

Diagnosis and Therapeutics
of Tumor Complication

肿瘤并发症 的 诊断与治疗

◆ 主 编 高文斌 王若雨 梁文波



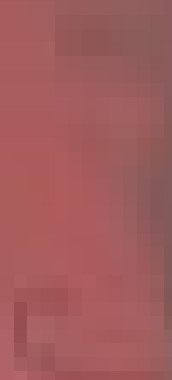
人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

Diagnosis and Therapeutics
of Tumor Complication

肿瘤并发症的 诊断与治疗

王树军 周建民 王树刚 编著



人民军医出版社

www.jjmm.com.cn

肿瘤并发症的 诊断与治疗

DIAGNOSIS AND THERAPEUTICS
OF TUMOR COMPLICATION

主 编 高文斌 王若雨 梁文波

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

肿瘤并发症的诊断与治疗/高文斌,王若雨,梁文波主编. —北京:人民军医出版社,
2009.3

ISBN 978-7-5091-2516-8

I. 肿… II. ①高…②王…③梁… III. 肿瘤-并发症-诊疗 IV. R730.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 012625 号

策划编辑:秦速励 文字编辑:陈 鹏 责任审读:余满松

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社

经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱

邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927270;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927286

网址:[www. pmmp. com. cn](http://www.pmmp.com.cn)

印刷:北京京海印刷厂 装订:恒兴印装有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:31.75 字数:992千字

版、印次:2009年3月第1版第1次印刷

印数:0001~3000

定价:138.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

内容提要

本书以当前临床肿瘤诊疗过程中常用的外科手术、化学治疗、放射治疗、介入治疗、生物治疗、中医中药治疗以及部分肿瘤治疗新技术为重点,共分 18 章系统阐述了肿瘤临床诊疗过程中由于肿瘤本身以及诊治的过程而引发的心血管、呼吸、消化、泌尿、神经、血液系统、骨及骨关节、皮肤肌肉的并发症以及肿瘤疼痛综合征、食欲缺乏-恶病质综合征、营养支持治疗、异位激素综合征与内分泌代谢性紊乱等并发症的病因、产生机制、病理生理、临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗措施。并对近年来应用于肿瘤诊疗领域的部分新技术作了介绍。内容翔实,资料丰富,侧重于临床,实用性强,适合于肿瘤科医师、全科医师、实习医师,临床研究、护理人员和高等医学院校师生阅读参考。

编著者名单

主 编 高文斌 王若雨 梁文波
副主编 李连镇 高文仓 隋承锋 武 云
编 委 (以编写章节顺序为序)

隋承锋	李连镇	孙 强	王若雨	武 云
高文斌	梁文波	姜文浩	闫东	高文仓
韩金娣	于 军	罗一成	方丽萍	徐 波
孙丽娟	蒋晓兰	赵 翌	于洁	王以尚
吕金燕	于 勤	张 旭	常 燕	葛日光
全秀莲	孟庆瑜	冀学宁	李 响	赵 彤
郭绍兰	金始宇	王 刚	邢福有	王福光
鞠再双	王武龙	宋 佳	刘爱勇	庞 强
申赵东	谢忆山	唐 杰	孙亚来	于 浩
张雪峰	汪艾曼			

