

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

普通外科手术学

PUTONGWAIKE SHOUSHUXUE

主 编 黎介寿 吴孟超 黄志强



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

手术学全集

普通外科手术学

(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

普通外科手术学/黎介寿,吴孟超,黄志强主编. —2版. —北京:人民军医出版社,2006.4
(手术学全集)

ISBN 7-80194-472-0

I. 普… II. ①黎…②吴…③黄… III. 外科手术 IV. R61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 045330 号

策划编辑:杨磊石 文字编辑:黄栩兵 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 100036 信箱 277 分箱 邮编:100036

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:73.25·彩页 1 面 字数:2027 千字

版、印次:2006 年 4 月第 2 版第 3 次印刷

印数:39501~42500

定价:185.00 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 廖文海 鞠名达

《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 翁霞云

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



黎介寿院士

黎介寿 男，中国工程院院士，国际著名普通外科专家。现为南京军区南京总医院副院长，南京大学临床学院副院长，解放军普通外科研究所所长，国家、军队、江苏省重点学科负责人，解放军医学科学技术委员会副主任，江苏省医学会副会长。国际外科学会国家级会员、欧洲肠外与肠内营养学会会员、欧洲消化道外科学会会员等。兼任10余种学术刊物的主编、编委或顾问。擅长腹部外科，尤其对治疗肠外瘘、短肠综合征等复杂危重病人有丰富的经验与卓越效果，对临床营养支持有深入研究。1994年完成了亚洲第一例人同种异体小肠移植术，2003年又完成了亚洲首例肝肠联合移植和亲体供肠肠移植。发表论文500余篇。担任《手术学全集》总主编，主编《肠外瘘》、《临床肠外及肠内营养支持》、《围手术期处理学》等专著10部。获国家科技进步二等奖和三等奖、军队科技进步一等奖、军队医疗成果一等奖、教育部和江苏省科技进步二等奖等各类重大科技成果30项。先后荣获“何梁何利奖励基金”医学与药理学奖、国家科学大会奖、中国人民解放军专业技术重大贡献奖、总后勤部与南京军区有突出贡献的医学专家、培养人才先进个人等奖励10余次。首批政府津贴获得者，2次荣立二等功。



吴孟超院士

吴孟超 男，中国科学院院士，国际著名肝胆外科专家。历任第二军医大学副校长等职。现为国际外科学会会员和国际肝胆胰学会会员，第二军医大学东方肝胆外科医院院长，兼任中华医学会副会长、中德医学协会副理事长、全国医学专业学位教育指导委员会副主任、解放军医学科学技术委员会副主任、解放军总后勤部专家组副组长。是我国肝胆外科的开拓者和主要创始人之一。1958年，最先提出中国人肝脏解剖“五叶四段”新见解，为肝脏手术奠定了解剖学基础。1963年，在国内首创常温下间歇肝门阻断切肝法，并率先突破人体中肝叶手术禁区。20世纪70年代，建立起完整的肝脏海绵血管瘤和小肝癌早期诊治体系，较早应用肝动脉结扎法和肝动脉栓塞治疗中晚期肝癌；80年代，开展了常温下无血切肝术和肝癌二期手术技术；90年代，在中晚期肝癌的免疫治疗及肝移植等方面取得重大进展，并首先开展腹腔镜下肝切除和肝动脉结扎术。获国家、军队和上海市科技进步一、二等奖24项，主编《腹部外科手术学》、《肝脏外科学》等专著18部。担任《手术学全集》总主编，以及20多种医学专业刊物的主编、编委或顾问。发表论文220余篇。荣立一等功1次，二等功2次，三等功3次。1996年被中央军委授予“模范医学专家”荣誉称号。



