

ZHONGLIU WEICHUANG ZHILIAO
JIANKANG ZHIDAO

肿瘤微创治疗

健康指导



主 编 / 盖绿华 杨武威



军事医学科学出版社

肿瘤微创治疗健康指导

主 编：盖绿华 杨武威

副主编：赵方婵 翟红岩 薛凤珠 周染云

编 者：杨柳青 徐 宁 董 欣 章 景 刘志杰

祝宝让 李 静 谢桥生 周洁敏 孙继芳

蒋 静 王 岩 王燕青 乙苏北 郭庆玲

高 乐 李 丹 吴 琼

军事医学科学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

肿瘤微创治疗健康指导 / 盖绿华, 杨武威主编.

—北京: 军事医学科学出版社, 2014.10

ISBN 978-7-5163-0523-2

I. ①肿… II. ①盖… ②杨… III. ①肿瘤—显微外科手术

IV. ①R730.56

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第235610号

出 版: 军事医学科学出版社

地 址: 北京市海淀区太平路27号

邮 编: 100850

联系电话: 发行部: (010) 66931049

编辑部: (010) 66931039

传 真: (010) 63801284

网 址: <http://www.mmssp.cn>

印 装: 中煤涿州制图印刷厂北京分厂

发 行: 新华书店

开 本: 850mm × 1168mm 1/32

印 张: 6.25

字 数: 159千字

版 次: 2015年1月第1版

印 次: 2015年1月第1次

定 价: 28.00元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者, 本社发行部负责调换



21世纪，肿瘤已经成为威胁人类健康的重要疾病。随着科技水平的快速提高，新的治疗技术和治疗策略不断涌现，肿瘤治疗也逐步进入多元化、精确化、个体化的综合治疗时代。在诸多的治疗技术中，肿瘤微创治疗技术以其创伤小、有效率高、适应证广、可重复应用、可与多种治疗方法结合等优势，得到越来越多临床医生和广大患者的关注和认可。

以肿瘤血管性介入、微创消融、放射性粒子植入等技术为代表的肿瘤微创治疗，不仅是外科治疗的一个重要方向和有效的补充手段，也在肿瘤综合治疗体系中显示出越来越突出的临床作用，被称之为继手术、放疗、化疗之后的“肿瘤第四大治疗手段”。其中，微创消融治疗（包括射频消融、微波消融、氩氦刀冷冻消融、超声消融等），既可以像外科手术一样，把局部肿瘤彻底杀死，还可以把正常器官和组织保留下来，因而被誉为“特殊的外科手术”。超声消融（HIFU）治疗，也被称为“海扶刀”、“超声聚焦刀”，是目前唯一的非侵入性（无需开刀和穿刺）肿瘤消融治疗技术。我国在该领域的发展具有国际领先水平。军事医学科学院附属307医院自1999年国内首批开展此项技术以来，已经完成多种良恶性肿瘤和疾病的治疗3000余例，积累了一些经验和体会，取得了令人鼓舞的疗效。但是，对于新兴的肿瘤治疗技术，有很多人并不是很了解，包括适应证、禁忌证、术前及术后注意事项、配合治疗以及促进恢复的方法等。其中很多环节的管理涉及到微创手术的安全和有



效性，也是临床围手术期工作中的重要内容，需要予以足够的重视并不断研究与完善。

《肿瘤微创治疗健康指导》围绕肿瘤微创介入治疗，简要介绍了一些相关知识。一方面结合我们十几年来的实践经验，从探寻规律、做好关键环节质量控制的角度出发，提出了一些临床常见问题的指导建议和处理方法；另一方面，也希望通过“健康指导”这一窗口，让更多人了解肿瘤微创治疗的方法和内容，为适宜做肿瘤微创治疗的患者及家属提供一些信息，选择以及配合治疗的方法，也能够为相关的医务工作者提供一些参考。