序

近 50 年来,临床肿瘤学得到了迅速的发展,已经发展成为一门独立的学科。治疗手段的丰富,使得医生有了更多的选择,这就要求肿瘤专科医师需要经过特殊的专业培训、对疾病本身给病人造成的损害和各种诊断治疗手段的副作用有充分的了解和掌握。与此同时,肿瘤治疗的专业化程度越来越高,肿瘤外科、肿瘤内科和肿瘤放射治疗科已经发展成为各自独立的学科,三者的有机结合构成了肿瘤的综合治疗体系。通过合适恰当的治疗,可以使病人从治疗中获得最大的好处,同时尽可能地减少诊断和治疗带来的毒副损伤,并对已经发生的并发症和毒副损伤采取有效的治疗措施,保证病人的生活质量。所以,了解肿瘤本身和诊断治疗可能给病人带来的副损伤以及病人对诊断治疗的耐受程度,对于制定合理的治疗计划十分重要,如何正确处理这些并发症和治疗的副损伤同样不能轻视,这些都将对病人的治疗效果和预后产生直接影响。尤其是随着近年来诊断技术的进步和治疗效果的不断提高,使人们对各种诊疗带来的毒副反应和病人的生活质量给予了前所未有的不断提高,使人们对各种诊疗带来的毒副反应和病人的生活质量给予了前所未有的关注。正是在这样的背景下,本书的作者们编写了本书。

本书从外科手术治疗、以化学治疗和靶向治疗为代表的内科治疗、放射治疗、介入治疗等微创治疗和涉及肿瘤诊断治疗各个领域遇到的问题出发,系统地阐述了由于肿瘤本身以及诊治过程中引发的全身各系统并发症和肿瘤各种相关综合征的发生机制、病理生理过程、临床表现、诊断与鉴别诊断方法和治疗措施。

本书的作者们都是常年工作在临床一线的中青年业务骨干,所从事的专业涵盖了肿瘤外科、肿瘤内科、肿瘤放射治疗科、肿瘤介入治疗科等学科。他们从临床工作中遇到的实际问题出发,结合各自的经验和体会,比较系统、全面地介绍了国际上相关领域的最新进展,内容翔实,实用性强,不仅对肿瘤专科医师全面了解和把握肿瘤病人诊断治疗的全貌,提高诊断和治疗水平有很好的借鉴和指导意义,也会有助于相关专业和学科的人士理解肿瘤治疗的复杂性和多样性,丰富对肿瘤诊断和治疗知识的了解。相信本书的出版将会对这一领域的健康发展起到积极的推动作用。

中国医学科学院肿瘤医院 石远凯

前 言

恶性肿瘤是目前严重危害人类身心健康的重要疾病之一。自 20 世纪 80 年代以来,包括我国在内的世界各国的肿瘤发病率和病死率都有所提高,尤其在许多大中城市,恶性肿瘤已经成为人类致死的第一位死因,在全国则居死亡原因的第二位。近年来,随着肿瘤综合治疗观念的不断更新,循证医学的支持,新的医疗技术、设备的不断应用,新药、靶向药物的不断开发,恶性肿瘤的治疗已经发生了根本性的变化。治疗有效率、患者生存期、生存质量都获得了较大的提高。

恶性肿瘤的诊治过程中会发生一些多专业相关的并发症,这些并发症往往成为患者死亡的主要原因。即便是部分获得长期生存或临床症状完全缓解、治愈的病人,也要承受肿瘤诊疗过程中所产生的后遗症和副作用的困扰。但是,我国目前的本科医学教育,罕有开设肿瘤学专业课程。而有关恶性肿瘤并发症的教学则更无从谈起。目前,国内已出版的肿瘤学专著中多致力于恶性肿瘤的基础理论与临床诊断、治疗以及新进展方面的内容。而对肿瘤并发症的研究和介绍则少有系统性的涉及,临床医师在处理并发症时经常是作为一个独立的疾病来对待和治疗,也时常苦于缺少参考资料,给临床工作带来诸多不便,尤其是刚刚走出校门就从事肿瘤专业的临床医师更有无从下手的感觉。我们希望通过出版本书弥补一点这方面的缺憾,也为临床一线的医护人员提供直接的帮助。

正确掌握肿瘤并发症相关知识,合理预防和减少肿瘤诊治过程中的并发症,有助于减少病人的痛苦,改善其生活质量,延长其生存期,有些患者可能因并发症的正确处理而获得根治肿瘤的宝贵时机。作为临床肿瘤学的一个重要组成部分,对于肿瘤并发症研究的意义和价值并不比治愈肿瘤所作的努力逊色。

