

手术学全集

第二版

主编单位 中国人民解放军总后勤部卫生部

总主编 黎介寿 吴孟超

耳鼻咽喉—头颈外科手术学

ERBIYANHOU-TOUJING WAIKE SHOUSHUXUE

主 编 姜泗长 杨伟炎 顾 瑞



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

手术学全集

耳鼻咽喉-头颈外科手术学

ERBIYANHOU—TOUJING WAIKE SHOUSHUXUE

(第二版)

主编单位 中国人民解放军
总后勤部卫生部



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

耳鼻咽喉-头颈外科手术学/姜泗长,顾 瑞,杨伟炎主编. —2 版. —北京:人民军医出版社,2005. 9
(手术学全集)

ISBN 7-80194-041-5

I. 耳… II. ①姜…②顾…③杨… III. ①耳鼻咽喉科学:外科学②头-外科学③颈-外科学
IV. ①R762②R65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 079589 号

策划编辑:张怡泓 文字编辑:余满松 责任审读:李 晨
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:北京市复兴路 22 号甲 3 号 邮编:100842
电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)
传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)
网址:www. pmmp. com. cn

印刷:三河市春园印刷有限公司 装订:春园装订厂
开本:850mm×1168mm 1/16
印张:48.5 彩页 2 面 字数:1335 千字
版次:2005 年 9 月第 2 版 印次:2005 年 9 月第 1 次印刷
印数:18001~21500
定价:148.00 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
电话:(010)66882585、51927252

《手术学全集》(第二版)编委会

总 主 编 黎介寿 吴孟超

各 卷 主 编

围手术期处理学 黎介寿 黎沾良

普通外科手术学 黎介寿 吴孟超 黄志强

整形与烧伤外科手术学 盛志勇 郭恩章 鲁开化

骨 科 手 术 学 葛宝丰 卢世璧

神经外科手术学 段国升 朱 诚

胸 外 科 手 术 学 黄孝迈 孙玉鹗

心血管外科手术学 汪曾炜 刘维永 张宝仁

泌尿外科手术学 金锡御 俞天麟

眼 科 手 术 学 宋 琛 马志中

耳鼻咽喉-头颈外科手术学 姜泗长 顾 瑞 杨伟炎

口腔颌面外科手术学 周树夏

妇 产 科 手 术 学 傅才英 吴佩煜 翁霞云

小 儿 外 科 手 术 学 刘贵林

《手术学全集》(第二版)编辑组

组 长 姚 磊 杨磊石

成 员 姚 磊 杨磊石 张建平 靳纯桥 张怡泓

《手术学全集》(第一版)编写领导小组

组 长 张立平

副组长 张文康 陆增祺

委 员 (以姓氏笔画为序)

卢乃禾 李 晨 李士友 李荟元

李超林 杨根远 陈景藻 吴孟超

黎介寿 鞠名达 廖文海

《手术学全集》(第一版)编委会

总 主 编 黎介寿 吴孟超

各 卷 主 编

总 论 卷 盛志勇 高 瀚 张肇祥

普 通 外 科 卷 黎介寿 吴孟超 黄志强

整 形 与 烧 伤 外 科 卷 黎 鳌 杨果凡 郭恩覃

矫 形 外 科 卷 葛宝丰 卢世璧

神 经 外 科 卷 段国升 朱 诚

胸 外 科 卷 黄孝迈

心 血 管 外 科 卷 汪曾炜 刘维永 张宝仁

泌 尿 外 科 卷 俞天麟 金锡御

眼 科 卷 宋 琛

耳 鼻 咽 喉 科 卷 姜泗长

口 腔 颌 面 外 科 卷 周树夏

妇 产 科 卷 傅才英 吴佩煜 翁震云

小 儿 外 科 卷 刘贵林

《手术学全集》(第一版)编辑组

(以姓氏笔画为序)

