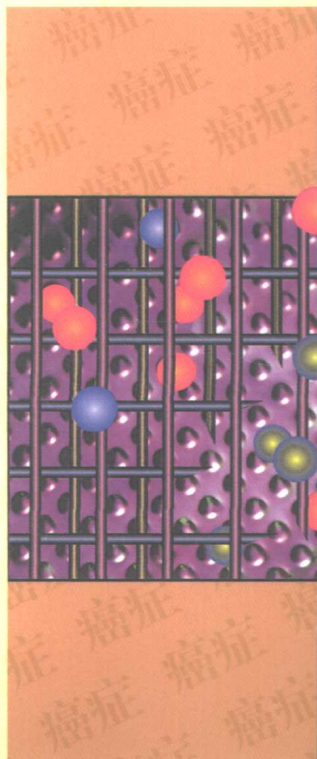


原书第五版

癌症化疗

手册 Handbook of Cancer Chemotherapy

〔美〕罗兰 T. 斯基尔 主编



科学出版社

Handbook of Cancer Chemotherapy

癌症化疗手册

(原书第五版)

[美] 罗兰 T. 斯基尔 主编

于世英 主译

科学出版社

2002

本书涉及药物的适应证、不良反应和使用剂量,但这些情况不是一成不变的。请读者务必仔细阅读厂家在药品包装上的说明。

图书在版编目(CIP)数据

癌症化疗手册/[美]罗兰 T.斯基尔(Skeel, R.T.)主编;于世英主译.-北京:科学出版社,2002.2

ISBN 7-03-009872-2

I. 癌… II. ①斯…②于… III. 癌-药物治疗-手册
IV. R730.53-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 079395 号

北京市版权局版权登记号:01-2000-1927

Handbook of Cancer Chemotherapy/Roland T. Skeel.-5th ed.

Published by arrangement with Lippincott Williams & Wilkins Inc. USA

ISBN 0-7817-1617-9

Copyright © 1999 Lippincott Williams & Wilkins

Chinese translation © 2002 Science Press

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新蕾印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2002年2月第 一 版 开本:787×960 1/32

2002年2月第一次印刷 印张:24 3/4

印数:1—3 000 字数:686 000

定价:68.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈新欣〉)

前 言

第五版《癌症化疗手册》保留了第四版中大多数实用的内容。在高剂量化疗与造血干细胞及细胞因子支持治疗一章中,增加了对外周血干细胞移植更深入研究的知识,尤其是在乳腺癌和淋巴病的临床应用方面的知识。本书增加了过去5年开始应用的大量新药和生物制剂,介绍其主要适应证、常用剂量、用药方法及不良反应。本书还对许多老药的内容进行了增补。

在介绍各种类型肿瘤的各论中,反映了临床的最新进展,并提出了今后发展方向。此版特别增加了治疗基础理论和支持治疗两章。由于癌症普查对于降低癌症死亡率是十分重要的,因此在附录中增加了美国癌症学会的癌症普查指南。在附录中还列出了癌症相关信息的因特网网址。

本手册仍然保持其原有的实用、便于携带的特色。本手册能向临床各科医师、家庭医师、肿瘤专业护士、药剂师和医学生提供有价值的参考资料。本手册甚至也便于病人及家属阅读,以使他们获得有助于癌症治疗的相关知识。与其他书不同,本手册对大多数成人癌症既介绍了最新理论知识,也介绍了安全化疗所必

需认识的特殊问题。

关于细胞生长和死亡的基本机制等癌症分子学基础研究进展,将从根本上促进癌症内科治疗的进步。在过去的几年中,人们开始认识到,通过干扰癌基因或癌基因产物,或通过抑癌基因或抑癌基因产物的表达的治疗方法是一种有前途的特异性和有效的治疗方法。最近开始应用的美罗华(Rituximab)及 Trastuzumab, 鸣响了基于癌症细胞发生、生长及转移生物学研究基础而研制的新型生物制剂的第一枪。美罗华是一种抗 CD20 抗原的鼠/人单克隆抗体,正常 B 淋巴细胞表面表达 CD20 抗原。Trastuzumab 是一种人源性抗细胞表面 HER2 生长因子受体(p185^{HER2})的单克隆抗体。