本书在筹备和资料收集期间,参编人员阅读了大量的肿瘤学前辈业已研究并出版的肿瘤学、肿瘤并发症学方面的相关书籍和临床报告资料,获得了极大的支持。尤其是近 10 年来,临床肿瘤学有了飞速发展,基础理论不断更新,新的设备、技术、方法、手段、理论以及治疗用药不断应用于临床,使得传统意义上的并发症学也得到不断的发展和丰富。这使我们的编写工作受到更大的压力。鉴于肿瘤学是当前最为活跃的基础与临床学科之一,新进展、新方法、新技术层出不穷,限于作者的精力和学识,本书难免有疏漏之虞,衷心期望读者指正,以便再版时修正。

本书从筹划到出版,始终得到大连大学附属中山医院,大连大学医学院,延边大学医学部病理学及病理生理学教研室以及中国医学科学院肿瘤医院肿瘤研究所肿瘤影像诊断科的领导、老师们的大力支持。也得到了许多肿瘤专家、同道的鼓励和指导,并提出很多宝贵的修改意见。在后期文字校对、整理期间,得到了大连大学医学院、大连大学附属中山医院肿瘤科多位医护人员的协助。此外,在书稿编撰期间,还得到了我的妻子、儿子的鼓励和支持。对于以上专家、部门和人员的关心和帮助,在此一并表示感谢。

主编 高文斌

目 录

第 1 章 肿瘤治疗概论 (1)	第五节 肿瘤的介入治疗 (19)
第一节 肿瘤外科治疗原则及其 并发症防治 (1)	一、介入放射学概述 (19)
一、手术医源性播散的预防 (1)	二、介入放射学的学科分类 (19)
二、原发灶的切除 (2)	三、介入放射学技术 (19)
三、淋巴结清扫 (3)	四、肿瘤介入放射学 (20)
四、肿瘤外科的综合治疗 (4)	第六节 肿瘤的传统中医药治疗 ... (21)
第二节 肿瘤外科手术治疗 (5)	一、肿瘤的中医命名 (21)
一、预防性手术 (5)	二、中医对肿瘤病因病机的认识 (22)
二、诊断性手术 (5)	三、中医肿瘤的病机 (22)
三、治愈性手术 (6)	四、肿瘤中医治则 (23)
四、姑息性手术 (6)	第七节 肿瘤的中医药疗法及其 并发症 (25)
五、肿瘤减量手术 (7)	一、针灸 (25)
六、复发瘤手术 (7)	二、其他中医治疗 (26)
七、转移瘤的手术 (7)	三、中药内外治法 (26)
第三节 肿瘤的放射治疗 (8)	第八节 原发部位不明的转移癌 的诊治 (28)
一、放射治疗的原则和实施计划 ... (8)	一、概述 (28)
二、放射治疗的适应证和禁忌证 ... (8)	二、肿瘤转移的一般规律 (29)
三、放射治疗的照野以及剂量 ... (9)	三、临床检查手段的作用与局限性 (30)
四、放射治疗方式 (9)	四、浅表部位的 MCUO (32)
五、放射综合治疗的临床应用 (9)	五、内脏器官的 MCUO (36)
六、放射治疗在肿瘤并发症治疗 中的应用 (10)	第九节 肿瘤并发症的分类 (37)
七、放射治疗的时间-剂量因素 ... (10)	一、按照发病机制分类 (38)
第四节 肿瘤的化学治疗 (10)	二、按照肿瘤并发症所累及的系统 分类 (39)
一、肿瘤化疗概述 (10)	三、按照肿瘤并发症产生的时间 分类 (39)
二、肿瘤化疗基础 (11)	四、按并发症的主要临床表现
三、临床化疗原则 (12)	
四、常用抗肿瘤药物的不良反应 和注意事项 (17)	
五、抗肿瘤药物安全应用 (18)	