由于学识、经验有限，本书内容尚存在很多不足，恳请读者朋友们批评指正。

盖绿华

2014 年10月



第一章 海扶刀治疗原发性肝癌、转移性肝癌

目前肿瘤微创治疗的方法有哪些? 1

什么是海扶刀? 1

什么是凝固性坏死? 1

海扶刀消融治疗为什么能使肿瘤组织发生凝固性坏死? 2

海扶刀消融治疗后肿瘤体积会立即缩小、消失吗? 2

哪些疾病适合做海扶刀? 2

哪些疾病不适合做海扶刀? 3

海扶刀消融治疗有哪些优点? 3

何时为海扶刀治疗的最佳时机? 4

海扶刀治疗的体位原则是什么? 4

海扶刀治疗前需进行哪些常规检查? 4

海扶刀治疗后局部皮肤为什么要冷敷? 5

什么是原发性肝癌? 5

原发性肝癌的临床表现有哪些? 5

原发性肝癌的治疗手段有哪些? 6

原发性肝癌容易引起哪些合并症? 7

原发性肝癌引起腹胀的原因是什么? 7

腹胀的时候应该注意什么? 7

引起消化道出血的原因是什么? 8

消化道出血的症状是什么? 8

出现呕血了怎么办? 9

出现便血了怎么办? 9

出现腹水时应如何处理? 10

留置腹腔引流管应注意什么? 10

患者出现黄疸时应注意什么? 11

什么是肝性脑病? 11

肝性脑病的分期及各期的表现是什么? 12

肝癌患者饮食应注意什么? 12

肝癌患者行海扶刀手术对皮肤有要求吗? 12

肝癌患者放疗后的皮肤能做海扶刀治疗吗? 13

肝癌患者海扶刀的治疗过程有哪些? 13

肝癌患者海扶刀治疗有哪些并发症? 13

肝癌患者海扶刀治疗前需要哪些常规检查? 14

哪些原发性肝癌患者适合海扶刀治疗? 14

哪些肝癌患者不适合海扶刀治疗? 14

海扶刀治疗原发性肝癌前需要哪些常规准备? 14

为什么肝癌海扶刀手术前需要肠道准备? 15

为什么肝癌海扶刀手术前需要禁食、水? 15

海扶刀治疗肝癌一般选择什么体位?	15	原发性肝癌患者海扶刀术后会出现黄疸吗?	20
肝癌患者做海扶刀手术时需要麻醉吗?	15	原发性肝癌患者海扶刀治疗后为什么要进行保肝治疗?	20
哪些原发性肝癌患者进行海扶刀治疗时需要选择全身麻醉?	16	原发性肝癌患者海扶刀术后出现酱油色尿液怎么办?	20
哪些原发性肝癌患者进行海扶刀治疗时不需要选择全身麻醉?	16	原发性肝癌患者海扶刀术后什么时候可以拔除胃管?	20
原发性肝癌患者海扶刀手术前患者需要准备哪些用物呢?	16	为什么拔除胃管前要做潜血试验?	21
原发性肝癌患者口服导泻剂的注意事项是什么?	16	原发性肝癌海扶刀术后什么时候可以下床活动? 活动时应注意什么?	21
为什么海扶刀术后全麻患者需要取去枕平卧位?	17	海扶刀手术后怎么统计尿量?	21
海扶刀治疗原发性肝癌术后, 家属或陪护需要观察什么?	17	海扶刀手术后如何做好各种导管的防护?	21
原发性肝癌患者行海扶刀手术后什么时候可以吃饭、喝水?	17	原发性肝癌患者海扶刀手术后如何进行康复锻炼?	22
海扶刀手术后治疗区皮肤如何进行冷敷?	18	原发性肝癌患者海扶刀术后多长时间复查?	22
原发性肝癌患者海扶刀术后会损伤治疗区皮肤吗?	18	原发性肝癌海扶刀手术后复查内容是什么?	22
原发性肝癌患者海扶刀术后一旦发生皮肤损伤如何处理?	18	原发性肝癌海扶刀术后出现下列症状时怎么办?	23
原发性肝癌患者海扶刀术后患者为什么会出现烦躁不安?	19	哪些肿瘤容易转移至肝脏?	23
原发性肝癌患者海扶刀术后出现疼痛怎么办?	19	哪些转移性肝癌适合做海扶刀手术?	23
原发性肝癌患者海扶刀术后出现皮肤发热、肿胀怎么办?	19	哪些转移性肝癌不适合做海扶刀手术?	24
原发性肝癌患者海扶刀术后出现发热的原因是什么?	19	海扶刀治疗肠癌肝转移有哪些优势?	24
原发性肝癌患者海扶刀术后出现发热如何处理?	20	肝转移患者做海扶刀还有意义吗?	24
		第二章 海扶刀治疗胰腺癌	
		什么是胰腺癌?	25