用化疗或其他全身治疗的方法治愈癌症是许多人长期向往的目标,这些人包括:癌症研究工作者、每天面临着焦虑的癌症病人的医生及其他医务工作者、癌症病人及其家属。对于一些常见的癌症,化疗可能治愈其中少部分,尤其是局限无转移的病变,化疗也可能治疗某些较晚期的癌症如淋巴瘤。对于大多数癌症病人来说,化疗仅能达到姑息治疗的作用。虽然,晚期癌症病人治愈的情况尚不常见,但是人们仍然在不断研究,研究如何促进宿主自身对癌症的生物学反应,如何支持病人耐受强烈的抗癌治疗。这些研究使一些癌症的治疗效果得到改善。当前正在进行的生物学治疗与化疗相结合的临床试验为加快癌症治疗研究的步伐显示出现实的希望。我们相信,此手册的再版将为医生、护士及其他医务工作者提供有价值的信息资料。

罗兰 T. 斯基尔
(于世英 译)

作者名录

主 编: Roland T. Skeel, M.D.

原出版者: Lippincott Williams & Wilkins

原 作 者:

Jane B. Alavi, M.D.

Associate Professor, Department of Medicine Division of Hematology and Oncology, University of Pennsylvania, 3400 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104

Robert S. Benjamin, M.D.

Department of Melanoma/Sarcoma Medical, Oncology, M.D. Anderson Cancer Center, 1515 Holcombe Boulevard, Box 77, Houston, Texas 77030

Eduardo D. Bruera, M.D.

Grey Nuns Community Hospital and Health Center, Palliative Care Program, 1100 Youville Drive West, Room 4324, Edmonton, Alberta T6L 5X8, Canada

Charles S. Cleeland, M.D.

McCullough Professor of Cancer Research, Pain Research Group, University of Texas, M.D. Anderson Cancer Center, 1100 Holcombe Boulevard, Box 221, Houston, Texas 77030-4095

Ronald C. DeConti M.D.

Medical Director, Medical Oncology, H. Lee Moffitt Cancer Center &
Research Institute, 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612

Kathy S.N. Franco-Bronson, M.D.

Director of Residency Training, Head of Consultation-Liaison Psychiatry, Department of Psychiatry and Psychology, Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Room P-57, Cleveland, Ohio 44195-5001

Walter H. Gajewski, M.D.

Brown University School of Medicine, Women and Infants Hospital, 101
Dudley Street, Providence, Rhode Island 02905-2499

Patricia A. Ganz, M.D.

Director Division of Cancer Prevention and Control Research, Josson
Comprehensive Cancer Center, Los Angeles, California

C.O. Granai, M.D.

Brown University School of Medicine, Women and Infants Hospital, 101
Dudley Street, Providence, Rhode Island 02905-2499

John P. Greer

Department of Medicine, Division of Hematology, Vanderbilt University
School of Medicine, 2220 Pierce Avenue, Room 551, MRB-2,
Nashville, Tennessee 37232-6305

Lynne Jahnke, M.D.

Division of Hematology and Oncology, Kaiser-Permanente Hospital, San
Francisco, California

Chatchada Karanes, M.D.

Professor, Division of Hematology and Oncology, Barbara Ann Karmanos Cancer Institute, Wayne State University School of Medicine, Harper Hospital, 3990 John R Street, 4 Violet South, Detroit, Michigan 48201

Nurjehan A. Khan, M.D.

Medical Director, Blood Services, American Red Cross, Western Lake Erie Region, 3510 Executive Parkway, Toledo, Ohio 43606

Samir N. Khleif, M.D.

National Cancer Institute—Bethesda Naval Hospital, 8901 Wisconsin Avenue, Building 8, Room 5101, Bethesda, Maryland 20889-5101

Neil A. Lachant, M.D., F.A.C.P.