分类	(39)	第四节 疼痛的诊断与鉴别诊断 ..	(60)
第2章 常用抗肿瘤药物的不良反应		一、病史、体检和辅助检查	(60)
和并发症	(41)	二、诊断	(63)
第一节 抗肿瘤药物的分类	(41)	第五节 肿瘤疼痛的放疗和化学	
一、抗肿瘤药物的传统分类	(41)	治疗	(66)
二、新的药物分类	(42)	一、放射治疗	(66)
第二节 抗肿瘤药物的不良反应 ..	(42)	二、同位素治疗	(67)
第三节 抗肿瘤药物的特殊不良		三、化学治疗	(68)
反应及注意事项	(43)	第六节 肿瘤疼痛的内分泌治疗 ..	(68)
一、烷化剂	(43)	一、乳腺癌的内分泌治疗	(69)
二、抗代谢药物	(45)	二、前列腺癌的内分泌治疗	(72)
三、抗肿瘤抗生素	(46)	三、子宫内肌瘤	(74)
四、抗肿瘤植物类药	(47)	四、卵巢癌的内分泌治疗	(75)
五、重金属及其他杂类	(49)	五、甲状腺癌	(75)
六、激素类	(50)	六、肾癌	(75)
七、抗肿瘤相关药物	(51)	七、恶性黑色素瘤	(75)
第3章 肿瘤疼痛综合征	(52)	第七节 肿瘤三阶梯止痛药物治疗	
第一节 概述	(52)	一、非甾体类消炎止痛药(NSAID)	
第二节 肿瘤疼痛的生理与心理		(75)
机制	(53)	二、麻醉性止痛药	(77)
一、痛觉的外周机制	(53)	三、使用止痛药的原则	(79)
二、中枢神经系统对疼痛的调制		四、止痛治疗中注意事项	(79)
.....	(54)	五、辅助性止痛药	(83)
三、有关痛觉学说	(54)	六、癌痛治疗的常见误区	(85)
四、疼痛的心理机制	(55)	七、老年人用药的注意事项	(87)
第三节 肿瘤性疼痛的病因与临床		八、儿童病人的镇痛治疗原则	(87)
表现	(55)	第八节 肿瘤疼痛的中医中药治疗	
一、肿瘤直接引起的疼痛	(55)	(88)
(一)骨骼的浸润和转移	(55)	一、中药止痛	(88)
(二)神经系统受累	(56)	二、针刺止痛	(89)
(三)内脏器官受累	(57)	第九节 肿瘤疼痛的神经电刺激	
二、肿瘤诊断引起的疼痛	(57)	和消融治疗	(89)
三、肿瘤治疗引起的疼痛	(58)	一、经皮神经电刺激止痛	(89)
(一)术后疼痛综合征	(58)	二、神经阻滞治疗	(90)
(二)化疗后疼痛综合征	(58)	三、手术止痛	(93)
(三)放疗后疼痛综合征	(59)	(一)神经外科手术	(93)
(四)其他治疗引起的疼痛	(59)	(二)骨科手术	(94)
四、与肿瘤间接有关的疼痛	(59)	第十节 肿瘤疼痛的心理行为治疗	
五、与肿瘤无关的伴发症	(60)	(95)
六、精神与心理因素	(60)		

