

249.526

头颈肿瘤手术学

李树业 岳长生 主编
李树玲 马大权 审阅



A0044552



陕西科学技术出版社

(陕)新登字 002 号

头颈肿瘤手术学

李树业 岳长生 主编

李树玲 马大权 审阅

陕西科学技术出版社出版发行

(西安北大街 131 号)

新华书店经销 西影彩印公司印刷

787×1092 毫米 16 开本 40 印张 80 万字

1993 年 2 月第 1 版 1993 年 2 月第 1 次印刷

印数:1—3500

ISBN 7-5369-1253-6/R·359

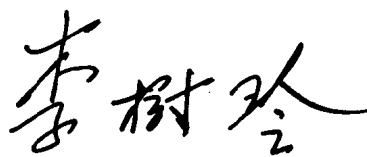
定价:38.80 元

■主编	李树业	岳长生		
■审阅	李树玲	马大权		
■编者	谢文焜	刘剑秋	陈钟钢	徐 荣
	李树业	岳长生	赵继元	杜希哲
	赵根然	沈文杰	李随勤	周 亮
	高文宏	刘桂莲	王惠明	余 迅

序 一

头颈肿瘤外科近年已经取得突出的进展。主要由于外科的进步,外科技术的正规化,特别是修复外科水平的提高,不仅使过去认为不能手术治疗的一些晚期癌瘤的切除成为可能,给这些患者增加了治愈的机会;而且由于大面积手术缺损能够得到修复,从而有可能保留重要器官的固有功能,提高了肿瘤患者术后的生存质量。这些已经取得的手术治疗经验,有必要积极推广,以加速改善头颈肿瘤的治疗效果。

目前,国内尚缺乏头颈肿瘤手术专著,陕西省肿瘤医院头颈科主任李树业和岳长生医师等发挥科内集体力量,根据他们多年的临床经验,参考国内外有关文献,编写成《头颈肿瘤手术学》一书,他们所表现的顽强毅力和奋发进取的精神,值得称赞。该书对头颈肿瘤手术的适应证,具体手术步骤,术前和术后处理以及合并症的防治等,均进行了较为详尽的介绍,特别对难度较大的颅颌联合手术,颈段食管癌手术,常见颅脑肿瘤手术,晚期癌瘤的止痛手术以及各种组织缺损的修复手术等,也都作了重点阐述。内容丰富,图文并茂,切合当前国内专业医务工作者对头颈部肿瘤手术治疗的需要,是一本具有临床实用价值的参考专著。

A handwritten signature in black ink, reading '李树业' (Li Shu Ye), written in a cursive style.

1992年3月于天津

序 二

头颈外科一词的出现虽可追溯到 100 年前,但真正赋予今天含意并得到迅速发展只不过是近 20 年的事。头颈肿瘤专业的兴起,对加强头颈肿瘤的防治研究,对涉及头颈部相邻学科的边缘问题的协作攻关,定会起到积极的作用。

头颈肿瘤类型繁多且涉及多学科的特点,要求专业人员应具有广博的理论和精湛的应用技术,并需要有关学科间的密切合作。

在国内目前缺少头颈肿瘤手术方面专著的情况下,由陕西省肿瘤医院头颈外科李树业主任、岳长生医师等集体编写,并由著名头颈外科专家李树玲教授、著名颌面外科专家马大权教授审阅的《头颈肿瘤手术学》一书的问世,无疑是一件值得庆幸的事。作者根据自己临床工作经验,参照国内外有关文献,对头颈肿瘤的适应证、术前准备、手术方法、术后处理、并发症的防治,特别对颅颌联合手术、常见颅脑肿瘤手术、颈段食管癌手术及晚期肿瘤顽固性疼痛止痛手术作了详尽的阐述。内容丰富、新颖实用、重点突出、图文并茂,是一本具有实用价值的临床参考书。殷切希望本书作者们提供的临床经验与搜集整理的各种手术方法能有助于提高头颈肿瘤患者的生存率和生存质量,有助于头颈肿瘤防治研究水平的提高。

