胺类 ..... | (33) |
| 噻替哌 .....      | (33) |
| 亚胺醌 .....      | (35) |
| 三亚胺醌 .....     | (36) |
| 卡波醌 .....      | (36) |
| 三亚胺嗪 .....     | (38) |
| 4. 磺酸酯类 .....  | (39) |
| 白消安 .....      | (39) |

|                |      |
|----------------|------|
| 5. 环氧乙烷类 ..... | (40) |
| 二溴甘露醇 .....    | (40) |
| 二溴卫矛醇 .....    | (41) |
| 二去水卫矛醇 .....   | (42) |
| 6. 甲基化剂 .....  | (43) |
| 丙卡巴肼 .....     | (43) |
| 达卡巴嗪 .....     | (45) |
| 六甲密胺 .....     | (46) |
| 三甲密醇 .....     | (47) |
| 7. 酰化剂 .....   | (48) |
| 乙亚胺 .....      | (48) |
| 丙亚胺 .....      | (49) |
| 乙双吗啉 .....     | (50) |

## 二、起烷化作用的抗生素及植物药

|              |      |
|--------------|------|
| 1. 抗生素 ..... | (51) |
| 丝裂霉素 C ..... | (51) |
| 博莱霉素 .....   | (52) |
| 平阳霉素 .....   | (54) |
| 博安霉素 .....   | (55) |
| 匹莱霉素 .....   | (56) |
| 链褐霉素 .....   | (56) |
| 新制癌素 .....   | (57) |
| 哌嗪双酮 .....   | (58) |
| 2. 植物药 ..... | (59) |
| 野百合碱 .....   | (59) |

## 三、与 DNA 共价结合的金属化合物

|          |      |
|----------|------|
| 顺铂 ..... | (60) |
|----------|------|

|             |      |
|-------------|------|
| 卡铂 .....    | (61) |
| 环硫铂 .....   | (62) |
| 异丙铂 .....   | (63) |
| 草酸铂 .....   | (63) |
| 四氯环己铂 ..... | (64) |
| 增尼铂 .....   | (65) |
| 依络铂 .....   | (65) |
| 洛巴铂 .....   | (66) |

## 第二章 干扰核酸合成的药物

### 一、二氢叶酸还原酶抑制剂

|                 |      |
|-----------------|------|
| 甲氨喋呤 .....      | (67) |
| 附：甲酰四氢叶酸钙 ..... | (69) |
| 氨喋呤 .....       | (70) |
| 乙基去氮氨喋呤 .....   | (71) |
| 三甲氧喋呤 .....     | (72) |
| 哌利特森 .....      | (73) |

### 二、脱氧胸苷酸合成酶抑制剂

|                 |      |
|-----------------|------|
| 氟尿嘧啶 .....      | (73) |
| 脱氧氟尿苷 .....     | (75) |
| 5'-去氧氟尿嘧啶 ..... | (76) |
| 替加氟 .....       | (77) |
| 优福啶 .....       | (79) |
| 双呋啶 .....       | (79) |
| 卡莫氟 .....       | (80) |
| 依米替氟 .....      | (81) |

### 三、DNA 聚合酶抑制剂

|              |      |
|--------------|------|
| 阿糖胞苷 .....   | (82) |
| 依诺他滨 .....   | (84) |
| 安西他滨 .....   | (85) |
| 双氟脱氧胞苷 ..... | (86) |

### 四、抗嘧啶药

|              |      |
|--------------|------|
| 氮杂胞苷 .....   | (87) |
| 脱氧氮杂胞苷 ..... | (88) |
| 磷乙天冬氨酸 ..... | (88) |