一、心理咨询	(95)	(五)微量元素缺乏症	(110)
二、认知-行为治疗	(95)	(六)维生素缺乏症	(111)
第4章 肿瘤食欲缺乏-恶病质综合征		(七)TPN的其他并发症	(111)
和营养支持治疗	(98)	第七节 肿瘤病人的肠内营养	(112)
第一节 CACS发病机制	(98)	一、肠道的营养吸收	(112)
一、肿瘤及抗肿瘤治疗影响食物		二、肠内营养支持	(113)
的摄入与吸收	(98)	三、肠内营养素的成分	(113)
二、肿瘤消耗宿主的营养	(99)	四、肠内营养配方的选择	(114)
三、肿瘤及宿主的生物活性物质		五、肠内营养的适应证	(114)
对食欲、代谢的干扰	(100)	六、肠内营养的输入途径	(115)
四、心理因素与习得性厌食	(101)	七、肠内营养的投给方式	(116)
第二节 CACS临床表现	(101)	八、肠内营养的并发症及其防治	
一、营养不良的分类	(102)	(116)
二、营养不良的程度	(102)	九、肠内营养的监测	(117)
三、营养不良的特殊体征	(102)	十、肠内营养的护理	(117)
第三节 CACS诊断与鉴别诊断	(102)	第5章 异位激素综合征与内分泌	
一、诊断	(102)	代谢性紊乱	(121)
二、鉴别诊断	(104)	第一节 高钙血症	(121)
第四节 CACS治疗	(104)	一、发病机制	(121)
一、一般处理	(104)	二、临床表现	(122)
二、药物治疗	(104)	三、诊断与鉴别诊断	(123)
第五节 肿瘤病人的胃肠外营养		四、治疗	(124)
支持治疗	(105)	(一)高钙血症的治疗原则	(124)
一、胃肠外用的营养物质	(105)	(二)药物性降钙的治疗原则	
二、营养液配方	(106)	(124)
三、胃肠外营养适应证与禁忌证		(三)高钙血症的具体治疗措施	
.....	(106)	(124)
四、静脉营养途径	(106)	第二节 异位促肾上腺皮质激素	
五、胃肠外营养监测	(107)	综合征与低钾血症	(125)
第六节 全胃肠外营养支持治疗的		一、病因以及发病机制	(126)
并发症和处理	(107)	二、临床表现	(126)
一、与导管有关的并发症	(107)	三、诊断	(126)
二、感染并发症	(108)	四、鉴别诊断	(127)
三、代谢并发症	(109)	五、治疗	(128)
(一)糖代谢紊乱	(109)	第三节 抗利尿激素分泌异常综	
(二)必需脂肪酸缺乏症	(109)	合征与低钠血症	(128)
(三)与输注氨基酸液有关的		一、病因以及发病机制	(128)
代谢异常	(109)	二、临床表现与特点	(129)
(四)电解质及酸碱平衡紊乱		三、诊断	(129)
.....	(110)	四、鉴别诊断	(129)

五、治疗	(130)	三、诊断	(150)
第四节 低血糖症	(131)	四、治疗	(151)
一、发病机制	(131)	第6章 肿瘤的血液系统并发症	(153)
二、临床表现	(131)	第一节 红细胞增多症	(153)
三、诊断与鉴别诊断	(131)	一、发病概述	(153)
四、治疗	(132)	二、发病机制	(153)
第五节 嗜铬细胞瘤危象	(133)	三、诊断	(154)
一、病因及病理	(133)	四、治疗	(154)
二、临床表现	(133)	第二节 贫血	(154)
三、诊断	(134)	一、概述	(154)
四、治疗	(135)	二、发病机制与分类	(155)
第六节 肾上腺危象	(137)	三、临床表现与诊断	(157)
一、病因	(137)	四、治疗	(158)
二、诱发因素	(137)	第三节 肿瘤性白细胞增多症	(160)
三、临床表现	(137)	一、白细胞增多的原因与分类	(160)
四、实验室检查	(138)	二、诊断与鉴别诊断	(160)
五、治疗	(138)	三、治疗	(161)
第七节 类癌综合征	(139)	第四节 白细胞减少症与粒细胞 缺乏症	(161)
一、病理	(139)	一、病因	(161)
二、临床表现	(140)	二、临床表现	(162)
三、诊断与鉴别诊断	(141)	三、治疗	(162)
四、治疗	(143)	第五节 发热性中性粒细胞减少症	(164)
第八节 低镁血症	(145)	一、发热性中性粒细胞减少症的 病因学	(164)
一、病因	(145)	二、发热性中性粒细胞减少症的 评估	(164)
二、临床表现	(145)	三、发热性中性粒细胞减少症的 治疗	(165)
三、治疗	(145)	第六节 肿瘤性血小板增多症	(166)
第九节 高尿酸血症	(146)	一、病因	(167)
一、病因及发病机制	(146)	二、临床表现	(167)
二、临床表现	(146)	三、治疗	(167)
三、诊断与鉴别诊断	(147)	第七节 肿瘤性血小板减少症	(167)
四、治疗	(147)	一、病因以及发病机制	(167)
第十节 肿瘤溶解综合征	(148)	二、临床表现与诊断	(168)
一、病因	(148)	三、治疗	(169)
二、病理生理	(148)	第八节 血栓形成以及栓塞性事件	(170)
三、临床表现	(149)		
四、诊断	(149)		
五、治疗	(149)		
第十一节 乳酸中毒症	(150)		
一、病因及发病机制	(150)		
二、临床表现	(150)		