耿庆义 陈鹏飞

1992 年 3 月于西安

前 言

从世界上第一个头颈肿瘤医师学会成立至今的 40 年间,头颈肿瘤外科有了迅速发展。我国许多省市肿瘤医院也陆续设置了头颈肿瘤外科,各种手术亦日趋规范。从临床工作的实际需要出发,我们根据自己临床工作的经验及体会,参考国内外有关文献,编写了这本《头颈肿瘤手术学》。

本书系国内第一部头颈肿瘤手术方面的专著,全书共 20 章,约 70 万字,附插图 616 幅。对头颈肿瘤手术的适应证、术前准备、术式选择、麻醉、手术方法、术后处理。并发症的防治作了比较详细的阐述,特别对颅颌联合手术、常见颅脑肿瘤手术、颈段食管癌手术和晚期癌瘤止痛手术进行了重点介绍。力求作到内容丰富,新颖实用,重点突出,图文并茂。

我们编写本书的目的,一是希望在目前国内头颈肿瘤手术专著短缺的情况下,能为有关临床工作者提供一些方便;二是希望通过我们的介绍,起到抛砖引玉的作用。殷切期望今后有更多更好的头颈肿瘤专著问世,以促进我国头颈肿瘤治疗、研究工作得到更快的发展。

承蒙中国抗癌协会头颈肿瘤外科专业委员会主任委员、天津肿瘤医院李树业教授,北京医科大学马大权教授对书稿进行了审阅;陕西省卫生厅副厅长、副主任医师耿庆义,陕西省肿瘤医院院长、副主任医师陈鹏飞为本书作序;中国医学科学院肿瘤医院屠规益教授,上海医科大学王弘士、马东白教授,北京医科大学林久祥教授,天津肿瘤医院刘经祖、葛正津副主任医师,西安医科大学陈松旺、杨庆余教授,臧企、王世英、张继庆、王凤中副教授,第四军医大学刘文中副教授、冯志德副主任医师,陕西省肿瘤防治办公室杨志学主任医师,陕西省人民医院马霄教授,四川省肿瘤医院陶远孝副主任,陕西省肿瘤医院李德源副主任医师、尉永宽副主任,长安县张崇军先生等对本书的编写给予热情帮助或提供宝贵资料;第四军医大学邵蒂棠同志对本书的插图进行了审改;陕西省肿瘤医院领导及同志们对本书的编写给予了大力支持;谨此一并致谢。

为了集思广益,约请西安医科大学的同志参加了部分章节的编写工作,并请有关方面的专家分别对有关章节进行了阅改。但由于我们的水平所限,书中缺点错误在所难免,恳请同道和读者指正,以期再版时修订。

李树业 岳长生

1992 年 3 月于陕西省肿瘤医院

目 录

第一章 头颈部有关解剖.....	(1)
第一节 头部解剖.....	(1)
一、表面标志及体表投影	(1)
二、颅顶软组织与颅顶骨特点	(4)
第二节 面部解剖.....	(8)
一、表面标志和体表投影	(8)
二、面部皮肤特点	(9)
三、面部浅筋膜和表情肌	(9)
四、面部浅层血管	(9)
五、面部淋巴.....	(11)
六、面部神经.....	(11)
七、面部深层结构.....	(13)
八、颌面部筋膜与间隙.....	(16)
九、腮腺.....	(17)
第三节 颈部解剖	(20)
一、概述.....	(20)
二、颈部浅层结构.....	(21)
三、颈部深筋膜和筋膜间隙.....	(22)
四、颈前部.....	(24)
五、颈外侧部.....	(28)
六、颈根部.....	(32)
第四节 脑的解剖	(34)
一、大脑.....	(34)
二、间脑.....	(42)
三、脑干.....	(44)
四、小脑.....	(49)
五、脑神经.....	(49)