胰腺癌的发病原因是什么?	25	胰腺癌患者海扶术后饮食需要注意什么?	32
胰腺癌的临床症状有哪些?	25	为什么胰腺癌患者会有比较严重的黄疸?	32
为什么胰腺癌会导致人体消瘦?	26	海扶刀治疗胰腺癌后皮肤损伤怎么办?	32
哪些人易患胰腺癌?	26	海扶刀治疗胰腺癌术后留置胃管患者及陪护需要注意什么?	33
如何预防胰腺癌?	27	胰腺癌患者海扶刀术后怎样观察胃液?	33
哪些胰腺癌适合做海扶刀手术?	27	胰腺癌患者海扶刀术后为什么要用止疼泵?	33
哪些胰腺癌患者不适合做海扶刀手术?	27	胰腺癌患者海扶刀术后如何正确使用止疼泵?	33
海扶刀治疗胰腺癌的优势是什么?	28	胰腺癌患者海扶刀术后什么时候可以吃饭、喝水?	34
胰腺癌海扶刀术后有哪些并发症?	28	胰腺癌患者海扶刀术后有哪些注意事项?	34
海扶刀治疗胰腺癌后疼痛会缓解吗?	28	胰腺癌患者海扶刀术后复查时间、复查内容如何安排?	34
海扶刀治疗胰腺癌手术前需要做哪些准备?	29		
海扶刀治疗胰腺癌前为什么要留置胃管?	29	第三章 海扶刀治疗子宫肌瘤、子宫腺肌症、子宫腺肌瘤	
海扶刀治疗胰腺癌前如何进行体位训练?	29	什么是子宫肌瘤?	35
海扶刀治疗胰腺癌前为什么要胃内注水?	29	子宫肌瘤的分类?	35
为什么胰腺癌患者会出现腰背部疼痛?	30	子宫肌瘤有哪些症状?	35
胰腺癌患者海扶刀术前为什么要进行严格的肠道准备?	30	子宫肌瘤的发病原因是什么?	36
胰腺癌患者做海扶刀手术需要麻醉吗?	30	子宫肌瘤会恶变吗?	36
胰腺癌患者海扶刀术后何时拔出留置的胃管?	30	子宫肌瘤切除会影响内分泌功能吗?	36
胰腺癌患者出现恶心、呕吐怎么办?	30	子宫肌瘤会影响妊娠吗?	36
出血性坏死性胰腺炎有哪些症状?	31	子宫肌瘤会影响分娩吗?	36
胰腺癌患者海扶刀术后为什么要经常查CA19-9?	31	子宫肌瘤会引起疼痛吗?	37
胰腺癌患者海扶刀术后需要观察什么?	31	海扶刀如何治疗子宫肌瘤	37

海扶刀治疗子宫肌瘤有什么优点?	37	子宫肌瘤患者海扶刀术后为什么	
哪些子宫肌瘤适合做海扶刀手术?	38	要取侧卧位、俯卧位?	42
哪些子宫肌瘤不适合做海扶刀手术?	38	子宫肌瘤患者海扶刀术后出现阴道	
子宫肌瘤患者海扶刀术前需要		血性分泌物的原因是什么? 应该怎	
哪些准备?	38	么办?	42
子宫肌瘤患者海扶刀术中如何与		子宫肌瘤患者海扶刀术后多久可以吃	
手术护士进行沟通?	39	饭、喝水?	43
子宫肌瘤患者海扶刀手术需要		子宫肌瘤患者海扶刀术后多久可以	
麻醉吗?	39	下床活动?	43
子宫肌瘤患者海扶刀术前需要哪些		子宫肌瘤患者海扶手术后会出现	
用物准备?	40	哪些不适症状?	43
子宫肌瘤患者海扶刀术前为什么		子宫肌瘤患者海扶刀术后需要休息	
要进行膀胱训练、体位训练?	40	多久?	44
海扶刀治疗子宫肌瘤患者为什么		子宫肌瘤患者海扶刀术后能正常	
需要肠道准备?	40	上班吗?	44
海扶刀治疗子宫肌瘤患者为什么		子宫肌瘤患者海扶刀术后回家能	
要留置尿管?	40	进行体育锻炼吗?	44
子宫肌瘤患者海扶刀手术前为什么		子宫肌瘤治疗后还会复发吗?	44
要做妇科检查?	41	海扶刀治疗子宫肌瘤后还会	
海扶刀治疗子宫肌瘤的最佳治疗		复发吗?	44
时间是什么?	41	海扶刀手术后坏死肌瘤对人体有	
子宫肌瘤患者做海扶刀手术必须		危害吗?	45
住院治疗吗?	41	子宫肌瘤患者海扶刀手术出院后有	
海扶刀治疗子宫肌瘤患者一般需		哪些注意事项?	45
要住院几天?	41	子宫肌瘤患者海扶刀术后的饮食	
带节育环的子宫肌瘤患者可以做		应注意什么?	45
海扶刀手术吗?	41	子宫肌瘤患者海扶刀术后需要复查	
未生育的女性做子宫肌瘤的海扶		哪些项目?	45
刀有什么影响吗?	42	子宫肌瘤患者海扶刀术后复查时间	
子宫肌瘤患者海扶刀手术治疗后		如何安排?	46
会影响生育吗?	42	子宫肌瘤患者海扶刀术后什么时候	
子宫肌瘤患者海扶刀术后为什么		可以怀孕?	46
需要用冰盐水进行膀胱灌注?	42	子宫肌瘤患者海扶刀术后可以进行	
		正常性生活吗?	46



