

主编 姜小清 邢春根 施星辉
主审 吴孟超

肿瘤外科手术图谱

Atlas of Oncological Surgery



华夏出版社

肿瘤外科手术图谱

Atlas of Oncological Surgery

主 编 姜小清 邢春根 施星辉
主 审 吴孟超

华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

肿瘤外科手术图谱/姜小清等主编. —北京:华夏出版社,1999.6

ISBN 7-5080-1827-3

I. 肿… II. 姜… III. 肿瘤-外科手术-图谱 IV. R730.56-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 10208 号

华夏出版社出版发行

(北京东直门外香河园北里4号 邮编:100028)

新华书店经销

世界知识印刷厂印刷

787×1092 1/16 开本 46.5 印张 1218 千字

1999年6月北京第1版 1999年6月北京第1次印刷

印数1-4000册

定价:98.00元

本版图书凡印刷、装订错误,可及时向我社发行部调换

内 容 简 介

本书是国内第一本详细介绍全身各系统恶性肿瘤手术具体步骤的大型专著。全书共分为十篇 45 章,分别为:第一篇 总论,第二篇 颅内肿瘤,第三篇 颈部肿瘤,第四篇 乳房癌,第五篇 胸部肿瘤,第六篇 腹部肿瘤,第七篇 泌尿生殖系肿瘤,第八篇 妇科肿瘤,第九篇 骨科肿瘤,第十篇 口腔颌面肿瘤。书中还简单介绍各系统器官实用外科解剖,手术适应证,术前准备,麻醉,常见并发症和术后处理。全书共有文字大约 30 万,插图 1500 幅,由沪、苏、宁三地从事肿瘤外科工作的临床一线中青年学者执笔并得到吴孟超院士在内的多名专家的指点和审阅。本书内容新颖,注重实用,是从事肿瘤外科临床的青年医师,尤其在基层医院工作的医生不可多得的参考书。