六、脑的血液循环	(57)
(一)脑的动脉	(57)
(二)脑的静脉系统	(60)
七、脑膜与静脉窦	(61)
八、脑池与脑内结构	(64)
第二章 头颈肿瘤外科基本知识	(66)
第一节 头颈肿瘤外科概念	(66)
第二节 手术适应证及禁忌证	(67)
一、适应证	(67)
二、禁忌证	(68)
第三节 手术原则	(69)
第四节 手术类型	(73)
一、根治性手术	(73)
二、姑息性手术	(73)
三、整复手术	(73)
第五节 头颈部手术基本操作	(73)
第六节 手术前准备	(77)
第七节 消毒、铺巾方法和体位	(80)
第八节 手术后处理	(82)
第九节 头颈肿瘤基础手术	(83)
一、头颈部肿瘤活体组织检查	(83)
(一)穿刺吸取检查	(83)
(二)钳取活检	(84)
(三)切取活检和切除活检	(84)
二、颈外动脉结扎术	(85)
三、气管切开术	(88)
四、动脉插管术	(93)
五、股静脉穿刺射管术	(95)
第三章 麻醉	(99)
第一节 头颈部手术麻醉特点	(99)
第二节 麻醉方法简介	(100)
一、基础麻醉	(100)
二、部位麻醉	(100)

(一)表面麻醉.....	(101)
(二)局部浸润麻醉.....	(101)
(三)神经阻滞.....	(101)
(四)针刺麻醉.....	(104)
(五)颈段连续硬脊膜外阻滞.....	(104)
三、全身麻醉	(104)
第三节 颅脑肿瘤手术麻醉.....	(108)
一、麻醉的解剖生理基础	(108)
二、麻醉要求	(108)
三、麻醉选择	(109)
四、麻醉方法	(109)
五、控制性低血压	(110)
第四章 颈淋巴结清除术.....	(111)
第一节 颈淋巴结清除术的分类.....	(111)
第二节 双侧舌骨上区清除术.....	(112)
第三节 经典式颈淋巴结清除术.....	(114)
第四节 双侧颈淋巴结清除术.....	(120)
第五节 功能性颈淋巴结清除术.....	(122)
第六节 颈部联合根治术.....	(124)
第五章 口腔颌面部肿瘤手术.....	(128)
第一节 口腔颌面部良性肿瘤和瘤样病变切除术.....	(128)
一、色素痣切除术	(128)
二、皮脂腺囊肿摘除术	(129)
三、皮样囊肿摘除术	(129)
四、颌面部皮肤及皮下表浅良性肿瘤切除术	(130)
五、牙龈瘤切除术	(132)
六、舌体良性肿瘤和瘤样病变切除术	(133)
(一)舌体表面小肿瘤切除术.....	(133)
(二)舌肌层肿瘤切除术.....	(133)
(三)舌体部分切除术.....	(133)
第二节 舌癌切除术.....	(134)
一、局部切除术	(135)
二、半侧舌体切除术	(135)

三、舌癌联合根治术	(136)
(一)保留下颌骨下缘的舌颌颈联合根治术	(136)
(二)舌颌颈联合根治术	(140)
四、全舌切除术	(143)
五、舌再造术(舌成形术)	(144)
六、人工舌腭复体	(146)
七、舌癌手术治疗的有关注意事项	(146)
第三节 舌根部肿瘤手术	(147)
一、口腔内直接切除术	(148)
二、经舌咽切开进路切除术	(149)
三、咽侧进路切除术	(150)
四、经下唇、下颌骨正中切开切除术	(151)
第四节 唇癌切除术	(152)
一、唇部“V”形切除术	(153)
二、唇片切除术	(153)
三、唇交叉瓣转移术(Abbe—Estlander 氏手术)	(154)
四、口角开大术	(156)
五、唇颊组织瓣滑行推进术(Burow 氏手术)	(156)
六、唇颊组织瓣旋转推进术(扇形手术)	(157)
七、Bernard 氏手术	(158)
八、Szymanowski 氏手术	(159)
九、上唇癌矩形切除、滑行皮瓣修复术	(160)
十、Ferris Smith 氏手术	(160)
十一、Denovillier 氏手术	(161)
第五节 牙龈癌切除术	(163)
一、经口腔下颌牙龈癌局部切除术	(163)
二、牙龈癌并颌骨部分切除术	(163)
第六节 口底癌切除术	(164)
第七节 颊癌切除及修复手术	(165)
一、局部切除、皮片修复	(166)
二、颊癌广泛全层切除及修复	(166)
第六章 涎腺肿瘤手术	(170)
第一节 颌下腺肿瘤切除术	(170)

