

EXING ZHONGLIU FEISHOUSHU ZHILIAO
CHANGJIAN BINGFAZHENG FANGZHI

○ 主编 王旬果 孙福銓 刘日芬

恶性肿瘤非手术治疗 常见并发症防治

 科学技术文献出版社

恶性肿瘤非手术治疗 常见并发症防治

主 编	王旬果	孙福奎	刘曰芬
副主编	卞 侠	陈少平	常树宝
	郭燕春	李英刚	李乃春
	刘炳义	刘伟欣	刘翠霞
	刘庆兰	平殿芬	宋利强
	孙 胜	徐珍珍	王景云
	王建军	王海峰	杨建美
	周曰莲	赵明锐	

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

恶性肿瘤非手术治疗常见并发症防治/王旬果,孙福奎,刘曰芬主编.-北京:科学技术文献出版社,2005.11

ISBN 7-5023-5149-3

I. 恶… II. ①王… ②孙… ③刘… III. 癌-并发症-防治
IV. R730.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 119282 号

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话 (010)58882959,(010)58882958(传真)
图书发行部电话 (010)68514035(传真),(010)68514009
邮 购 部 电 话 (010)58882952
网 址 <http://www.stdph.com>
E-mail: stdph@istic.ac.cn
策 划 编 辑 李 静
责 任 编 辑 陈家显
责 任 校 对 赵文珍
责 任 出 版 王芳妮
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 北京国马印刷厂
版 (印) 次 2005 年 11 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 850×1168 32 开
字 数 311 千
印 张 13
印 数 1~6000 册
定 价 26.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书分三篇,共 24 章,分别详细地介绍了恶性肿瘤化学治疗的常见并发症防治;放射治疗的常见并发症防治;肿瘤其他治疗方法的并发症防治。该书的技术内容具有系统、全面、翔实、实用的特点,是一本很有参考价值的书。可供医生、医护人员、患者及其家属阅读。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。

科学技术文献出版社



科学技术文献出版社方位示意图

作 者 简 介

王旬果,男,45岁,1984年毕业于青岛医学院,医学硕士,副主任医师,山东省东营市人民医院肿瘤中心主任,东营市肿瘤血液专业委员会主任委员,山东省肿瘤专业委员会委员,山东省放射治疗专业委员会委员,山东省核医学专业委员会委员。东营市科技拔尖人才,有两项科研获东营市科技进步二、三等奖,2004年刚鉴定一项成果达国内领先水平,发表医学论文30余篇,获医学专利四项,1997年主编《临床常见恶性肿瘤的诊断与治疗》一书由科学技术文献出版社出版发行。由于不懈的努力,在肿瘤综合治疗方面在当地有一定影响,并带领大家完成了多项新技术。

序 言

恶性肿瘤是威胁当代人类健康乃至生命的最可怕杀手之一,且其发病率近年来明显增加,据世界卫生组织(WHO)预测:到2025年肿瘤发病率仍将继续增加。因此,提高恶性肿瘤的治愈率、延长肿瘤患者的生存时间是广大肿瘤工作者的重要任务。

随着科学技术的进步发展,肿瘤非手术治疗的方法越来越多,主要包括:1. 应用物理性、化学性或生物性方法局部治疗肿瘤,如放疗、激光治疗、热疗和冷冻治疗;应用抗肿瘤药物、无水酒精等局部涂抹或注射杀灭肿瘤。2. 针对肿瘤播散和转移特点的内科治疗,主要是应用抗肿瘤药物进行全身治疗。3. 考虑患者机体免疫力和抗癌能力的生物治疗。4. 封闭肿瘤表面特异受体的单克隆抗体,即靶向治疗。此外,还有企图阻止肿瘤新生血管的治疗、企图改变肿瘤调控的基因治疗等等。上述非手术治疗方法的进一步发展和完善,定会使肿瘤45%的治愈率得到进一步提高,特别是使中、晚期肿瘤患者的生活质量得到明显改善。