### 五、嘌呤核苷酸合成酶抑制剂

|                    |      |
|--------------------|------|
| 巯嘌呤 .....          | (89) |
| 磺巯嘌呤钠 .....        | (90) |
| 硫鸟嘌呤 .....         | (91) |
| 8-氮杂鸟嘌呤 .....      | (92) |
| 氮唑硫代嘌呤 .....       | (93) |
| 8-重氮鸟嘌呤甲烷磺酸钠 ..... | (94) |
| 克拉屈滨 .....         | (95) |
| 氟达拉滨 .....         | (95) |
| 喷司他丁 .....         | (96) |

### 六、核苷酸还原酶抑制剂

|           |      |
|-----------|------|
| 羟基脲 ..... | (98) |
| 羟基胍 ..... | (99) |

### 七、RNA 还原酶抑制剂

|            |       |
|------------|-------|
| 肌苷二醛 ..... | (99)  |
| 腺苷二醛 ..... | (100) |

## 第三章 干扰蛋白质合成的药物

### 一、影响氨基酸的供应

门冬酰胺酶 ..... (102)

氧代赖氨酸 ..... (103)

### 二、影响核蛋白体的功能

三尖杉酯碱 ..... (104)

高三尖杉酯碱 ..... (105)

### 三、阻止微管蛋白质装配，影响有丝分裂进行

1. 长春碱类 ..... (106)

长春碱 ..... (106)

长春新碱 ..... (108)

长春花碱酰胺 ..... (109)

长春瑞宾 ..... (110)

2. 秋水仙碱类 ..... (113)

秋水仙碱 ..... (113)

秋水仙胺 ..... (114)

秋水仙酰胺 ..... (115)

3. 紫杉醇类 ..... (115)

紫杉醇 ..... (115)

紫杉特尔 ..... (117)

4. 其它 ..... (118)

美登素 ..... (118)

### 四、拓扑异构酶抑制剂

|               |       |
|---------------|-------|
| 1. 喜树碱类 ..... | (119) |
| 喜树碱 .....     | (119) |
| 羟基喜树碱 .....   | (121) |
| 喜树碱-11 .....  | (122) |
| 拓扑特肯 .....    | (122) |
| 2. 鬼臼类 .....  | (123) |
| 鬼臼乙叉甙 .....   | (123) |
| 鬼臼噻吩甙 .....   | (125) |
| 鬼臼酰乙肼 .....   | (126) |
| 鬼臼苄叉甙 .....   | (127) |

## 第四章 影响转录过程的药物

### 一、抗肿瘤抗生素

|                  |       |
|------------------|-------|
| 1. 放线菌素类 .....   | (128) |
| 放线菌素 D .....     | (128) |
| 放线菌素 C .....     | (130) |
| 新福霉素 .....       | (130) |
| 2. 蒽环类 .....     | (131) |
| 柔红霉素 .....       | (131) |
| 去甲柔红霉素 .....     | (132) |
| 二乙氧二酰氧柔红霉素 ..... | (133) |
| 佐柔比星 .....       | (133) |
| 依达比星 .....       | (134) |
| 阿霉素 .....        | (136) |
| 表阿霉素 .....       | (137) |
| 吡喃阿霉素 .....      | (138) |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 阿克拉霉素 .....              | (140) |
| 米托蒽醌 .....               | (141) |
| 胺苯吡啶 .....               | (142) |
| 比生群 .....                | (144) |
| 吡咯蒽醌 .....               | (144) |
| 3. 光神霉素类 .....           | (145) |
| 光辉霉素 .....               | (145) |
| 色霉素 A <sub>3</sub> ..... | (147) |
| 橄榄霉素 .....               | (149) |
| 二、其它 .....               |       |
| 丙脒脘 .....                | (150) |

## 第五章 其它类型抗肿瘤药

|              |       |
|--------------|-------|
| 抗癌锑 .....    | (152) |
| 原卟啉钴 .....   | (153) |
| 汞复宁 .....    | (153) |
| 维丙胍 .....    | (154) |
| 氯尼达明 .....   | (155) |
| 乙酰葡醛酯 .....  | (155) |
| 米特福辛 .....   | (156) |
| 苏洛明 .....    | (157) |
| 骨磷 .....     | (158) |
| 放射性磷酸钠 ..... | (159) |