庄士彬 杨磊石 罗子铭 张晓宇 姚 磊

《手术学全集》(第一版)绘图组

吴善茂 杨贵舫 康维更 张远华 洪佳慈 田文珊

主 编 简 介



姜泗长 1913年出生于天津，1938年毕业于北平医科大学（北京医科大学），1947年赴美国芝加哥大学医学院深造。历任南京中央大学医学院附属医院教授、院长；第四军医大学附属医院副院长、耳鼻咽喉科主任；解放军总医院副院长、耳鼻咽喉科主任、教授；中国工程院医药卫生学部资深院士、博士生导师，解放军总后勤部卫生部专家组组长，解放军耳鼻咽喉研究所所长、名誉所长，《中华耳鼻咽喉科杂志》主编、名誉主编。曾当选为第四、五、六届全国人大代表。2001年9月9日在北京病逝，享年88岁。

姜泗长教授是我国现代耳鼻咽喉科学的创始人之一。他确诊了国内首例耳硬化症聋并成功地开展了第一例治疗耳硬化症聋的内耳开窗术及镫骨底板摘除术，达到国际先进水平。制作出国内第一套成人颞骨切片和一批人类内耳标本，为中国的耳病理学、耳外科学奠定了基础；他首先将纤维内镜技术应用于检查食管、气管，为国内普遍开展此项业务起到了促进作用。多年来他始终以防治聋病为重点，对此进行了深入系统的研究工作，尤其在传导性耳聋的外科治疗以及探索神经性耳聋的发病机制与预防治疗等方面的成就卓著，取得各类科技成果40余项。1987年创建军队第一个耳鼻咽喉研究所。

他在进行医疗和科研的同时，注重人才培养，造就了中国几代耳鼻咽喉科优秀的专业技术人员。主编专著13部，发表学术论文百余篇。一直担任党和国家主要领导人的医疗保健任务。先后荣立二等功3次，三等功4次。1993年被中央军委授予“模范医学教授”的荣誉称号，军委主席江泽民亲笔为他题词：“技术精益求精，诲人桃李天下”。

杨伟炎 男，1936年8月出生于广东番禺。

1962年毕业于第四军医大学医疗系。1985年赴美国Temple大学医院耳鼻喉科气管食管科进修。1984年任科主任，1998年12月任解放军耳鼻喉研究所所长。1987年、1990年分别被国家教委评定为硕士生和博士生导师。1998年被评为国家有突出贡献中青年专家。第八、九届全国人大代表，教科文卫委员会委员，国务院学位委员会学科评议组成员，国家自然科学基金委评审专家组成员，国家科技进步奖评委，现为耳鼻喉科研究生导师组及博士后



指导组组长。解放军耳鼻喉—头颈外科专业委员会主任委员，中华耳鼻喉科学会主任委员，《中华耳鼻喉科杂志》及《中华耳科学杂志》主编，《耳鼻喉—头颈外科杂志》副主编，同时担任5种专业期刊编委，澳大利亚耳鼻喉科学会和欧洲耳鼻喉—头颈外科协会荣誉会员及美国耳科与耳神经学杂志编委。

从20世纪60年代中期起致力于耳显微外科、临床听力学与颞骨病理学的研究，在国内首先开展显微耳神经外科及耳鼻喉相关颅底外科业务，在国内首先倡导建成了聋病研究资源三大库——颞骨标本及组织病理切片库、听力及前庭功能测试资料库、聋病DNA库，承担多项国家、地方及国外合作聋病分子生物学课题，取得了良好进展。

长期以来，承担军委和中央保健医疗工作，获中央保健委员会颁发的特殊贡献奖。发表论文100余篇，主编和参编专著15部，获国家科技进步二、三等奖各1项，军队科技进步二等奖11项，军队和国家教学成果一、二等奖各1项，荣立二等功1次，三等功4次。