子宫肌瘤有哪些危害?	46	恶性骨肿瘤患者海扶刀术后术区	
如何预防子宫肌瘤?	46	需要冷敷多久?	54
子宫切除后有哪些危害?	47	恶性骨肿瘤患者海扶刀术后术区	
什么是子宫腺肌病及子宫腺肌瘤?	47	皮肤如何进行冷敷?	54
子宫腺肌病及子宫腺肌瘤有哪些		恶性骨肿瘤患者海扶刀术后为什么	
症状?	48	要制动患肢?	54
子宫腺肌病及子宫腺肌瘤可以做		恶性骨肿瘤患者海扶刀术后复查	
海扶刀手术吗?	48	时间如何安排?	55
第四章 海扶刀治疗骨肿瘤		恶性骨肿瘤患者海扶刀术后需要	
什么是骨肿瘤?	49	复查哪些内容?	55
恶性骨肿瘤有哪些常见症状?	49	恶性骨肿瘤患者海扶刀术后有哪些	
恶性骨肿瘤的疼痛性质是什么?	50	注意事项?	55
海扶刀治疗恶性骨肿瘤有什么		第五章 海扶刀治疗乳腺纤维瘤	
优点?	50	什么是乳腺纤维瘤?	56
哪些骨肿瘤适合海扶刀治疗?	50	乳腺纤维瘤的发病原因是什么?	56
哪些骨肿瘤不适合海扶刀治疗?	51	乳腺纤维瘤有哪些症状?	56
海扶刀治疗恶性骨肿瘤需要麻		如果出现症状后还需要哪些检查	
醉吗?	51	以确诊?	57
海扶刀治疗恶性骨肿瘤前患者需行		海扶刀治疗乳腺纤维瘤有哪些	
哪些检查?	51	优点?	57
海扶刀治疗恶性骨肿瘤前患者需要		哪些乳腺纤维瘤适合做海扶刀?	57
哪些准备?	52	哪些乳腺纤维瘤不适合做海扶刀?	58
恶性骨肿瘤患者海扶刀术后有哪些		海扶刀术前患者需做哪些	
注意事项?	52	准备?	58
恶性骨肿瘤患者海扶刀术后为什么		海扶刀治疗乳腺纤维瘤患者需要	
要冷敷?	52	麻醉吗?	58
恶性骨肿瘤患者海扶刀术后怎样		海扶刀治疗乳腺纤维瘤患者需要	
进行骨关节保护?	53	住院吗?	58
恶性骨肿瘤患者海扶刀术后患肢		乳腺纤维瘤患者海扶刀术前需要	
如何进行功能锻炼?	53	禁食、水吗?	58
恶性骨肿瘤患者海扶刀术后如何		海扶刀治疗乳腺纤维瘤后复查时间	
保护治疗区皮肤?	53	如何安排?	59
恶性骨肿瘤患者海扶刀术后什么			
时候可以吃饭、喝水?	54		