编写人员名单

主 编 姜小清 邢春根 施星辉

主 审 吴孟超

分篇主编

第一篇 姜小清

第二篇 杨朋范

第三篇 钱海鑫

第四篇 邢春根

第五篇 汪 栋

第六篇 姜小清

第七篇 王锡智

第八篇 吴元赭

第九篇 华锦明 成茂华

第十篇 施星辉 殷新民

分篇主审

吴孟超

张光霁

陈明斋

陈明斋

殷广福

吴孟超

马永江

陈解民

董天华

张道珍

审 阅

吴孟超 第二军医大学东方肝胆外科医院

张光霁 第二军医大学长征医院

陈明斋 苏州医学院附属第一医院

殷广福 中国人民解放军全军肿瘤中心

马永江 第二军医大学长海医院

陈解民 南京军区总医院

董天华 苏州医学院附属第一医院

张道珍 南京医科大学附属口腔医院

院长,中国科学院院士

脑外科教授

普外科教授

主任医师,外科教授

泌尿外科教授

主任医师,妇产科教授

骨科教授

口腔外科副教授

编写人员

姜小清 第二军医大学东方肝胆外科医院

邢春根 苏州医学院附属第一医院

施星辉 南京医科大学附属口腔医院

杨朋范 第二军医大学长征医院

匡 勇 第二军医大学长征医院

陈忠平 苏州医学院第一医院

医学博士,副教授

医学博士,普外科副教授

医学硕士,副教授

医学博士,主治医师

医学博士,主治医师

医学博士,副教授

杨学照	苏州医学院附属第一医院	脑外科副教授
钱海鑫	苏州医学院附属第一医院	医学硕士,普外科教授
汪 栋	中国人民解放军全军肿瘤中心	医学硕士,副主任医师
陈士林	中国人民解放军全军肿瘤中心	医学博士,主治医师
黄水清	中国人民解放军全军肿瘤中心	医学硕士,副主任医师
华长江	中国人民解放军全军肿瘤中心	医学硕士,副主任医师
刘绪舜	中国人民解放军全军肿瘤中心	医学硕士,副主任医师
张诚华	南京军区 180 医院普外科	副主任医师
王锡智	第二军医大学长海医院	医学硕士,副教授
王正德	第二军医大学长海医院	医学硕士,主治医师
吴元赭	南京军区总医院	医学硕士,副主任医师
成茂华	苏州医学院附属第一医院	医学博士,副教授
华锦明	苏州医学院附属第一医院	骨科副教授
殷新民	南京医科大学附属口腔医院	医学硕士,口腔科副教授
杨建荣	南京医科大学附属口腔医院	医学硕士,口腔科副教授
邢树忠	南京医科大学附属口腔医院	医学硕士,口腔科副教授
吴煜农	南京医科大学附属口腔医院	医学硕士,副教授

绘 图

李建国 南京医科大学绘图室

序

近年来,由于新技术和新方法的应用,肿瘤的研究无论在基础理论还是诊断技术和治疗措施方面,都有了迅速的发展,并产生了新的治疗方法如生物治疗,为肿瘤的研究和治疗注入了新的内容,展示了无限的前景。但是目前的情况而言,肿瘤的治疗仍然是以手术为主的综合治疗,这些新方法以及化疗、放疗疗效远远不及手术切除,临床上肿瘤病人有 60% 需要外科手术治疗,这是其它方法所不能替代的。因此,对于外科医生来说,我们必须充分利用现代外科技术,给病人以最恰当的治疗。

目前我国大多数肿瘤病人仍然在普通的综合医院诊治,众多非肿瘤专科医生并不缺乏手术技巧。肿瘤外科有不同于一般外科的特点,需要遵循肿瘤外科原则,本书著者对此充分给予阐述。本图谱通过在每一篇中,详细描述每个具体手术的步骤,反映医疗原则和手术技巧,还简单介绍各系统器官实用外科解剖,手术适应证,术前准备,麻醉,常见并发症和术后处理。是从事肿瘤外科临床工作的青年医师尤其在基层医院工作的医生不可多得的参考书。

我院副教授姜小清博士与沪、苏、宁三地从事临床一线肿瘤外科工作的其他中青年学者在繁忙的日常工作的同时,编纂出这本 30 万字,1500 个插图的专著,内容新颖,图文并茂,注重实用,便于读者理解和掌握。作为本书的主审,我有幸首先阅读,藉此《肿瘤外科手术图谱》出版之际,向本书的编者们表示衷心的祝贺,并热忱地推荐给广大肿瘤外科工作者尤其是成长中的青年外科医生。

吴孟超

一九九八年冬于上海

前 言

1890 年 Halsted 根据乳房癌的生物学术特点和解剖结构,制订了经典的乳房癌根治手术,初步奠定了肿瘤外科的基本原则。100 多年来,肿瘤外科已得到极大的发展,各种可以手术治疗的肿瘤基本上有了标准的手术方法。尽管在此基础上可能有不断的改进,但是肿瘤外科治疗的基本原则不会改变,掌握各种基本的标准手术方法,是肿瘤外科医生所必须的。

呈现在读者面前的这本《肿瘤外科手术图谱》,共分为十篇 45 章,是从实用、规范的角度出发,重点介绍全身各系统常见恶性肿瘤的手术步骤,以图为主,图文并茂。全书共有插图 1500 幅,文字 30 余万,历时 6 年有余而就。由于编者水平有限和经验不足,期间有不少困难曾使我们想放弃,促使我们克服困难完成此图谱的原因有:一、早在 10 年前,我的导师吴孟超教授教导我们,一个好的外科医生必须三会,即会做、会说、会写。从那时起,三会成为我们的目标。在此书的编纂过程中,便得到吴教授的直接帮助和鼓励。二、外科学介绍外科疾病的诊断和治疗方法,手术学具体描述手术方法,手术图谱则更直接地介绍手术步骤。在临床工作 10 多年,深感一本好的手术图谱对我们青年医生有很大的帮助。而目前国内尚缺乏一本全面介绍各系统器官恶性肿瘤的手术图谱。三、通过本书的编纂,使我们在学术上有一个提高,也希望对国内的同志们有所帮助。