顾瑞 男，1926年出生于江西南昌。解放军总医院耳鼻喉研究所教授。1950年7月毕业于中南军区医学院（原中正医学院）。1950年8月～1982年在第三军医大学大坪医院工作，1982年调入解放军总医院。担任《听力及言语疾病学杂志》主编，《中华耳科学杂志》名誉主编，《中华耳鼻喉科杂志》顾问。多年来一直从事临床听力学与聋病防治研究。建立交错扬扬格词试验、竞争语句试验、滤波言语试验等汉语普通话敏化言语测听法等，将耳声发射、耳蜗电图与听性脑干反应结合，诊断脑干听觉神经径路病变。研制成医治耳聋耳鸣的中药制剂“骨参舒耳片”。制定纯音测听、言语测听等国家标准和有关军事噪声性听力损失的分级、评残等军用标准；编写听力学教材，主编《临床听力学》。发表论文几十篇，获国家科学技术进步二等奖2项、三等奖1项，军队科学技术进步一等奖1项、三等奖10项。

第二版编著者名单

主 编 姜泗长 杨伟炎 顾 瑞

主编助理 韩东一 黄德亮

编 著 者 (以姓氏笔画为序)

王荣光	解放军总医院耳鼻咽喉-头颈外科	主任医师、教授
王锦玲	第四军医大学西京医院耳鼻咽喉科	主任医师、教授
王嘉陵	解放军总医院耳鼻咽喉-头颈外科	主任医师
方耀云	解放军总医院耳鼻咽喉科研究所	教授
吕光宇	第二军医大学长征医院耳鼻咽喉科	教授
刘达根	解放军第 304 医院	主任医师
刘乾初	第四军医大学西京医院耳鼻咽喉科	主任医师、教授
江德胜	第二军医大学长海医院耳鼻咽喉科	主任医师、教授
孙其范	解放军总医院麻醉科	主任医师、教授
纪维纲	北京军区总医院耳鼻咽喉科	主任医师、教授
李兆基	第二军医大学长海医院耳鼻咽喉科	主任医师、教授
杨伟炎	解放军总医院耳鼻咽喉-头颈外科	主任医师、教授
何凌汉	第三军医大学大坪医院耳鼻咽喉科	主任医师、教授
张素珍	解放军总医院耳鼻咽喉科研究所	教授
汪 磊	海军总医院耳鼻咽喉科	教授
陆书昌	第二军医大学长征医院耳鼻咽喉科	主任医师、教授
陈 雷	解放军总医院耳鼻咽喉-头颈外科	主任医师、教授
陈文弦	第四军医大学西京医院耳鼻咽喉科	教授
武文明	解放军总医院耳鼻咽喉-头颈外科	副主任医师
罗尚功	解放军空军长春医院耳鼻咽喉科	主任医师
周水森	第二军医大学长海医院耳鼻咽喉科	主任医师
姜泗长	解放军总医院耳鼻咽喉-头颈外科	工程院院士、教授
顾 瑞	解放军总医院耳鼻咽喉-头颈外科	主任医师、教授
钱 进	海军总医院耳鼻咽喉科	主任医师
郭志祥	空军总医院耳鼻咽喉科	主任医师

黄以乐	第一军医大学珠江医院耳鼻咽喉科	主任医师、教授
黄德亮	解放军总医院耳鼻咽喉-头颈外科	主任医师、教授
萧轼之	第二军医大学长海医院耳鼻咽喉科	教授
韩东一	解放军总医院耳鼻咽喉-头颈外科	主任医师、教授
樊扬诗	北京军区总医院耳鼻咽喉科	主任医师

绘 图 者 杨贵舫 田文珊 白 洁 吴善茂 张新颖

第一版编著者名单

主 编 姜泗长

主编助理 顾 瑞 何凌汉

编 著 者 (以姓氏笔画为序)