Professor of Medicine and Oncology, Barbara Ann Karmanos Cancer Institute, Wayne State University School of Medicine, Division of Hematology / Oncology, Harper Hospital, 3990 John R Street, 4 Brush South, Detroit, Michigan 48201

Robert D. Legare

Brown University School of Medicine, Women and Infants Hospital, 101 Dudley Street, Providence, Rhode Island 02905-2499

Rodger D. MacArthur, M.D.

Associate Professor, Division of Infectious Disease, Wayne State University, 4201 St. Antoine; UHC 7D, Detroit, Michigan 48201

John C. Marsh, M.D.

Professor of Medicine (Emeritus), Departments of Internal Medicine and Pharmacology, Yale University School of Medicine, P.O. Box 208032, 333 Cedar Street, New Haven, Connecticut 06520-8032

Larry Nathanson, M.D. , F.A.C.P.

Professor of Medicine (Emeritus), Department of Medicine, S.U.N.Y.
Stony Brook of Medicine, Oncology Consultants, 3 Gray Gardens
East, Cambridge, Massachusetts 02138

Craig R. Nichols, M.D.

Division Chief, Department of Hematology and Medical Oncology, 3181
SW Sam Jackson park Road, OP 28, Portland, Oregon 97201

Martin M. Oken, M.D.

Director, Virginia-Piper Cancer Institute, Abbot-Northwestern, 800
East 28th Street, Minneapolis, Minnesota 55407-3799

Carol S. Palackdharry, M.D. , M.S.

Medical College of Ohio, P.O. Box 10008, Teledo Ohio 43614

David R. Parkinson, M.D.

Novartis, Oncology Therapeutics, 59 Rout # 10, East Hanver, New
Jersey 07936-1080

Walter D.Y. Quan, Jr, M.D.

Assistant Clinical Professor, Department of Medicine, Division of
Hematology and Oncology, Case Western Reserve University, St.
Luke's Medical Center, Cleveland, Ohio 44139

Scott B. Saxman. M.D.

Assistant Professor, Department of Medicine, Indiana University School
of Medicine, 535 Barnhill Drive, Room RT 440, Indianapolis, Indi-
ana 46202

David J. Schifeling, M.D. , F.A.C.P.

Marshfield Clinic, Regional Cancer Center, 900 West Clairemont Av-

enue, Eau Claire, Wisconsin 54701

Joan H. Schiller, M.D.

Professor, Department of Medicine, Medical Oncology, University of Wisconsin Medical School, 600 Highland Avenue, Room K4 / 666, Madison, Wisconsin 53792-0001

Roland T. Skeel, M.D.

Chief of Hematology and Oncology, Department of Medicine, Medical College of Ohio, Richard D. Ruppert Health Center, 3120 Glendale Avenue, Toledo, Ohio 43614-5809

Mary R. Smith, M.D.

Professor, Associate Dean for Clinical Undergraduate and Graduate Medical Education, Medical College of Ohio, 3045 Arlington Avenue, Toledo, Ohio 43614-5805

Richard S. Stein, M.D.

Associate Professor, Department of Medicine, Division of Hematology, Vanderbilt University School of Medicine, 2220 Pierce Avenue, Room 551, MRB-2, Nashville, Tennessee 37232-6305

Janelle Tipton, M.S.N., R.N., O.C.N.

Medical College of Ohio, 3045 Arlington Avenue Room 4114, P.O. Box 10008, Toledo, Ohio 43614

Salvatore Veltri, M.D.

Medical College of Ohio, P.O. Box 10008, 3045 Arlington Avenue, Toledo, Ohio 43614

David H. Vesole, M.D., Ph., F.A.C.P.

Associate Professor of Medicine, Clinical Director, Bone Marrow Trans-

plant Program, Medical College of Wisconsin, 9200 West Wisconsin Avenue, Milwaukee, Wisconsin 53226

Jamie H. Von Roenn , M.D.

Associate Professor of Medicine, Division of Hematology / Oncology,
Northwestern University Medical School, 233 E. Erie, Suite 700,
Chicago, Illinois 60611

Peter White, M.D.