本书的执笔者均是从事临床一线肿瘤外科工作的中青年医生,在书稿完成的过程中始终得到包括中国科学院院士吴孟超教授在内的老一辈专家指点并审校,使本书的学术水平得到保证并使本书增色不少,在此愿意代表读者向各位编者及审稿专家们表示感谢。

由于编者知识和经验所限,尽管我们作出了努力,难免有不妥之处,敬请读者谅解并不吝指教。

姜小清
一九九八年冬于上海

目 录

第一篇 总 论

第一章 肿瘤概述	姜小清(1)
一、肿瘤的基本概念	(1)
二、肿瘤的病因	(2)
三、肿瘤流行病学	(3)
四、肿瘤的预防	(3)
五、肿瘤随访	(5)
第二章 肿瘤外科的围手术期处理	邢春根(5)
一、营养支持	(5)
二、辅助化疗	(8)
三、辅助放疗	(9)
四、免疫治疗	(10)
五、基因治疗	(11)
第三章 肿瘤的临床诊断和外科治疗原则	姜小清(12)
一、肿瘤外科发展简史	(12)
二、肿瘤的临床诊断	(12)
三、肿瘤外科治疗原则	(16)

第二篇 颅内肿瘤

第一章 颅脑实用解剖	杨朋范 陈忠平(19)
第二章 颅内肿瘤的手术常规	杨朋范 杨学照(32)
一、开颅手术常规	(32)
二、颅内肿瘤显微外科手术基本技术	(41)
第三章 颅内肿瘤常用开颅切除术	(70)
一、翼点开颅肿瘤切除术	(70)
二、(单侧)额下开颅肿瘤切除术	(77)
三、双侧额下开颅肿瘤切除术	(89)
四、颞下开颅肿瘤切除术	(90)
五、岩骨旁幕上下联合开颅肿瘤切除术	(92)
六、枕下中线开颅肿瘤切除术	(95)
七、枕下旁正中开颅肿瘤切除术	(100)
八、乳突后枕下开颅肿瘤切除术	(101)
九、经鼻前庭-鼻中隔-蝶窦入路鞍区肿瘤切除术	(105)
十、旁正中开颅肿瘤切除术	(110)
十一、第三脑室和松果体区肿瘤切除术	(113)

第三篇 颈部肿瘤

第一章 颈部实用外科解剖	钱海鑫(121)
一、颈部的分区	(121)
二、气管的解剖	(122)
三、甲状腺的解剖	(122)
四、甲状旁腺的解剖	(123)
五、颈部的神经	(124)
六、颈部的淋巴	(124)
第二章 甲状腺癌的手术	钱海鑫(125)
一、甲状腺癌分类及治疗原则	(125)
二、甲状腺切除术	(126)
第三章 颈淋巴结根治切除术	钱海鑫(131)
一、适应证	(131)
二、术前准备	(131)
三、麻醉	(131)
四、体位	(131)
五、手术步骤	(131)
六、常见并发症	(136)
七、术后处理	(136)

第四篇 乳房癌

第一章 乳房的实用外科解剖	邢春根(137)
一、乳房解剖	(137)
二、有关乳房癌手术的解剖结构	(139)
第二章 乳房癌根治术	邢春根(141)
一、手术适应证与禁忌证	(141)
二、术前准备	(141)
三、麻醉	(141)
四、手术步骤	(141)
五、常见并发症	(146)
六、术后处理	(146)
第三章 腋窝淋巴结清扫术	邢春根(146)
一、适应证和禁忌证	(146)
二、术前准备	(147)
三、麻醉	(147)
四、手术步骤	(147)
五、常见并发症	(147)
六、术后处理	(150)