非手术治疗在给肿瘤患者带来益处的同时也必然带

来一些并发症,而且晚期患者越多、患者生存时间越长,并发症就会表现得越多、越充分,这给患者带来一些“医源性”痛苦,甚至是心理上的“恐惧感”。非手术治疗尤其是化疗、放疗的副作用、并发症被老百姓广泛流传,有些是有夸大的成分。因此,无论是对年轻医生、实习医生、基层单位的医护人员,还是对患者、家属都非常有必要了解,掌握非手术治疗的副作用,并发症及其相关问题,一方面预防或及时处理相关治疗的并发症;另一方面消除因对此了解不深而引起的误会或过度防御,真正造福于肿瘤患者。

目前,在非手术治疗并发症防治方面尚缺乏系统性的参考书目,相信本书的编辑出版,将会填补该领域的不足;同时为年轻医师、实习医师、基层单位的医护人员,甚至患者及家属提供有益的帮助。关于恶性肿瘤的治疗,疗效与并发症是矛盾的对立统一体,我们应该坚持综合治疗的原则、合理应用各种非手术治疗方法,尽可能减少副作用、并发症,同时提高肿瘤的局部控制率和患者的生存率,这就要求临床医务工作者权衡利弊。该书的出版发行也必将对肿瘤的全程规范化诊治起到积极的推动作用。

祝贺《恶性肿瘤非手术治疗常见并发症防治》一书出版发行。

山东大学齐鲁医院

程玉峰

2005年9月6日 星期二

于泉城济南

前 言

癌症研究一直集中于对癌症发病机制的探讨以及现在肿瘤病人的治疗,随着医学技术的不断进步,肿瘤病人治疗后长期生存者的数量逐年增加,已发展成为一个特定人群。根据世界卫生组织的统计,1996 年全世界共有 1 790 万癌症病人达到 5 年生存率。美国 1998 年生存 5 年以上病人有 700 万,该年新发癌症 140 万,估计其中 60% 能获 5 年以上生存率。但是,癌症治疗通常对病人机体伤害较大,长期生存者是否仍在遭受并发症折磨,如果有如何在治疗的开始阶段即有意识地予以防治,并对出现的远期并发症给予积极治疗。目前,在肿瘤的综合治疗中,除外科手术外,肿瘤的放射治疗及化学治疗仍是主要治疗手段。然而,不管是放射治疗还是化学治疗既对恶性肿瘤细胞有杀灭作用,同时又对正常组织细胞有一定的损伤作用,并且有时,如果适应证掌握不确切或治疗适度掌握不够,会带来严重并发症,严重影响病人的生活质量,因此,在肿瘤非手术综合治疗中如何有效地防止并发症的发生显得尤为重要,目前很少见到系统介绍肿瘤非手术治疗并发症防治方面的书籍,为此,我们系统地

复习了大量相关资料,结合作者的工作经验,全面阐述了肿瘤放射治疗、化疗、生物治疗、热疗、介入治疗及微创治疗常见并发症的防治,期望对同道有所帮助,能够在治疗肿瘤的同时,尽最大限度地减少并发症的发生,以期提高病人的生活质量。

在化疗并发症防治章节中,重点介绍了细胞毒性药物化疗不良反应的概况、分类,抗癌药物安全应用的基本原则,以及常用抗癌药物的基本特点,其中对每个抗癌药物遵循“作用机制、主要适应证、用法、不良反应及注意事项”这样一个顺序编写,突出简易、明晰、容易掌握的特点。对各系统毒性的发生机制、临床特点、相关因素、防治措施等进行详细系统的阐述,具有全面、翔实、实用的特点。

在放射治疗并发症防治相关章节中,阐述了正常组织的耐受剂量,早反应组织及晚反应组织的特点,并按放射治疗部位的不同,系统论述了放射治疗的常见并发症及防治,并特别强调了放疗的并发症关键在预防,因为一旦产生并发症,通常没有好的治疗办法,而且有些并发症往往产生灾难性的结果,严重影响病人的生活质量。