Medical College of Ohio, P.O. Box 10008, 3045 Arlington Avenue,
Toledo, Ohio 43614

Kristi S. Williams, M.D.

Medical College of Ohio, P.O. Box 10008, 3045 Arlington Avenue,
Toledo, Ohio 43614

目 录

第一篇 合理化疗的基本原理及值得考虑的问题

第 1 章 癌症化疗生物学及药理学基础	(3)
一、化疗抗癌作用机制	(3)
二、肿瘤细胞动力学和化疗	(6)
三、联合化疗	(12)
四、抗肿瘤药物的耐药现象	(15)
第 2 章 生物调节剂治疗的原理及其在癌症治疗中的 作用	(20)
一、生物治疗的概念和方法	(20)
二、生物调节剂	(20)
三、肿瘤生物治疗的策略	(27)
四、生物治疗的毒性反应	(31)
五、肿瘤生物治疗的现状	(33)
第 3 章 癌症患者的系统评估和治疗的远期并发症	(36)
一、诊断的确立	(36)
二、分期	(37)
三、身体一般状况	(39)
四、化疗疗效	(41)
五、不良反应	(45)
六、化疗的远期毒性反应	(53)
第 4 章 癌症治疗方法的选择	(59)
一、明确治疗目的	(59)
二、选择病症治疗的方法	(60)
三、姑息性医疗照顾	(62)

第二篇 化疗药物和生物调节剂及其应用

第5章 抗癌药及生物调节剂:分类、适应证及毒性作用	
.....	(67)
一、药物分类	(67)
二、临床应用的化疗药及生物制剂	(74)
三、临床常用化疗药及生物调节剂	(79)
第6章 高剂量化疗与造血干细胞及细胞因子支持治疗	
.....	(171)
一、基本原理	(172)
二、造血干细胞移植协同高剂量化疗的适应证	(173)
三、高剂量化疗的药物	(175)
四、全身放射治疗	(180)
五、预处理方案	(182)
六、造血干细胞	(186)
七、造血生长因子和细胞因子	(190)
八、高剂量化疗方案的毒性反应	(192)
九、疗效及长期生存情况	(192)
十、展望	(201)

第三篇 癌症化疗

第7章 头颈部癌	(207)
一、常见而具有争议的特征	(208)
二、首次治疗	(209)
三、分期	(210)
四、化疗	(211)
五、支持处理	(222)
六、癌症预防	(224)
第8章 肺癌	(226)
一、病原学	(226)
二、分子生物学	(226)
三、普查	(227)

四、非小细胞肺癌	(227)
五、小细胞肺癌	(235)
六、姑息治疗	(239)
第 9 章 胃肠道恶性肿瘤	(244)
一、食管癌	(244)
二、胃癌	(250)
三、小肠癌	(256)
四、大肠癌	(259)
五、肛管癌	(266)
第 10 章 胰腺癌、肝癌、胆囊癌和胆管癌	(270)
一、胰腺癌	(270)
二、恶性胰岛细胞瘤	(276)
三、壶腹部肿瘤	(279)
四、胆管癌	(279)
五、胆囊癌	(280)
六、原发性肝癌	(281)
第 11 章 乳腺癌	(286)
一、自然病史、评估和治疗模式	(286)
二、化疗和内分泌治疗	(295)
第 12 章 妇科肿瘤	(314)
一、宫颈癌	(314)
二、子宫内膜癌	(321)
三、输卵管癌	(327)
四、卵巢癌	(328)
五、妊娠滋养细胞肿瘤	(337)
六、外阴癌	(344)
第 13 章 泌尿及男性生殖系统肿瘤	(355)
一、肾癌	(355)
二、膀胱癌	(358)
三、前列腺癌	(363)
四、睾丸肿瘤[生殖细胞肿瘤(GCTs)]	(368)
五、阴茎癌	(372)