王锦玲	第四军医大学西京医院	教授
方耀云	解放军总医院	教授
吕光宇	第二军医大学长征医院	教授
刘乾初	第四军医大学西京医院	教授
纪维钢	北京军区总医院	副主任医师
汪 磊	海军总医院	教授
何凌汉	第三军医大学大坪医院	教授
肖轼之	第二军医大学	教授
陈文铨	第四军医大学唐都医院	教授
杨伟炎	解放军总医院	教授
罗尚功	空军长春医院	主任医师
张素珍	解放军总医院	教授
顾 瑞	解放军总医院	教授
郭志祥	空军沈阳医院	主任医师
姜泗长	解放军总医院	教授
黄以乐	第一军医大学珠江医院	教授
樊扬诗	北京军区总医院	主任医师

绘 图 者 杨贵舫 田文珊 白 洁 吴善茂

内 容 提 要

本书在《手术学全集·耳鼻咽喉科卷》的基础上,补充、更新了大量近年来基础理论和临床应用研究的重要成果,书名改为《手术学全集·耳鼻咽喉-头颈外科手术学》。内容除局部解剖,术前准备,外耳、中耳、内耳、听神经及面神经、鼻及鼻窦、咽、喉的畸形、疾病和外伤的手术,颅底和头颈部肿瘤手术,内镜、手术显微镜下手术等外,增加了专科麻醉、耳鼻整形、耳鼻内镜手术、嗓音外科等章节。详细介绍了各种手术的类型、适应证与禁忌证、麻醉和体位、手术步骤、术中注意要点、术后处理和主要并发症,插图 1 500 余幅。供从事耳鼻咽喉头颈外科临床和基础研究者及相关人员参考。

责任编辑 张怡泓 余满松

第二版序

总后勤部卫生部组织全军医学专家编写的《手术学全集》第二版,几经艰辛即将与读者见面。我们高兴地看到,在我国手术学的文库中,又增添一套完整、新颖的学术巨著。

手术是治疗伤病的重要手段,有时甚至是主要的和惟一的手段。而手术是一项很精细的工作,需要正确的理性认识,需要周密的考虑和严谨的组织,更需要手术者高度的责任感、渊博的医学知识和熟练的操作技术。随着科技的进步和经济的发展,手术医生面临的任务更为艰巨和繁重:一方面,新材料、新设备和新的术式不断涌现,手术的领域不断拓宽,手术的禁区不断缩小,因而急需知识的不断更新,只有勤奋学习,善于实践,勇于探索,才能与时俱进,有所创新;另一方面,随着人民生活水平的提高,病人及其家属对医疗质量的要求也越来越高,不仅要求安全渡过手术,解除病痛,还要求创伤小,并发症少,保持良好的生理功能和生活质量。这两个方面都对手术医生提出了更高的要求,因此,交流和推广手术学理论、方法、技术,提高手术学的整体水平,是一项对社会、对病人、对手术医生都具有极其重要的意义。

军队医学工作者由于其工作性质和服务对象的特殊性,历来十分重视外科手术学的研究和临床实践,并在长期的实验研究、理论探索和医疗实践中积累了丰富的经验,培养造就了大批专业人才。由军队医学工作者集体编写的这套《手术学全集》,在组织工作和编排方面具有以下三个特点:一是编著者、绘图者均在全军范围内遴选,他们对承担的任务都有深入的研究和丰富的经验,特别是总主编和各卷主编,均系学术造诣颇深的知名学者。高水平的编著者队伍和严格的审稿制度,保证了书稿的质量。二是篇幅宏大,内容新颖实用。全集13卷,近2000万字,几乎包含了目前各科开展的所有常用手术和近年来开展的最新手术,其中既有作者长期从事临床工作的宝贵经验,又吸收了国内外先进的研究成果;既有手术方法步骤的详尽阐述,又有作者对手术的评注和手术要点的提示。三是图文并茂,编排精细。全书插图近2万幅,对重要的解剖结构和手术步骤均有图示,非常适合外科各专科和妇产科、眼科、耳鼻咽喉科的中青年医生学习参考。正是由于以上三个特点,这套《手术学全集》的第一版受到读者的广泛好评,并获得国家、军队给予的很高荣誉。第二版在保留第一版特点的基础上,为适应科技发展和读者阅读的客观需要,补充更新了