在本书的第三篇中介绍了肿瘤非手术治疗其他手段的常见并发症及防治,反映了该书的系统性及全面性,是本书的特点。

在多学科参与肿瘤治疗的综合治疗方案中,放射治疗、化疗及外科手术,都对病人的生活质量产生不同的影响,因而在记录与处理晚期反应时,仍应由各学科分析与

记录,讨论处理方法。在治疗恶性肿瘤时,治愈率和局部控制率与治疗方法产生的晚期反应、损伤形成强烈的矛盾,这就要求临床医务工作者权衡利弊,采用综合治疗的方法,尽可能减少晚期反应、损伤,同时提高局部控制率和生存率。如果能达到既有较高的生存率,又有较好的生活质量,那么这将是肿瘤治疗的最高、最完美的境界,面对这个挑战,肿瘤专业各学科都应尽力而为。

在本书出版之际,我们向给予热情支持的编者所在单位的领导和同仁们表示衷心的感谢。山东大学、齐鲁医院著名肿瘤学专家程玉峰教授在百忙中亲自审阅并撰写序言,这对我们是极大的鼓舞和鞭策。另外,有本科室的许多同志对书的整理做了大量的工作,付出了辛勤的劳动,在此一并致谢。

当我们把本书奉献在读者面前的时候,轻松之余惶恐之情又生,由于时间仓促,水平有限,错误和缺点在所难免,恳请同仁们在阅读本书后不吝赐教,使本书日后更臻完美。

目 录

第一篇 化学治疗的常见并发症防治

第 1 章 常用化疗药物的基本特点及注意事项	(3)
第一节 烷化剂	(3)
第二节 抗代谢药	(14)
第三节 抗肿瘤抗生素	(27)
第四节 抗肿瘤植物类药	(37)
第五节 重金属及其他杂类	(52)
第六节 激素类	(57)
第七节 骨溶解抑制剂	(73)
第八节 分子靶向药物	(78)
第 2 章 化疗药物的刺激性毒性	(83)
第一节 化疗药物的血管外渗漏	(83)
第二节 药物性静脉炎	(88)
第三节 其他血管并发症	(91)
第 3 章 消化道毒性	(92)
第一节 恶心、呕吐	(92)
第二节 食欲不振	(104)

第三节	口腔并发症·····	(105)
第四节	食道炎·····	(109)
第五节	腹泻·····	(110)
第六节	便秘·····	(110)
第4章	肝脏毒性·····	(114)
第一节	概述·····	(114)
第二节	引起肝损伤的化疗药物·····	(116)
第三节	化疗药物致肝损害的防治·····	(118)
第5章	心脏毒性及其防治药物·····	(123)
第一节	蒽环类化疗药物致心脏毒性·····	(123)
第二节	非蒽环类化疗药物致心脏毒性·····	(127)
第6章	化疗药物致造血系统毒性·····	(132)
第一节	一般升血药·····	(132)
第二节	激素类升血药·····	(133)
第三节	新型升血药·····	(133)
第7章	化疗药物致肺毒性·····	(139)
第一节	化疗药物肺损害的机制·····	(139)
第二节	临床表现·····	(141)
第三节	肺毒性分类·····	(142)
第四节	引起肺损害的典型药物·····	(142)
第8章	化疗药物致肾毒性·····	(151)
第一节	化疗药物引起肾脏损害的机制·····	(151)
第二节	化疗药物致肾毒性的临床表现·····	(153)