第 14 章 甲状腺癌和肾上腺癌	(375)
一、甲状腺癌	(375)
二、肾上腺癌	(383)
第 15 章 黑色素瘤和其他皮肤恶性肿瘤	(394)
一、黑色素瘤	(394)
二、非黑色素瘤皮肤癌	(407)
第 16 章 原发及转移性脑肿瘤	(415)
一、发病情况与肿瘤特征	(415)
二、治疗方法:脑原发性与转移性肿瘤	(416)
三、化学治疗	(418)
四、脑水肿的治疗	(423)
五、癫痫的治疗	(424)
第 17 章 软组织肉瘤	(427)
一、分类和治疗方法	(427)
二、化疗	(433)
第 18 章 骨肉瘤	(440)
一、分期	(440)
二、尤文肉瘤	(443)
三、骨肉瘤	(446)
四、骨恶性组织细胞瘤	(451)
五、软骨肉瘤	(451)
第 19 章 急性白血病	(453)
一、诊断和分类	(453)
二、初始支持治疗	(455)
三、急性白血病的治疗原则和方法	(458)
四、成人急性髓性白血病的治疗	(459)
五、成人急性淋巴细胞白血病的治疗	(473)
六、需要处理的一些问题	(487)
七、生长因子	(495)
第 20 章 慢性白血病	(499)
一、慢性髓性白血病(CML)	(499)
二、慢性淋巴细胞白血病	(504)

三、毛细胞白血病	(511)
四、成人 T 细胞白血病和淋巴瘤	(514)
第 21 章 骨髓增殖性疾病和骨髓增生异常综合征	(517)
一、骨髓增生综合征	(517)
二、骨髓增生异常综合征 (MDSs)	(523)
第 22 章 霍奇金病	(528)
一、病理学类型	(528)
二、临床分期	(529)
三、霍奇金病的治疗	(532)
第 23 章 非霍奇金淋巴瘤	(543)
一、非霍奇金淋巴瘤的病理学分类	(543)
二、分期	(549)
三、非霍奇金淋巴瘤的放射治疗	(553)
四、低度恶性非霍奇金淋巴瘤	(553)
五、中度恶性淋巴瘤的治疗	(557)
六、高度恶性淋巴瘤的治疗	(564)
七、其他病理类型的非霍奇金淋巴瘤	(565)
八、治疗中应重视的问题	(567)
九、小结	(570)
第 24 章 多发性骨髓瘤和其他浆细胞疾病	(573)
一、概论	(573)
二、多发性骨髓瘤	(574)
三、瓦尔登斯特伦巨球蛋白血症	(586)
四、重链病	(587)
五、淀粉样病	(588)
六、单克隆 γ 球蛋白病	(588)
第 25 章 原发病灶不明的转移癌	(591)
一、原则及治疗目的	(591)
二、诊断评估	(593)
三、治疗	(595)
第 26 章 人类免疫缺陷病毒感染相关的恶性肿瘤	(599)
一、概况	(599)

二、卡波济肉瘤(KS)	(599)
三、非霍奇金淋巴瘤	(604)
四、原发于中枢神经系统的淋巴瘤(PCNSL)	(608)
五、宫颈癌	(609)
六、其他恶性疾病	(610)

第四篇 癌症病人的对症支持治疗 及值得考虑的问题

第 27 章 癌症化疗的不良反应	(615)
一、急性反应	(615)
二、恶心呕吐	(619)
三、与化疗相关的其他急性并发症	(623)
第 28 章 感染:病因、治疗和预防	(634)
一、感染的原因	(634)
二、感染的治疗	(638)
三、预防感染	(651)
第 29 章 凝血异常和输血疗法	(657)
一、恶性肿瘤中的血栓栓塞	(657)
二、癌症患者的出血	(665)
三、恶性肿瘤患者凝血功能的实验室评价	(668)
四、恶性肿瘤病人出血综合征的治疗	(671)
第 30 章 肿瘤危急症处理	(681)
一、脊髓压迫	(681)
二、脑水肿	(684)
三、上腔静脉综合征	(686)
四、过敏反应	(688)
五、呼吸衰竭	(690)
六、肿瘤溶解综合征	(691)
七、高钙血症	(693)
八、骨转移	(699)
第 31 章 恶性胸腔、腹腔、心包积液及脑脊膜浸润	(704)
一、胸腔积液	(704)