一、病因与发病机制	(170)	(197)
二、临床表现	(171)	一、亚急性小脑变性	(197)
三、诊断及鉴别诊断	(171)	二、癌性灰质性脑脊髓炎	(197)
四、治疗	(171)	三、进行性多灶性白质脑病	(198)
第九节 弥散性血管内凝血	(172)	四、光感受器变性	(198)
一、病因	(172)	五、亚急性坏死性脊髓病	(199)
二、发病机制	(172)	六、类运动神经元疾病	(199)
三、临床分型以及分期	(173)	七、多发性肌炎	(199)
四、临床表现	(174)	八、癌性周围神经病	(200)
五、辅助性实验室检查	(174)	第四节 肿瘤并发脑血管病	(200)
六、诊断	(175)	一、短暂性脑缺血发作	(200)
七、治疗	(175)	二、脑动脉栓塞	(201)
第十节 溶血性尿毒症性综合征	(177)	三、静脉或静脉窦血栓	(202)
一、病理特点	(177)	四、脑出血(肿瘤卒中)	(202)
二、发生机制	(177)	第五节 颅内压增高	(202)
三、临床表现	(177)	一、病因	(202)
四、诊断与鉴别诊断	(178)	二、颅内肿瘤的病理学分类	(202)
五、治疗和预防	(178)	三、病理生理	(203)
第十一节 肿瘤病人的发热	(178)	四、临床表现	(203)
一、发病机制以及易感因素	(179)	五、诊断	(204)
二、临床表现	(180)	六、治疗	(205)
三、诊断及鉴别诊断	(180)	第六节 肿瘤性癫痫及癫痫持续状态	(206)
(一)诊断	(180)	一、病因	(206)
(二)感染性发热的病原学诊断	(181)	二、病理生理学特点	(206)
四、预防与治疗	(182)	三、癫痫的分类	(207)
第7章 神经系统并发症	(189)	四、临床表现	(207)
第一节 肿瘤脑转移	(189)	五、诊断	(208)
一、概述	(189)	六、治疗	(208)
二、临床表现	(190)	第七节 脊髓压迫症	(209)
三、诊断	(191)	一、病因	(209)
四、鉴别诊断	(191)	二、发生机制	(209)
五、治疗	(192)	三、临床分期	(210)
第二节 脑(脊)膜癌病	(195)	四、临床表现	(210)
一、临床表现	(195)	五、诊断与鉴别诊断	(211)
二、辅助性检查	(195)	六、治疗	(212)
三、诊断与鉴别诊断	(196)	第8章 心血管系统并发症	(215)
四、治疗	(196)	第一节 肿瘤的心脏转移及心脏	(215)
第三节 肿瘤对神经系统的远隔效应	(196)	压迫	(215)
		一、流行病学	(215)