第六章 海扶刀治疗肾癌

什么是肾癌？	60
肾癌有哪些临床症状？	60
海扶刀治疗肾癌的优势是什么？	60
哪些肾癌患者适合做海扶刀治疗？	61
哪些肾癌患者不适合做海扶刀治疗？	61
海扶刀治疗肾癌前需要做哪些准备？	61
海扶刀治疗肾癌患者前需要哪些常规检查？	62
如何选择海扶刀治疗肾癌患者的最佳时机？	62
为什么海扶刀治疗肾癌患者前需要进行呼吸功能锻炼？	62
海扶刀治疗肾癌患者需要麻醉吗？	62
海扶刀治疗肾癌患者前怎样进行肠道准备？	63
海扶刀治疗肾癌患者后为什么要禁食？	63
海扶刀治疗肾癌后的注意事项是什么？	63
海扶刀治疗肾癌术后需要复查哪些项目？	63
海扶刀治疗肾癌术后术区皮肤需要冷敷吗？	64
海扶刀治疗肾癌患者回家后饮食注意事项？	64

第七章 海扶刀治疗软组织肿瘤

什么是软组织肿瘤？	66
软组织肿瘤引起的原因是什么？	66
软组织肿瘤常见有哪些症状？	66
哪些软组织肿瘤适合做海扶刀治疗？	67

哪些软组织肿瘤不适合做海扶刀治疗？	67
海扶刀治疗软组织肿瘤有哪些优点？	68
海扶刀治疗软组织肿瘤术前患者需要哪些准备？	68
海扶刀治疗软组织肿瘤是否患者需要麻醉？	68
海扶刀术后有哪些注意事项？	69

第八章 氩氦刀治疗肺癌

什么是氩氦刀？	70
哪些疾病适合做氩氦刀？	70
氩氦刀有哪些禁忌证？	71
氩氦刀治疗肺癌患者前需要做哪些常规检查？	71
什么是肺癌？	71
肺癌有哪些临床症状？	71
肺癌晚期会出现哪些症状？	72
哪些人易患肺癌？	72
如何预防肺癌？	72
发生咯血的原因是什么？	73
痰不易咳出怎么办？	73
在家发生咯血时怎么办？	74
住院时发生咯血怎么办？	74
肺癌患者出现胸闷、气短时怎么办？	74
氩氦刀治疗肺癌前为什么要抽动脉血？	75
氩氦刀治疗肺癌前为什么要做肺功能检查？	75
氩氦刀治疗肺癌过程中患者需要注意什么？	75



氩氦刀治疗肺癌前为什么需要 禁食、水?	75	如何预防感染?	80
氩氦刀治疗肺癌术后为什么要 热敷治疗区?	75	什么是冷休克?	81
氩氦刀治疗肺癌术后热敷要 注意什么? 敷多久为宜?	75	冷休克的临床症状有哪些?	81
氩氦刀治疗肺癌术后可能出现 哪些不适的症状?	76	氩氦刀治疗术后皮肤冻伤如何 预防?	81
氩氦刀治疗肺癌术后应观察什么?	76	如何做好术区皮肤的热敷?	81
氩氦刀治疗肺癌术后发热的原因 及如何处理?	76	氩氦刀治疗肺癌术后多长时间 复查?	81
氩氦刀治疗肺癌术后影响呼吸 怎么办?	76	氩氦刀治疗肺癌术后复查内容?	82
氩氦刀治疗肺癌术后患者饮食注意 什么?	77	氩氦刀治疗肺癌术后饮食指导?	82
气胸有哪些症状?	77	氩氦刀治疗肺癌术后出现哪些 症状应及时就医?	82
氩氦刀治疗肺癌术后出现气胸 怎么办?	77		
留置胸腔闭式引流管的注意事项 有哪些?	78	第九章 氩氦刀治疗肝癌	
氩氦刀治疗肺癌术后咯血量增加 怎么办?	78	哪些肝癌患者适合做氩氦刀治疗?	83
氩氦刀治疗肺癌术后出现气胸有 哪些表现?	78	哪些肝癌患者不适合做氩氦刀 治疗?	83
发生气胸的原因有哪些?	78	氩氦刀治疗肝癌的优点?	83
发生气胸、胸腔渗液如何处理?	79	氩氦刀治疗肝癌术前常规检查 有哪些?	84
氩氦刀治疗肺癌术后出现咯血的 原因是什么?	79	氩氦刀治疗肝癌术前常规准备 有哪些?	84
氩氦刀治疗肺癌术后大咯血 怎么办?	79	氩氦刀治疗肝癌术前为什么要 禁食、水?	85
什么是肺栓塞?	80	氩氦刀治疗肝癌术前需要进行肠道 准备吗?	85
肺栓塞的临床表现有哪些?	80	氩氦刀术前如何进行心理护理?	85
一旦发生肺栓塞怎么办?	80	氩氦刀治疗肝癌术前如何进行肠道 准备?	85
氩氦刀治疗肺癌术后出现感染会 有哪些症状?	80	氩氦刀治疗肝癌术中发生疼痛如何 处理?	85
		术中如何摆体位?	86
		氩氦刀治疗肝癌术后可能会出现 哪些不适?	86