第四章 乳房癌改良根治术	邢春根(150)
一、手术适应证	(150)
二、术前准备	(150)
三、麻醉	(150)
四、手术步骤	(151)
(一)乳癌改良根治术Ⅲ式:保留胸大肌的改良根治术(Patey 氏术式)	(151)
(二)乳癌改良根治术Ⅱ式:保留胸大肌的改良根治术(Croze 氏术式)	(153)
(三)乳癌改良根治术Ⅰ式:保留胸大肌、小肌的改良根治术 (Auchinclose - Madden 术式)	(154)
五、常见并发症	(156)
六、术后处理	(156)
第五章 乳房癌扩大根治切除术(胸膜外途径)	姜小清 张诚华(157)
一、手术适应证和禁忌证	(157)
二、术前准备	(157)
三、麻醉	(157)
四、手术步骤	(157)
五、常见并发症及术后处理	(159)
 第五篇 胸部肿瘤	
第一章 肺部肿瘤的手术	汪 栋(160)
一、肺脏实用外科解剖	(160)
二、肺癌的手术适应证	(172)
三、术前准备	(174)
四、肺切除术的基本操作方法	(174)
五、肺切除术类型	(183)
(一)全肺切除术	(183)
(二)肺叶切除术	(187)
(三)支气管袖状切除术	(195)
(四)肺段切除术及肺楔形切除术	(202)
六、术后处理	(204)
七、术后常见并发症	(204)
第二章 食管肿瘤的手术	陈士林(205)
一、食管实用外科解剖	(205)
二、食管癌的手术适应证	(208)
三、术前准备	(209)
四、食管癌根治手术的类型	(209)
第三章 纵隔肿瘤的手术	汪 栋(240)
一、纵隔的实用外科解剖	(240)
二、纵隔肿瘤的手术适应证	(241)
三、纵隔肿瘤手术的麻醉及切口选择	(241)

四、胸腺瘤的手术	(241)
五、神经原性肿瘤的手术	(245)
六、畸胎类肿瘤的手术	(245)
七、纵隔肿瘤手术注意事项	(246)

第六篇 腹部肿瘤

第一章 胃肿瘤的手术	黄水清 姜小清 (248)
一、胃实用外科解剖	(248)
二、胃癌典型术式的定义和分类	(249)
三、手术适应证	(251)
四、术前准备	(251)
五、麻醉	(251)
六、全胃切除术及胃癌扩大根治术	(251)
七、根治性幽门侧胃大部切除术(R2 手术)	(266)
八、根治性贲门侧胃大部切除术	(275)
九、常见并发症	(283)
十、术后处理	(283)
第二章 小肠肿瘤的手术	黄水清 张诚华 (283)
一、小肠的外科解剖	(283)
二、手术适应证	(283)
三、术前准备	(284)
四、麻醉	(284)
五、小肠部分切除术	(284)
六、术后常见并发症	(290)
七、术后处理	(290)
第三章 大肠肿瘤的手术	邢春根 (290)
一、大肠实用外科解剖	(290)
二、大肠癌的手术适应证	(294)
三、大肠癌的术前准备	(294)
四、麻醉	(294)
五、大肠癌根治手术的类型	(295)
(一)根治性右半结肠切除术	(295)
(二)横结肠切除术	(297)
(三)根治性左半结肠切除术	(300)
(四)经腹直肠、乙状结肠切除吻合术(即前切除术)	(302)
(五)经腹直肠切除结肠肛管吻合术	(307)
(六)经腹直肠切除结肠拉出术	(310)
(七)经腹会阴直肠癌切除术	(310)
六、常见并发症	(321)
七、术后处理	(322)

第四章 肝脏肿瘤的手术	姜小清(323)
一、肝脏实用外科解剖	(323)
二、肝肿瘤切除的手术适应证	(327)
三、术前准备	(327)
四、麻醉	(328)
五、肝脏手术切除的类型	(328)
(一)左外叶肝切除术	(328)
(二)左半肝切除术	(331)
(三)左三叶肝切除术	(336)
(四)肝右叶切除术	(342)
(五)右三叶切除术	(348)
(六)中肝叶切除术	(351)
(七)右后叶肝切除术	(354)
(八)肝局部切除术	(355)
六、常见并发症	(355)
七、术后处理	(356)
第五章 胰腺肿瘤的手术	刘绪舜(356)
一、胰腺实用外科解剖	(356)
二、术前准备	(359)
三、一期胰十二指肠切除术	(361)
四、二期胰十二指肠切除	(374)
五、胰体、尾部切除术.....	(374)
第六章 脾肿瘤的手术	华长江(378)
一、脾脏实用外科解剖	(378)
二、手术适应证	(378)
三、术前准备	(379)
四、麻醉	(379)
五、脾切除手术	(379)
六、并发症	(383)
七、术后处理	(386)
第七篇 泌尿生殖系肿瘤	
第一章 肾癌的手术	王锡智(387)
一、肾脏实用外科解剖	(387)
二、肾癌根治术	(388)
第二章 肾上腺肿瘤的手术	王锡智(396)
一、肾上腺实用外科解剖	(396)
二、手术适应证	(397)
三、术前准备	(397)
(一)嗜铬细胞瘤的术前准备	(398)