二、病理生理	(215)	一、肿瘤分泌的活性物质	(235)
三、临床表现	(215)	二、占位性病变的压迫	(235)
四、诊断	(216)	第9章 呼吸系统并发症	(237)
五、鉴别诊断	(217)	第一节 肿瘤的肺转移	(237)
六、治疗	(217)	一、发生率	(237)
七、预后	(218)	二、转移机制	(237)
第二节 抗肿瘤治疗引起的心脏损伤	(219)	三、诊断与鉴别诊断	(238)
一、病因及机制	(220)	(一) 临床表现	(238)
(一) 急性和亚急性心脏毒性	(220)	(二) 影像学诊断	(238)
(二) 慢性心肌病	(220)	(三) 肿瘤标志物及有关的实验室检查	(239)
(三) 蒽环类药物心脏毒性的防治措施	(223)	(四) 病理组织学及细胞学诊断	(239)
(四) 其他心脏毒性药物	(223)	四、治疗	(239)
二、预防及治疗	(224)	第二节 呼吸困难与呼吸衰竭	(240)
第三节 上腔静脉综合征	(224)	一、病因学	(240)
一、解剖学基础	(224)	二、临床表现	(241)
二、病因	(225)	三、诊断	(241)
三、临床表现	(225)	四、治疗	(242)
四、诊断与鉴别诊断	(226)	第三节 恶性胸腔积液	(243)
五、治疗	(227)	一、发生率	(243)
(一) 内科治疗	(227)	二、发生机制	(244)
(二) 放射治疗	(228)	三、临床表现	(244)
(三) 化疗加放疗	(228)	四、诊断与鉴别诊断	(245)
(四) 手术治疗	(228)	五、治疗	(246)
(五) 介入性血管内支架置入	(228)	(一) 全身治疗	(246)
第四节 下腔静脉综合征	(228)	(二) 局部治疗	(246)
一、病因	(229)	第四节 化疗性肺部损伤	(248)
二、临床表现	(230)	一、化疗药物肺损害的机制	(249)
三、诊断	(230)	二、病理生理	(250)
四、治疗	(231)	三、临床表现	(250)
第五节 血栓性静脉炎及其他血管并发症	(232)	四、引起肺损害的典型药物	(250)
一、病因以及诱发因素	(232)	五、诊断与鉴别诊断	(252)
二、临床表现	(233)	六、治疗	(253)
三、防治措施	(233)	第五节 咯血	(253)
四、其他血管并发症	(234)	一、病因	(254)
第六节 肿瘤相关的高血压症	(234)	二、临床表现	(254)
		三、临床辅助检查	(254)
		四、治疗	(255)
		第六节 阻塞性肺炎	(257)

一、病因	(257)	三、临床表现	(279)
二、临床表现	(257)	四、诊断与鉴别诊断	(279)
三、辅助性检查	(258)	(一) 临床诊断	(279)
四、诊断	(258)	(二) 腹水的影像学检查	(280)
五、治疗	(259)	(三) 腹水的实验室检查	(280)
第 10 章 消化系统并发症	(262)	(四) 腹水的细胞病理学检查	(282)
第一节 恶心与呕吐	(262)	(五) 腹腔镜检查与腹膜活检	(282)
一、病因	(262)	(六) 癌性腹水的鉴别诊断	(282)
二、发病机制	(263)	五、治疗	(284)
三、临床表现	(264)	第六节 化疗药物引起的肝损伤	(287)
(一) CINV 的三种表现形式	(264)	一、药物在肝脏的作用	(287)
(二) 影响 CINV 发生的因素	(265)	二、肝脏损害的主要表现形式和	(288)
四、诊断与鉴别诊断	(265)	机制	(288)
(一) 诊断	(265)	三、临床表现	(289)
(二) 鉴别诊断	(266)	四、诊断与鉴别诊断	(290)
(三) 并发症的诊断	(266)	五、治疗	(291)
五、治疗	(266)	六、肝功能损伤时化疗药物剂量	(292)
(一) 正确的护理	(267)	第七节 便秘	(292)
(二) 心理治疗	(267)	一、便秘的原因	(292)
(三) 药物治疗	(267)	二、临床表现	(293)
第二节 反流性食管炎	(271)	三、诊断与鉴别诊断	(293)
一、病因与发病机制	(271)	四、治疗	(294)
二、临床表现	(272)	第八节 呃逆	(295)
三、诊断与鉴别诊断	(272)	一、病因与发病机制	(295)
四、治疗	(273)	二、诊断与鉴别诊断	(295)
第三节 食管及胃肠吻合口狭窄	(274)	三、治疗	(295)
一、病因	(274)	第九节 腹泻	(297)
二、临床表现	(275)	一、原因及相关因素	(297)
三、诊断与鉴别诊断	(275)	二、临床表现及其诊断	(298)
四、预防及治疗	(275)	三、治疗	(299)
第四节 倾倒综合征	(277)	第十节 上消化道出血	(300)
一、病因与发病机制	(277)	一、病因	(300)
二、临床表现	(277)	二、诊断	(301)
三、诊断与鉴别诊断	(277)	三、治疗	(302)
四、治疗	(278)	四、预防措施	(304)
第五节 恶性腹水	(278)	第十一节 下消化道出血	(305)
一、病因	(278)		
二、发生机制	(279)		