近年来进展的新理论、新观念、新术式,删除了一些不再适用的手术方法,特别需要提出的,增加了一卷围手术期处理,以强调围手术期处理在手术学中的重要性。在编排方面也作了较大改进,使本书更具实用性。

兹值《手术学全集》第二版出版之际,我谨表示热烈的祝贺,并向医学工作者特别是外科各专科和妇产科、眼科、耳鼻咽喉科的中青年医生推荐这套书,深信读之将获益匪浅。

裘法祖

中国科学院院士
中华医学会外科学分会
名誉主任委员
2003年10月

第一版序

手术是治疗伤病最为重要的手段之一。从现代医学创立至今,手术在医学中所占的重要地位始终没有动摇。医学工作者在实践中创造了多种手术方法和技术,构成了现代医学科学的重要组成部分,挽救了无数伤病员的生命。

在我国,传统医学文献中早在 2000 多年前就有手术治疗的记载。现代医学传入我国以后,经过几代医学工作者的不懈努力,手术学在我国得到了迅速的发展,特别是近几十年来,我国广大医学工作者本着全心全意为人民服务的宗旨,刻苦钻研,勤奋实践,勇于创新,使我国的手术学水平达到了相当的高度,有些方面走在了世界的前列。

交流和普及手术技术,是推动医学向前发展的一项重要工作。国外出版过不少精美的手术学图谱,国内也出版过一些手术学图书。然而,手术学是以技能为主的学科,编绘和出版手术图谱比较繁难,因此,手术学图书的出版或内容更新往往跟不上实际要求。编著出版新的手术学图书,是摆在我国医学和出版工作者面前的一项重要任务。

基础医学研究的进展,对疾病的机制和转归规律的正确认识,使手术更加有的放矢;随着科学技术的高度发展,术前对疾病的诊断和对病情的判断可以更加准确;麻醉技术的发展,ICU 的建立,各种先进的监护设备、技术和观念的引入,大大提高了手术和术后恢复期的安全性,以往不可能做的手术现在得以在临床开展,一些传统的手术操作方式也发生着改变。手术的领域在拓宽,手术的禁区不断被突破。对医学工作者而言,手术的专科性更明显,手术的技术难度在加强,所面临的业务挑战更加严峻,对手术的学习,应该是在一个新的层次上的学习。因此,对手术学参考书的要求也在不断提高。

中国人民解放军总后勤部卫生部组织军内专家编著《手术学全集》,是一件非常有意义的工作。这套全集,是一个恢宏的工程,它凝聚了解放军参加编写工作的数百位学者的智慧,它的出版,是对我国医学科学事业的一个重要贡献。

这套全集篇幅宏大,共分 13 卷,包括总论、普通外科、整形与烧伤外科、矫形外科、神经外科、胸外科、心血管外科、泌尿外科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔颌面外科、妇产科、小儿外科,字数近 2 000 万,这样大的篇幅,在现今手术学图书中是不多见的。书中针对外科手术医生的迫切需要和临床工作实际,从实用的角度出发,将临床上普遍应用的常规手术及其

改良术作为重点,进行全面、系统的介绍。同时还着力介绍代表当前发展趋势的新术式,对于在临床工作中较有影响的有争议的手术方式也作了分析介绍,并介绍了一些有学术意义的不常用手术。本书向读者展示的内容相当全面,所提供的知识极为丰富。

在《手术学全集》出版之际,我谨表示祝贺,并向医学工作者推荐这套书。

吴阶平

1994年4月10日

第二版前言

《手术学全集》第一版于1994年开始出版,至1996年全部出齐。这套书出版后,引起医学界和出版界的关注,受到广大读者的欢迎。全集共13卷,按单卷累计,总发行量达19万册,平均每卷重印3次,发行15 000册,其中最多的重印8次,发行量达38 000册。大型科技图书能有如此大的发行量,说明这套书有着它的特点。它融文字叙述与图谱于一体,便于读者阅读与工作时参考。正是由于它的学术性、实用性与编辑工作的完美,这套书荣获全国优秀科技图书奖和解放军图书奖,也由于它促进外科手术学的发展而获得了军队科技进步一等奖。