氩氦刀治疗肝癌术后会出现哪些并发症?	86
氩氦刀治疗肝癌术后是否需要禁食水?	87
氩氦刀治疗肝癌术后为什么不宜过早下床活动?	87
术后饮食的注意事项有哪些?	87
肿瘤破裂出血的临床表现是什么?	87
术后为什么要进行心电监护?	88
肝内出血(腹腔出血)的观察要点是什么?	88
什么是肿瘤溶解综合征?	88
肿瘤溶解综合征临床表现是什么?	88
氩氦刀治疗术后如何预防肿瘤溶解综合征?	89
肝癌氩氦刀术后患者回家注意事项是什么?	89
氩氦刀治疗肝癌术后患者如何进行锻炼?	89
肝癌氩氦刀术后复查内容是什么?	90
术后出现哪些症状应及时就诊?	90

第十章 氩氦刀治疗腹盆腔转移瘤

腹膜后转移瘤引起癌痛的原因是什么?	91
氩氦刀治疗哪些腹膜后转移瘤可引起癌痛?	91
氩氦刀治疗腹膜后转移瘤引起的癌性疼痛的优势是什么?	91
腹盆腔转移瘤患者在行氩氦刀治疗前需要做哪些准备?	92
腹盆腔转移瘤患者氩氦刀术前饮食有什么要求?	92

腹盆腔转移瘤患者氩氦刀术前需要进行肠道准备吗?	92
氩氦刀治疗腹盆腔转移瘤怎样进行肠道准备?	92
氩氦刀治疗腹盆腔转移瘤需要做皮肤准备吗?	93
氩氦刀治疗腹盆腔转移瘤术后多久可以进食?	93
腹盆腔转移瘤氩氦刀术后引起肠道损伤有哪些表现?	93
如何观察术后穿刺点有无渗血?如何处理?	93
腹盆腔转移瘤氩氦刀术后出院指导是什么?	93
出院后饮食有哪些注意事项?如何进行康复锻炼?	94
氩氦刀治疗腹盆腔转移瘤术后多长时间复查?	94
氩氦刀治疗腹盆腔转移瘤术后复查哪些内容?	94
氩氦刀治疗腹盆腔转移瘤出现哪些症状应及时就诊?	94

第十一章 放射介入治疗

什么是介入治疗?	95
介入治疗有哪些优点?	95
介入治疗按操作方式可分为几种?	96
什么是血管内介入治疗?	96
什么是非血管内介入治疗?	96
血管内介入治疗包括哪些?	97
非血管内介入治疗包括哪些?	97
栓塞治疗包括什么?	97
肿瘤介入治疗有什么优点?	97
肿瘤的血管内介入治疗包括哪些?	97