一、概述	(305)	二、临床表现	(325)
二、病因	(305)	三、诊断	(325)
三、临床表现	(305)	四、预防	(325)
四、诊断	(306)	五、治疗	(325)
五、治疗	(307)	第六节 阴茎异常勃起	(327)
第11章 泌尿系统并发症	(311)	一、病因及病理性变化	(327)
第一节 肿瘤的肾脏并发症	(311)	二、阴茎异常勃起的诊断	(327)
一、病因及临床表现	(311)	三、阴茎异常勃起的治疗	(328)
(一)肿瘤直接引起的肾脏并发症	(311)	第12章 骨及骨关节肿瘤并发症	(331)
(二)肿瘤间接引起的肾脏并发症	(312)	第一节 肿瘤骨转移	(331)
(三)抗肿瘤治疗引起的并发症	(313)	一、发生率	(331)
二、诊断与鉴别诊断	(314)	二、发生机制	(331)
(一)病史	(315)	三、病理	(331)
(二)实验室检查	(315)	四、临床表现	(332)
(三)影像学检查	(315)	五、诊断与鉴别诊断	(334)
三、治疗	(315)	六、治疗及预后	(334)
四、肾功能损害时抗肿瘤药物的应用	(315)	(一)手术治疗	(334)
第二节 癌性肾小球病变	(316)	(二)双膦酸盐的应用	(335)
一、病因	(316)	第二节 病理性骨折	(336)
二、病理	(317)	一、病因	(336)
三、临床表现	(317)	二、临床表现	(337)
四、诊断	(318)	三、辅助检查	(337)
五、治疗	(318)	四、鉴别诊断	(338)
第三节 化疗药物性肾损害	(319)	五、治疗	(338)
一、病因	(319)	第13章 肿瘤的皮肤科肌肉并发症	
二、病理	(320)	以及风湿症候群	(342)
三、临床表现	(320)	第一节 肿瘤的皮肤转移或浸润	(342)
四、辅助检查	(321)	一、概述	(342)
五、诊断	(321)	二、临床表现	(342)
六、治疗	(321)	三、诊断与鉴别诊断	(343)
第四节 肿瘤的膀胱并发症	(322)	四、治疗	(343)
一、病因与临床表现	(322)	第二节 内脏恶性肿瘤的非特异性皮肤表现	(343)
二、诊断与鉴别诊断	(323)	一、强烈提示内脏肿瘤的皮肤表现	(344)
三、治疗	(323)	二、与肿瘤相关的反应性皮肤病	(345)
第五节 出血性膀胱炎	(324)	三、遗传相关性皮肤病与恶性肿瘤	(345)
一、病因	(324)		