(二)原发性醛固酮增多症术前准备	(398)
(三)皮质醇症术前准备	(399)
四、麻醉	(399)
五、体位	(399)
六、手术步骤	(399)
(一)经腰肾上腺摘除术	(399)
(二)经腹肾上腺摘除术	(403)
七、术中注意事项	(403)
八、常见并发症	(406)
九、术后处理	(407)
第三章 输尿管癌的手术	王锡智 王正德 (407)
一、输尿管实用外科解剖	(407)
二、输尿管癌根治术	(408)
第四章 膀胱癌的手术	(416)
一、膀胱的实用外科解剖	(416)
二、膀胱部分切除术	(419)
三、全膀胱切除术	(423)
四、尿流改道手术	(430)
第五章 前列腺癌的手术	王锡智 (436)
一、前列腺实用外科解剖	(436)
二、手术适应证	(439)
三、术前准备	(439)
四、麻醉与体位	(440)
五、手术步骤	(440)
(一)耻骨后前列腺癌根治术	(440)
(二)经会阴前列腺癌根治术	(447)
六、常见并发症	(451)
七、术后处理	(455)
第六章 阴茎癌的手术	王锡智 (455)
一、阴茎实用外科解剖	(455)
二、阴茎部分切除术	(457)
三、阴茎全切除术	(459)
第七章 睾丸肿瘤的手术	王锡智 王正德 (462)
一、睾丸及精索实用外科解剖	(463)
二、根治性睾丸切除术	(463)
第八章 泌尿系肿瘤淋巴结清扫术	王锡智 (467)
一、髂腹股沟淋巴结清扫术	(467)
二、盆腔淋巴结清扫术	(473)
三、腹膜后淋巴结清扫术	(477)

第八篇 妇科肿瘤

第一章 女性生殖系统实用外科解剖	吴元赭(483)
一、女性生殖器	(483)
(一)外生殖器	(483)
(二)内生殖器	(484)
二、邻近器官	(485)
三、血管和淋巴	(486)
四、骨盆底	(487)
第二章 外阴癌的手术	吴元赭(490)
一、概述	(490)
二、术前准备	(490)
三、腹股沟淋巴结清除术	(491)
四、外阴广泛切除术	(496)
五、术后处理	(500)
第三章 子宫颈癌根治术	吴元赭(501)
一、手术适应证	(501)
二、手术范围	(501)
三、术前准备	(501)
四、手术步骤	(502)
五、手术注意事项	(502)
六、术后处理	(511)
第四章 子宫内膜腺癌的手术	吴元赭(514)
一、概述	(514)
二、手术范围	(514)
三、术前准备	(514)
四、麻醉	(515)
五、手术步骤	(515)
六、术中及术后注意事项	(519)
附一:卵巢癌的手术	(519)
附二:滋养细胞肿瘤的手术	(521)
附三:输卵管癌的手术	(521)
附四:子宫肉瘤的手术	(521)

第九篇 骨科肿瘤

第一章 骨肿瘤的外科分期与治疗原则	华锦明 成茂华(522)
一、外科分期系统及其临床应用	(522)
(一)Enneking 外科分期系统的概念	(522)
(二)良、恶性骨骼肌肉肿瘤分期表示方法	(522)
(三)Enneking 外科分期的临床应用	(522)