但是,随着时间的推移,这套书中有些内容已逐渐显得不足。近年来,科学技术在不断地创新,不断地有新的理论、新的技术出现,这些也都促进了医学的发展,从概念、医疗策略、手术方式、器械及操作技术都有不少的改变,甚至是从一面转换到另一面。微创技术的概念、显微技术的发展、腔镜技术的拓展、介入治疗的进步,使外科手术有了很大的改变,甚至是根本性的改变。要求手术创伤小,手术合乎生理,重视术后病人的生活质量,这些都要求外科手术效果达到优良的水平。为使这套书的内容能与时俱进,满足读者学习和工作参考的需求,编委会在2000年8月决定编写《手术学全集》第二版,尽力删除一些不再适用的手术方法,增添一些新近发展的术式。为求第二版有着更多的新内容,要求作者尽力做到重写,而不是在第一版的基础上修修补补。经过大量的实践与学者、专家的论证,围手术期处理是决定手术成败、质量的关键,为强化围手术期处理,第二版的第一卷着重介绍这方面的理论与具体措施。经过两年的撰写、编辑,《手术学全集》第二版即将呈现在读者的前面。能否达到我们编写的初衷,还有待学者、专家和广大读者的评阅、批评。

《手术学全集》第二版编委会

2003年10月

第一版前言

外科手术是治疗疾病的一种主要手段。随着科学的发展和医疗技术的进步,手术治疗疾病的范围在不断扩大。手术操作技巧有很多改进与创新,出现了许多新的手术方式,传统的手术方法也在改变。为了适应我国外科学发展的需要,向广大以手术为治疗手段的医师较全面地介绍当前临床应用的各種手术方法以及围手术期处理,我们在中国人民解放军总后勤部卫生部的组织领导下,编写了这套《手术学全集》。

《手术学全集》共分 13 卷,包含总论、普通外科、整形与烧伤外科、矫形外科、神经外科、胸外科、心血管外科、泌尿外科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔颌面外科、妇产科、小儿外科。总论卷主要介绍与各科手术均有关的近代基础理论,如内稳态、抗生素、营养支持、器官维护、围手术期处理的原则,以及麻醉、基本手术器械、基本技术操作等。其他各卷除简要介绍与该科特点有关的基础理论外,重点介绍相关手术。从手术适应证、禁忌证,术前准备,麻醉,手术步骤,术中注意要点,术后处理到术后并发症等均作了系统介绍。尤其对新手术方式的有关理论、操作及围手术期处理作了较详尽的介绍,有的编者还根据自己的实践经验撰写了评注。

各卷介绍的手术,既包含有传统的典型与改良术式,又包含有国内外风行的最新术式。其中无论是基本、简单的操作,还是复杂、特殊的操作,都是得到公认并为临床证明是行之有效的方法。有些为两个或更多专科都常用的手术,不仅在手术器官所属系统卷作了详尽介绍,而且在其他有关卷中也有叙述,以保持各卷的完整性和便于读者阅读。

这套《手术学全集》近 2 000 万字,插图约 2 万幅。编者近 200 人,他们都是中国人民解放军各军医大学、医院的教授、主任医师、研究员等高级专业技术人员,他们对各自编写的部分,均以深入的研究和丰富的实践经验为基础,并参阅了国内外最新文献,全面地反映了该领域的现代水平。成稿后,经各卷主编多次审修与编委会定稿,达到了理论与术式相联系、手术操作与围手术期处理相结合、图文并茂。但是,我们的认识和实践水平有限,又处于技术飞速发展的时代,我们当时认为是正确、可行的理论或术式,经过一个编写、出版的周期后,与读者见面时,很可能已显示出其不足之处,敬希读者批评、指正。