黄志强院士

黄志强 男，中国工程院院士，国际著名胆道外科专家。历任第三军医大学西南医院副院长等职。现任解放军总医院主任医师、特级教授，解放军总医院全军肝胆外科研究所所长。50余年来，致力于外科学，特别是肝胆外科领域基础与临床研究，成绩卓著，建树颇多。由他提出并推广的关于肝门胆道外科的一系列独创性的原则与技术，居世界领先水平。1963年创建我国第一个集医疗、教学、科研为一体的肝胆外科专业，1978年成为全军肝胆外科技术中心。20世纪60年代初，率先在国内开展手术创伤对肾上腺交感神经内分泌的影响研究，最早将“微创外科”理论应用于临床，并提出“微创外科新概念”，从而使人们对外科的理解有了全新的认识。著作有《胆道外科》、《肝脏外科学》、《黄志强胆道外科手术学》等17部专著，对我国几代外科医生的成长产生了深远的影响。培养博士后、博士和硕士研究生及高级专业人才百余名。被解放军三总部评为全军优秀教师，并授予科学技术“一代名师”称号。1999年荣获军队科技进步一等奖，2001年荣获国家科技进步一等奖，2002年荣获中国人民解放军四总部联合颁发的专业技术重大贡献奖。发表论文250余篇。荣立二等功2次、三等功2次。

第二版编著者名单

主 编 黎介寿 吴孟超 黄志强
 主编助理 全竹富 杨甲梅 姜 凯
 编 著 者 (以姓氏笔画为序)

王 义	第二军医大学	外科教授
王敦川	第三军医大学	外科教授
尹 路	南京军区南京总医院	外科教授
叶必远	第二军医大学	外科教授
冯玉泉	解放军总医院	外科教授
全竹富	南京军区南京总医院	外科教授
仲剑平	第二军医大学	外科教授
刘永雄	解放军总医院	外科教授
李国立	南京军区南京总医院	外科教授
李幼生	南京军区南京总医院	外科教授
杨业发	第二军医大学	外科副教授
杨甲梅	第二军医大学	外科教授
吴孟超	第二军医大学	外科教授 中国科学院院士
吴性江	南京军区南京总医院	外科教授
吴伯文	第二军医大学	外科教授
陈 汉	第二军医大学	外科教授
陈 夷	第二军医大学	外科教授
张柏和	第二军医大学	外科教授
张智坚	第二军医大学	外科副教授
宗 明	第二军医大学	外科教授
姚晓平	第二军医大学	外科教授
顾倬云	解放军总医院	外科教授
徐 峰	第二军医大学	外科副教授
钱光相	第二军医大学	外科教授
钱国军	第二军医大学	外科副教授
黄志强	解放军总医院	外科教授 中国工程院院士
黄晓强	解放军总医院	外科主任医师
巢振南	第四军医大学	外科教授
喻德洪	第二军医大学	外科教授
程树群	第二军医大学	外科副教授

第一版编著者名单

主 编 黎介寿 吴孟超 黄志强

主编助理 尹 路 舒志军 姜 凯

编 著 者 (以姓氏笔画为序)

王教川	第三军医大学	外科教授
叶必远	第二军医大学	外科教授
冯玉泉	解放军总医院	外科教授
刘永雄	解放军总医院	外科教授
仲剑平	第二军医大学	外科教授
严以群	第二军医大学	外科副教授
杨广顺	第二军医大学	外科教授
吴孟超	第二军医大学	外科教授 中国科学院院士
吴世宽	南京军区南京总医院	副主任医师
陈 汉	第二军医大学	外科教授
陆家齐	解放军三〇四医院	主任医师
张国华	解放军总医院	外科教授
张柏和	第二军医大学	外科教授
邹忠寿	南京军区南京总医院	外科教授
宋子信	解放军一〇六医院	主任医师
周伟平	第二军医大学	外科副教授
孟荣贵	第二军医大学	外科副教授
顾倬云	解放军总医院	外科教授
钱光相	第二军医大学	外科教授
黄志强	解放军总医院	外科教授 中国工程院院士
巢振南	第四军医大学	外科教授
喻德洪	第二军医大学	外科教授
蒋彦永	解放军总医院	外科教授
蔡景修	第三军医大学	外科教授
黎介寿	南京军区南京总医院	外科教授 中国工程院院士
黎沾良	解放军三〇四医院	外科教授