肿瘤的非血管内介入治疗包括哪些？	98	肝动脉化疗栓塞术的适应证有	
为什么有的原发性肝癌在做海扶刀		哪些？	104
术前要先行肝动脉化疗栓塞术？	98	肝动脉化疗栓塞术的禁忌证有哪些？	104
为什么有的原发性肝癌在做海扶		肝动脉化疗栓塞术前患者应做好	
刀术前要先行经皮瘤内碘油酒		哪些准备？	105
精注射？	98	肝动脉化疗栓塞手术中患者可能	
什么是动脉灌注治疗？	99	会出现哪些不适症状？	105
动脉灌注治疗有哪些适应证？	99	肝动脉化疗栓塞术中患者需要注	
动脉灌注治疗有哪些禁忌证？	99	意什么？	106
动脉灌注治疗常用的化学药物有		肝动脉化疗栓塞术可能存在哪些	
哪些？	100	风险？	106
动脉灌注治疗有哪些不良反应和		肝动脉化疗栓塞术后患者会有什	
并发症？	100	么不适反应？	106
什么是动脉栓塞治疗？	100	肝动脉化疗栓塞术后应该多吃些	
动脉栓塞治疗的适应证有哪些？	100	什么？	107
动脉栓塞治疗的禁忌证有哪些？	100	肝动脉化疗栓塞术后疼痛怎么办？	107
动脉栓塞治疗有哪些并发症？	101	肝动脉化疗栓塞术后发热原因是	
什么是经皮肝穿胆道引流术？	101	什么？	107
经皮肝穿胆道引流术有哪些适		肝动脉化疗栓塞术后发热如何处理？	107
应证？	101	肝动脉化疗栓塞术后患者出现	
经皮肝穿胆道引流术有哪些禁		恶心、呕吐怎么办？	108
忌证？	102	肝动脉化疗栓塞术后穿刺点出	
经皮肝穿胆道引流管使用的注意		血了怎么办？	108
事项是什么？	102	肝动脉化疗栓塞术后出现局部	
经皮肝穿胆道引流术的优点有		水肿如何处理？	109
哪些？	102	肝动脉化疗栓塞术后患者出院	
经皮肝穿胆道引流术后可能发生		后有哪些注意事项？	109
哪些并发症？	102	肝动脉化疗栓塞术后有哪些	
经皮肝穿胆道引流术后出现胆汁		注意事项？	109
渗漏时如何处理？	103	留置动脉导管患者应注意什么？	110
经皮肝穿胆道引流术后患者有		哪些患者适合做利卡汀药物（美	
哪些注意事项？	103	妥昔单抗注射液）治疗？	110
内支架置入术有哪些适应证？	104	利卡汀药物治疗前患者需做哪些	
什么是肝动脉化疗栓塞术		准备？	110
（TACE）？	104		

利卡汀药物治疗后患者应注意什么？	111
------------------	-----

第十二章 射频消融治疗、放射性粒子治疗、微波消融治疗

射频消融治疗肿瘤技术的基本原理是什么？	112
射频消融治疗肿瘤技术的机制是什么？	112
哪些患者适宜做射频消融治疗？	113
哪些患者不适宜做射频消融治疗肿瘤技术？	113
肝脏肿瘤射频消融治疗有哪些优点？	114
肝脏肿瘤射频消融治疗有哪些缺点？	114
射频消融术前患者应做哪些常规检查？	114
肝肿瘤射频消融术后常会出现哪些症状？	115
射频消融治疗术前患者有哪些注意事项？	115
射频消融术后患者应注意什么？	116
肝脏肿瘤射频消融术后出现发热症状如何防治？	116
肝脏肿瘤射频消融术后出现出血症状如何防治？	116
肝脏射频消融术后出现肝脓肿会有哪些症状？	117
肝脏肿瘤射频消融术后出现疼痛症状如何防治？	117
肝脏肿瘤射频消融术后出现胃肠道症状（恶心、呕吐、食欲下降等）如何防治？	117

肝脏肿瘤射频消融术后出现肝脓肿应注意什么？	117
肝癌射频消融术后出现发热有哪些注意事项？	118
肺癌患者射频消融治疗术后可能会出现哪些症状？	118
肺癌射频消融术后出现发热的原因是什么？如何防治？	118
肺癌射频消融术后出现胸痛的原因是什么？如何防治？	119
肺癌射频消融术后出现咯血如何处理？	119
肺癌射频消融术后出现气胸如何处理？	119
肝癌患者射频消融术后出院有哪些注意事项？	119
肝脏肿瘤射频消融治疗后复查哪些项目？	120
什么是粒子植入术？	120
粒子植入术治疗有哪些优点？	120
接受粒子植入的患者术前需做哪些常规检查？	121
哪些患者适合做粒子植入术？	121
粒子植入术术前有哪些注意事项？	122
粒子植入术后有哪些注意事项？	122
粒子植入术后如何观察伤口？	123
前列腺癌患者粒子植入术术后有哪些注意事项？	123
胰腺癌患者粒子植入术后会发生哪些症状？	123
什么是胰痿？	124
出现胰痿怎么办？	124
胰腺癌患者粒子植入术后出现胃痉挛怎么办？	124