第二节 腮腺肿瘤手术	(173)
一、腮腺混合瘤切除术	(174)
二、腮腺癌联合根治术	(178)
第三节 腮部混合瘤切除术	(181)
第四节 腮部恶性肿瘤的手术	(183)
一、腮部中央区恶性肿瘤切除术	(184)
二、波及牙龈及牙槽骨肿瘤切除术	(184)
三、侵犯上颌窦的肿瘤切除术	(184)
(一)舌骨上切口进路手术	(184)
(二)鼻侧上唇正中切口进路手术	(185)
第五节 舌下腺肿瘤切除术	(188)
一、舌下腺囊肿摘除术	(188)
二、舌下腺恶性肿瘤手术	(192)
第七章 颈部及上纵隔肿瘤手术	(193)
第一节 先天性囊肿切除术	(193)
一、甲状舌管囊肿(瘻)切除术	(193)
二、腮裂囊肿(瘻)切除术	(195)
(一)腮裂囊肿摘除术	(196)
(二)腮裂瘻切除术	(196)
三、囊状淋巴管瘤切除术	(197)
第二节 良性肿瘤切除术	(198)
一、神经鞘瘤切除术	(198)
二、颈动脉体瘤切除术	(199)
(一)保留颈内动脉的肿瘤切除术	(201)
(二)计划性单纯性肿瘤合并动脉分歧部切除术	(202)
(三)肿瘤切除合并颈动脉吻合术	(202)
(四)肿瘤切除合并血管移植术	(203)
第三节 上纵隔肿瘤切除及淋巴结清除术	(206)
一、低位颈部横切口探查术	(208)
二、胸骨正中劈开入路	(208)
三、胸骨柄及部分锁骨切除入路	(210)
四、颈胸联合入路	(210)
第四节 胸腺切除术	(212)

第八章 颌骨肿瘤手术	(215)
第一节 下颌骨的应用解剖.....	(215)
第二节 颌骨囊肿摘除术.....	(218)
一、经口外的颌骨囊肿摘除术	(218)
二、经口内的颌骨囊肿摘除术	(220)
第三节 造釉细胞瘤剥除术.....	(222)
第四节 下颌骨矩形切除术.....	(223)
第五节 下颌骨部分切除术.....	(225)
第六节 下颌骨半侧切除术.....	(226)
第七节 下颌骨缺损植骨术.....	(230)
第九章 鼻部肿瘤手术	(236)
第一节 鼻及鼻窦应用解剖.....	(236)
第二节 外鼻肿瘤切除及整复术.....	(239)
一、外鼻肿瘤切除术	(239)
二、外鼻整复术	(240)
(一)外鼻皮肤及表面软组织缺损的整复.....	(240)
(二)鼻翼缺损的修复.....	(241)
(三)鼻小柱缺损的修复.....	(244)
(四)外鼻洞穿性缺损的修复.....	(244)
第三节 全鼻再造术.....	(246)
一、前额皮瓣全鼻再造术	(249)
二、皮管全鼻再造术	(250)
第四节 鼻腔肿瘤切除术.....	(251)
一、鼻前庭囊肿摘除术	(251)
二、经鼻前孔肿瘤切除术	(252)
三、鼻侧切开术	(253)
四、扩大的鼻侧切开术	(255)
第五节 鼻窦肿瘤切除术.....	(258)
一、上颌窦根治术	(259)
二、上颌骨全切除术	(261)
三、上颌骨次全切除术	(266)
四、上颌骨部分切除术	(266)
(一)上颌骨下半部部分切除术.....	(266)