二、骨肿瘤的外科治疗原则	(525)
第二章 上肢肿瘤的手术	成茂华 匡 勇 华锦明 (530)
一、上肢骨肿瘤切除术	(530)
(一)肩胛带切除术	(530)
(二)肱骨上端切除,腓骨移植替代术	(531)
(三)肱骨近端切除,假体置换	(532)
(四)桡骨远端切除,腓骨移植替代术	(532)
(五)尺骨干肿瘤切除术	(533)
二、上肢截肢术	(535)
(一)腕关节离断术	(535)
(二)前臂截肢术	(536)
(三)肘关节离断术	(536)
(四)上臂截肢术	(537)
(五)经肱骨颈截骨术	(538)
(六)肩关节离断术	(540)
(七)肩胛带截肢术	(541)
第三章 下肢肿瘤的手术	成茂华 华锦明 (544)
一、下肢骨肿瘤切除术	(544)
(一)股骨近端切除	(544)
(二)股骨远端或胫骨近段切除和膝关节固定术	(546)
(三)大腿节段截除小腿旋转上移术	(549)
(四)腓骨上段肿瘤切除术	(549)
(五)腓骨下端肿瘤切除术	(550)
二、下肢截肢术	(551)
(一)踝部截肢术(Syme 截肢术)	(551)
(二)小腿截肢术(膝下截肢, Carnes 截肢术)	(552)
(三)膝关节离断术	(555)
(四)大腿截肢术(膝上截肢)	(556)
(五)髌关节离断术	(557)
第四章 骨盆肿瘤的手术	华锦明 成茂华 匡 勇 (559)
一、骨盆后侧显露途径	(559)
(一)骶髂关节显露途径	(560)
(二)骶骨显露途径	(560)
二、骨盆前方显露途径	(564)
(一)经腹膜外途径	(564)
(二)经腹膜腔途径	(571)
三、髂骨外侧显露途径	(571)
四、髂腹间截肢术(半骨盆切除术,后 1/4 截肢术)	(572)
五、髌臼显露途径	(581)
(一)Smith - Peterson 显露途径(前外侧入路)	(581)

(二)Gibson 显露途径(后外侧入路)	(583)
六、耻骨显露途径	(583)
七、坐骨显露途径	(589)
第五章 脊椎肿瘤的手术	华锦明 成茂华 匡 勇(589)
一、颈椎手术的显露途径	(589)
(一)颈椎后侧显露途径	(589)
(二)颈椎前侧显露途径	(591)
(三)颈胸段前方显露途径	(593)
(四)第一肋骨显露途径	(596)
(五)经腋窝入路第一肋骨显露途径	(600)
二、胸椎显露途径	(607)
(一)胸椎椎体经胸前方显露途径	(607)
(二)胸椎椎体侧前方显露途径	(607)
(三)胸椎后外侧方显露途径	(610)
(四)经胸廓胸膜外显露途径	(613)
三、胸腰段、腰椎、骶尾骨显露途径	(613)
(一)胸腰段椎体显露途径	(613)
(二)腰椎侧后方显露途径	(619)
(三)腰椎椎体显露途径	(620)
(四)脊柱后方显露途径	(624)
(五)骶骨显露途径	(624)
(六)尾骨显露途径	(628)
 第十篇 口腔颌面部肿瘤	
第一章 口腔颌面部实用外科解剖	殷新民(629)
一、口腔颌面部组织特点	(629)
二、唇	(629)
三、舌	(629)
四、颊	(631)
五、颌骨	(631)
六、涎腺	(634)
第二章 唇部肿瘤的手术	施星辉(636)
一、唇部肿瘤切除术	(637)
二、唇红切除及其修复术	(637)
三、唇部“V”形或“W”形切除及其修复术	(641)
四、唇组织瓣交叉转移整复术(Abbe - Estlander 氏手术)	(643)
五、唇颊组织瓣滑行推进术(Bernard 氏手术)	(647)
六、鼻唇沟复合组织瓣修复术	(650)
第三章 颊部肿瘤的手术	张道珍(652)
一、颊粘膜良性肿瘤和原位癌切除术	(652)