胰腺癌患者粒子植入术后出现感染怎么办?	124	胰腺癌微波消融术后需要监测哪些指标?	130
胰腺癌患者粒子植入术后出现肺栓塞怎么办?	124	肝癌患者行微波消融术前需要哪些常规准备?	130
胰腺癌患者粒子植入术后出现出血怎么办?	125	肝肿瘤微波消融术中会出现哪些不适?	130
胰腺癌患者粒子植入术后需要监测哪些指标?	125	肝脏肿瘤微波消融术后饮食应注意什么?	130
肺癌患者粒子植入术后有哪些并发症?	125	肝脏肿瘤微波消融术后出现肝脏破裂出血怎么办?	130
肺癌患者粒子植入术后需要注意什么?	125	肝脏肿瘤微波消融术后出现气胸怎么办?	131
粒子植入术后患者如何防护?	126	肝脏肿瘤微波消融术后出现肝功能损害后如何护理?	131
粒子植入术后出院有哪些注意事项?	126	肝脏肿瘤患者微波消融术后出院后有哪些注意事项?	131
什么是微波消融治疗? (MWA)	126	肝脏肿瘤微波消融术后复查哪些项目?	132
哪些肿瘤适合做微波消融治疗?	126		
哪些肝癌可以做微波消融术?	127	第十三章 肿瘤放、化疗	
哪些肺癌可以做微波消融术?	127	化疗常见的毒副反应是什么?	133
哪些乳腺癌可以做微波消融术?	127	患者化疗后出现恶心、呕吐怎么办?	133
哪些肝癌患者不适合做微波消融术?	127	患者化疗后出现腹泻怎么办?	133
哪些肺癌患者不适合做微波消融术?	128	患者化疗后出现便秘怎么办?	134
微波消融术治疗肿瘤有哪些优点?	128	患者化疗后出现口腔溃疡怎么办?	134
微波消融治疗肝癌有哪些不良反应?	128	患者化疗后出现粒细胞减少怎么办?	134
微波消融术治疗肺癌有哪些并发症?	129	患者化疗后出现血小板减少怎么办?	134
微波消融术治疗乳腺癌有哪些并发症?	129	患者化疗后出现贫血怎么办?	135
肝肿瘤微波消融术前如何进行体位及呼吸配合训练?	129	患者化疗后出现肝功能损害怎么办?	135



患者使用化疗药物时饮食应注意什么?	135	使用紫杉醇化疗的患者应注意什么?	144
血小板下降时的临床表现是什么?	136	使用紫杉醇化疗药物前患者需要哪些准备?	145
血小板下降时应注意什么?	136	阿霉素有哪些不良反应?	145
白细胞减少时如何保护自己?	136	盐酸吉西他滨有哪些不良反应?	145
化疗后患者饮食应注意什么?	137	使用盐酸吉西他滨药物时患者应注意什么?	145
什么是流食、半流食、软食、普食?	137	注射用雷替曲塞有哪些不良反应?	146
开普拓(盐酸伊立替康注射液)的适应证是什么?	138	卡铂有哪些不良反应?	146
开普拓有哪些不良反应?	138	化疗患者回家后有哪些注意事项?	147
使用开普拓(盐酸伊立替康)药物时患者应注意什么?	138	体内回输细胞有哪些注意事项?	147
腹泻有哪些症状?发生腹泻如何处理?	139	什么是放疗?	148
顺铂有哪些不良反应?	139	放射线是如何作用于癌细胞的?	148
使用顺铂时患者应注意什么?	139	放疗常见的不良反应有哪些?	148
奥沙利铂有哪些不良反应?	140	放射性食管炎如何分级?	148
使用奥沙利铂的患者应注意什么?	140	急性放射性皮肤反应如何分级?	149
氟尿嘧啶有哪些不良反应?	141	放射治疗前要做哪些准备?	149
使用氟尿嘧啶时患者应注意什么?	141	世界卫生组织对口腔溃疡的分级标准是怎样的?	149
表柔比星有哪些不良反应?	141	放疗引起的口腔溃疡如何处理?	150
使用盐酸表阿霉素(注射用盐酸表柔比星)时应注意什么?	142	放疗患者恶心、呕吐、厌食时怎么办?	150
环磷酰胺药物有哪些不良反应?	142	放疗致鼻腔或鼻咽出血时怎么处理?	150
使用环磷酰胺药物时患者应注意什么?	143	发生放射性喉炎怎么办?	150
依托泊苷有哪些不良反应?	143	放射性肠炎的表现及注意事项是什么?	151
使用依托泊苷时患者应注意什么?	143	外照射患者需要注意什么?	151
紫杉醇有哪些不良反应?	144	放疗期间患者饮食上应注意哪些事项?	151
		放疗期间患者有哪些注意事项?	152
		放疗患者怎样保护照射区皮肤?	152