(二)上颌骨上半部部分切除术·····	(267)
五、上颌骨全切并眶内容剜出术·····	(268)
六、上颌骨扩大根治术·····	(269)
第十章 鼻咽手术·····	(271)
第一节 鼻咽纤维血管瘤切除术·····	(271)
一、硬腭进路切除法·····	(274)
二、面中部翻揭进路切除法·····	(277)
第二节 鼻咽癌手术·····	(280)
一、腭进路切除法·····	(281)
二、颈侧进路切除法·····	(282)
三、下颌正中切开进路切除法·····	(284)
第十一章 口咽手术·····	(287)
第一节 扁桃体摘除术·····	(287)
一、挤切法·····	(290)
二、剥离法·····	(290)
(一)局麻下剥离法·····	(290)
(二)全麻下剥离法·····	(292)
三、颈侧进路、扩大扁桃体切除术·····	(293)
第二节 软腭肿瘤切除术·····	(296)
一、局限於软腭的肿瘤切除术·····	(300)
二、软硬腭联合切除术·····	(300)
三、颈侧进路软腭及扁桃体根治性切除术·····	(301)
四、侵及上颌骨的软腭癌切除术·····	(303)
五、经颈、咽及下颌正中切开进路肿瘤切除术·····	(303)
第十二章 喉咽及颈段食管手术·····	(308)
第一节 部分喉咽切除术·····	(308)
第二节 颈段食管的应用解剖·····	(311)
第三节 颈段食管癌的手术治疗·····	(311)
第四节 全胃代食管下咽上消化道重建术·····	(314)
第五节 颈段食管癌切除—结肠代食管术·····	(320)
第六节 游离空肠移植修复颈段食管·····	(324)
第七节 颈段食管癌手术并发症及处理·····	(328)
第八节 下咽颈段食管癌围手术期综合治疗·····	(329)

第十三章 喉肿瘤手术	(332)
第一节 应用解剖.....	(332)
第二节 喉肿瘤切除术.....	(334)
一、喉裂开术	(334)
二、前侧部分喉切除术	(336)
三、横位上半喉切除术	(337)
四、垂直半喉切除术	(340)
五、水平垂直部分喉切除术	(342)
六、喉次全切除术	(344)
七、全喉切除术	(346)
八、喉癌颈部淋巴结的处理	(350)
第三节 全喉切除后的发音重建.....	(351)
一、气管代喉发音重建术	(352)
二、功能性气管食管瘘发音重建术	(354)
三、全喉切除后气管造瘘安装发音管法	(356)
四、其它发音重建法	(360)
第十四章、甲状腺肿瘤手术	(363)
第一节 甲状腺的应用解剖.....	(363)
第二节 甲状腺手术概述.....	(368)
第三节 甲状腺侧叶切除术.....	(369)
第四节 甲状腺次全切除术.....	(373)
第五节 全甲状腺切除术.....	(375)
第六节 坠入性胸内甲状腺肿摘除术.....	(376)
第七节 胸内异位甲状腺肿摘除术.....	(377)
第八节 甲状腺癌的根治性手术.....	(379)
第九节 甲状腺手术中常见合并症的处理.....	(382)
一、气管软化悬吊术	(382)
二、甲状腺癌侵犯气管的外科处理	(385)
三、喉神经损伤的术中预防和处理	(386)
第十节 甲状腺手术中的意外及其处理.....	(388)
第十一节 甲状腺手术后并发症及其处理.....	(390)
第十二节 甲状旁腺肿瘤切除术.....	(391)
第十五章 耳部肿瘤手术	(394)

第一节 耳廓肿瘤切除术	(394)
一、剥离切除法	(395)
二、全层垂直切除法	(396)
三、全层楔形切除法	(397)
四、耳廓中央“开窗”式切除法	(397)
五、耳廓大部切除法	(398)
六、全耳廓切除法	(399)
七、全耳廓及耳周大块皮肤、外耳道、颞骨部分切除并颈清术	(399)
第二节 外耳道肿瘤切除术	(400)
一、外耳道良性肿瘤切除术	(402)
(一)外耳道乳头状瘤的切除	(402)
(二)外耳道骨瘤(骨疣)切除术	(403)
(三)胆脂瘤的去除	(403)
(四)外耳道其它良性肿物的摘除	(404)
二、外耳道恶性肿瘤的切除	(404)
(一)外耳道软骨部切除术	(404)
(二)外耳道全切术	(406)
(三)全耳廓及外耳道切除术	(408)
(四)合并颞颌关节部分切除的外耳道切除术	(408)
(五)合并腮腺切除及颈淋巴结清扫的外耳道切除术	(408)
第三节 乳突根治术	(411)
第四节 颞骨切除术	(422)
一、颞骨次全切除术	(426)
二、颞骨全切除术	(429)
第五节 颈静脉球体瘤切除术	(432)
一、后鼓室入路	(436)
二、下鼓室切开入路	(436)
三、鼓室探查术	(437)
四、乳突根治术	(438)
五、颞骨次全切除术	(438)
六、颞颈联合入路	(438)
七、经颞颈联合入路广泛切除术	(441)
第六节 听神经瘤切除术	(443)