第三节	常见致肾脏毒性的化疗药物	(153)
第四节	防治	(155)
第9章	化疗药物致神经系统毒性	(159)
第一节	化疗药物致中枢神经系统毒性	(159)
第二节	化疗药物致周围神经系统毒性	(162)
第三节	防治	(164)
第10章	化疗药物致生殖系统毒性	(167)
第一节	化疗药物致男性生殖系统毒性	(167)
第二节	化疗药物致女性生殖系统毒性	(169)
第三节	防治	(171)
第11章	化疗药物致内分泌系统毒性	(172)
第一节	致内分泌系统毒性的常见化疗药物	(172)
第二节	常见内分泌功能障碍及治疗	(173)
第12章	化疗药物致第二肿瘤	(174)
第一节	化疗药物诱发肿瘤的机制	(174)
第二节	原发肿瘤与第二肿瘤的关系	(175)
第二篇 放射治疗的常见并发症防治		
第13章	正常组织放射损伤	(181)
第一节	概述	(181)
第二节	正常组织结构组分及反应模式	(182)
第三节	放射损伤及修复	(184)
第四节	早期和晚期放射反应的发生机制	(186)
第五节	不同正常组织的体积耐受剂量	(188)

第 14 章	神经系统放射性损伤	(195)
第一节	概述	(195)
第二节	放射性脑损伤	(198)
第三节	放射性脑损伤与智能减退	(206)
第四节	放射性脊髓病	(211)
第五节	放射性周围神经损伤	(215)
第 15 章	胸部放射性损伤	(219)
第一节	肺的放射性损伤	(219)
第二节	心脏的放射性损伤	(228)
第三节	食管的放射反应和放射损伤	(236)
第四节	乳腺的放射性损伤	(241)
第 16 章	腹部及盆腔脏器的放射性损伤	(245)
第一节	肝脏的放射性损伤	(245)
第二节	胃肠道的放射反应和放射损伤	(251)
第三节	肾脏的放射损伤	(259)
第四节	膀胱、尿道、输尿管的放射性损伤	(266)
第五节	女性生殖道的放射损伤	(272)
第六节	睾丸的放射损伤	(276)
第 17 章	肌肉组织及骨、关节的放射性损伤	(278)
第一节	肌肉组织的放射损伤	(278)
第二节	骨、关节的放射性损伤	(280)
第 18 章	放射对造血系统的损伤	(290)
第一节	全身大面积照射的造血系统的损伤	(290)

第二节 局部照射对造血系统的影响·····	(296)
第 19 章 头部器官的放射性损伤及防治 ·····	(298)
第一节 眼睛和附属器的放射损伤·····	(298)
第二节 放射性口腔损伤·····	(306)
第三节 放射性头颈部软组织纤维化·····	(312)
第四节 放射性中耳损伤·····	(313)
第 20 章 放射性内分泌腺及皮肤的放射性损伤 ·····	(314)
第一节 放射性内分泌腺损伤·····	(314)
第二节 皮肤的放射性损伤·····	(321)
第 21 章 放化疗联合治疗的毒性及放射的致癌作用 ·····	(328)
第一节 放化疗联合治疗的毒性作用·····	(328)
第二节 放疗后继发癌症·····	(331)
第三篇 肿瘤其他治疗方法的并发症防治	
第 22 章 微创治疗肿瘤常见并发症防治 ·····	(337)
第一节 肝肿瘤酒精注射疗法的常见并发症防治·····	(337)
第二节 氩氦刀治疗肿瘤的并发症防治·····	(339)
第三节 射频消融治疗恶性肿瘤常见并发症及防治·····	(342)
第四节 恶性肿瘤的电化学治疗常见并发症及防治·····	(343)
第五节 前列腺癌内放射治疗并发症及防治·····	(346)
第六节 热疗并发症的防治·····	(347)
第 23 章 肿瘤介入治疗并发症防治 ·····	(357)
第一节 概述·····	(357)
第二节 穿刺技术和导管导丝引起的并发症·····	(360)

第三节	头颈部疾病介入治疗的预防及治疗·····	(361)
第四节	肺癌介入治疗的并发症及处理·····	(369)
第五节	肝癌介入治疗的并发症防治·····	(370)
第六节	外周血管疾病介入治疗的并发症·····	(376)
第 24 章	肿瘤生物治疗的并发症及防治 ·····	(381)
第一节	IL-2 和 LAK 细胞、TIL 细胞的毒副作用及防治 ·····	(381)
第二节	干扰素的毒副作用与防治·····	(386)
第三节	其他生物应答修饰剂的毒副作用及防治·····	(389)