## 第六章 影响体内激素平衡的抗癌药

### 一、雄激素及抗雄激素类

1. 雄激素 ..... (161)
  - 丙酸睾酮 ..... (161)
  - 甲睾酮 ..... (162)
  - 苯乙酸睾酮 ..... (163)
  - 氟羟甲睾酮 ..... (163)
2. 抗雄激素药 ..... (164)
  - 氟他米特 ..... (164)
  - 尼鲁米特 ..... (165)

### 二、雌激素及抗雌激素类

1. 雌激素 ..... (167)
  - 己烯雌酚 ..... (167)
  - 溴乙酰己烷雌酚 ..... (168)
2. 抗雌激素药 ..... (169)
  - 他莫昔芬 ..... (169)
  - 托瑞米芬 ..... (170)
  - 萘氧啶 ..... (170)
  - 氨鲁米特 ..... (171)
  - 福美司坦 ..... (172)

### 三、孕酮类

- 甲孕酮 ..... (173)
- 甲地孕酮 ..... (175)
- 氟地孕酮 ..... (176)

#### 四、促性腺激素释放素

|            |       |
|------------|-------|
| 亮丙瑞林 ..... | (177) |
| 高瑞林 .....  | (178) |
| 高那瑞林 ..... | (179) |

#### 五、肾上腺皮质激素类及抗皮质激素药

|                  |       |
|------------------|-------|
| 1. 肾上腺皮质激素 ..... | (180) |
| 泼尼松 .....        | (180) |
| 泼尼松龙 .....       | (181) |
| 地塞米松 .....       | (182) |
| 倍他米松 .....       | (183) |
| 2. 抗皮质激素药 .....  | (184) |
| 氯苯二氯乙烷 .....     | (184) |

#### 六、其它

|             |       |
|-------------|-------|
| 甲状腺激素 ..... | (185) |
| 左旋多巴 .....  | (186) |
| 甲麦角林 .....  | (187) |
| 赛庚啶 .....   | (187) |

### 第七章 中草药制剂

#### 一、中草药成分及其制剂

|             |       |
|-------------|-------|
| 斑蝥素 .....   | (189) |
| 斑蝥酸钠 .....  | (190) |
| 去甲斑蝥素 ..... | (190) |
| 甲基斑蝥胺 ..... | (192) |
| 羟基斑蝥胺 ..... | (192) |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 石蒜碱内胺盐 .....          | (193)        |
| 槐果碱 .....             | (194)        |
| 吗特灵 .....             | (194)        |
| 靛玉红 .....             | (195)        |
| 甲异靛 .....             | (196)        |
| 榄香烯 .....             | (197)        |
| <b>二、中草药粗制品 .....</b> | <b>(198)</b> |
| 肿节风制剂 .....           | (198)        |
| 复方天仙胶囊 .....          | (198)        |
| 平消片(胶囊) .....         | (199)        |
| 冬凌草制剂 .....           | (199)        |
| 复方木鸡冲剂 .....          | (200)        |
| 抗癌平丸剂 .....           | (200)        |
| 金克槐耳冲剂 .....          | (200)        |
| 宣乌片 .....             | (201)        |
| 莲花片 .....             | (201)        |
| 掌叶半夏制剂 .....          | (202)        |
| 柘木制剂 .....            | (202)        |
| 藤黄制剂 .....            | (202)        |
| 野艾制剂 .....            | (203)        |
| 回生口服液 .....           | (203)        |
| 生灵丸 .....             | (204)        |
| 棉酚片 .....             | (204)        |
| 替保片 .....             | (205)        |
| 芦笋精冲剂 .....           | (205)        |
| 香葵油栓剂 .....           | (206)        |
| 莪术油制剂 .....           | (206)        |