一、经颅中窝进路	(448)
二、经迷路进路	(450)
三、迷路枕下联合进路	(453)
四、枕下进路	(455)
五、迷路后进路	(456)
六、迷路、小脑幕上下进路	(457)
七、乙状窦后进路	(457)
第十六章 眼部肿瘤手术	(460)
第一节 眼睑肿瘤切除及整复	(460)
一、睑缘良性小肿瘤的切除及整复	(463)
二、上、下睑对合痣的切除及整复	(463)
三、累及睑缘全层的肿瘤切除及整复	(464)
四、上睑重建术	(466)
(一)保留下睑缘的下睑移行皮瓣修复术	(466)
(二)下睑旋转皮瓣修复术	(467)
五、下睑重建术	(468)
(一)Hughes 氏下眼睑重建术	(468)
(二)Mustarde 氏下睑重建术	(469)
六、眦部肿瘤的切除及修复	(471)
(一)外眦部肿瘤	(471)
(二)内眦部肿瘤	(472)
七、离开睑缘的肿瘤的切除及修复	(472)
第二节 眼球摘除术	(473)
第三节 眼眶手术	(476)
一、探查性和治疗性开眶术	(478)
(一)经结膜开眶术	(479)
(二)颞上开眶术	(480)
(三)下方开眶术	(480)
(四)鼻上开眶术	(480)
(五)外侧开眶术	(480)
二、眶内容剝出术	(482)
(一)不保留睑皮肤的眶内容剝出术	(483)
(二)保留睑皮肤的眶内容物剝出术	(485)

(三)眶内容前段摘除术·····	(485)
三、眶骨完全切除术·····	(486)
第十七章 颅脑肿瘤手术·····	(489)
第一节 颅脑手术概论·····	(489)
一、麻醉·····	(489)
二、体位·····	(489)
三、切口·····	(490)
四、手术野准备·····	(491)
五、开颅术基本操作·····	(491)
六、侧脑室穿刺术·····	(495)
第二节 大脑半球胶质瘤切除术·····	(497)
第三节 颅内脑膜瘤切除术·····	(501)
一、大脑半球及小脑半球凸面脑膜瘤切除术·····	(502)
二、上矢状窦旁脑膜瘤切除术·····	(504)
第四节 小脑半球肿瘤切除术·····	(506)
第五节 小脑蚓部肿瘤切除术·····	(508)
第六节 侧脑室肿瘤切除术·····	(508)
第七节 垂体腺瘤切除术·····	(509)
一、经额垂体腺瘤切除术·····	(509)
二、经中隔、蝶窦垂体腺瘤切除术·····	(512)
三、经筛窦、蝶窦垂体腺瘤切除术·····	(513)
第八节 桥小脑角肿瘤切除术·····	(515)
第九节 脑转移瘤的手术原则·····	(519)
第十节 脑肿瘤手术的其它常用入路·····	(519)
一、侧脑室—室间孔入路·····	(519)
二、经颞底小脑幕入路·····	(520)
三、翼点入路·····	(521)
四、天幕下小脑上入路·····	(526)
五、枕叶下经天幕入路·····	(529)
第十一节 颅骨肿瘤的手术·····	(529)
第十二节 头皮肿瘤的手术·····	(529)
第十八章 颅颌联合手术·····	(531)
第一节 概述·····	(531)