绘 图 者 杨贵舫 张远华 吴善茂 田文珊 张洪潮

内 容 提 要

本书在第一版的基础上修订而成,系统阐述了普通外科手术治疗的基础理论和各种手术方法,包括颈部、乳腺、腹壁、胃、肠、肝、胆、胰、脾、肛管、周围血管等普通外科伤病的手术治疗技术;既有传统经典手术,又有国内外新术式和新理论、新技术介绍。对各种手术均按适应证、禁忌证、术前准备、麻醉与体位、手术步骤、术中注意要点、术后处理和并发症防治等予以详述,并配以精细的局部解剖图和手术操作图。作者以总结自己的实践经验为主,同时参考国内外最新文献,较全面地反映了普通外科手术学的发展水平,具有很高的学术价值和实用价值。适于各级普通外科医师、相关专业人员和医学院校师生学习参考。

责任编辑 杨磊石 黄栩兵

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。手术又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,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,历来十分重视手术学的理论研究和临床实践,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2 000万字,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、口腔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。特别需要提出的是,第一版总论卷改为围手术期处理,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、口腔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

2004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 2 000 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,也由于它促进了外科手术学的发展而获得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现其不足。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,在概念、医疗策略、手术方式、器械及操作技术等方面都有不少的改变,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近乎完美的水平。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。为求第二版编入更多的新内容,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,为此,第二版的第一卷着重介绍了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面前。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

2004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2000万字,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。

目 录

1 颈部手术	(1)	1.7 甲状腺手术	(43)
1.1 颈部的外科解剖学	(1)	1.7.1 甲状腺的外科解剖学	(43)
1.1.1 颈部的浅层结构	(1)	1.7.2 甲状腺腺瘤切除术	(45)
1.1.2 颈部的重要血管	(3)	1.7.3 甲状腺大部切除术	(48)
1.1.3 颈部的淋巴组织	(4)	1.7.4 甲状腺全切除术	(58)
1.1.4 颈部的主要神经	(5)	1.7.5 甲状腺癌根治性切除术	(61)
1.1.5 颈椎	(7)	1.7.6 甲状腺癌改良式颈淋巴结清除术	(64)
1.1.6 颈部主要的分区	(7)	1.7.7 胸骨后甲状腺腺瘤切除术	(65)
1.2 颈部损伤的手术	(7)	1.8 甲状旁腺手术	(68)
1.2.1 颈部软组织伤	(8)	1.8.1 甲状旁腺的生理与解剖	(68)
1.2.2 颈部血管伤	(8)	1.8.2 甲状旁腺切除术	(70)
1.2.3 胸导管损伤的手术	(16)	2 乳房手术	(76)
1.2.4 喉和气管损伤的手术	(17)	2.1 乳房的外科解剖学	(76)
1.2.5 咽和食管损伤的手术	(18)	2.2 乳房脓肿切开引流术	(77)
1.3 颈部脓肿切开引流术	(19)	2.3 乳腺良性肿瘤切除术	(80)
1.4 颈部囊肿、瘘管手术	(20)	2.3.1 乳管内乳头状瘤切除术	(82)
1.4.1 颌下皮样囊肿切除术	(20)	2.3.2 乳腺腺叶区段切除术	(84)
1.4.2 甲状舌骨囊肿和瘘管切除术	(22)	2.4 全乳房切除术	(86)
1.4.3 鳃囊肿及鳃瘘管切除术	(25)	2.4.1 皮下全乳腺切除术	(88)
1.4.4 囊状淋巴管瘤切除术	(28)	2.5 乳腺癌根治切除术	(90)
1.5 颈动脉体瘤切除术	(29)	2.5.1 改良式乳腺癌根治切除术	(95)
1.6 颈淋巴结根治性清扫术	(32)	2.5.2 乳腺癌扩大根治切除术	(97)
1.6.1 颈淋巴结根治术	(32)	2.5.3 乳腺癌切除术后即刻乳房再造	(102)
1.6.2 改良型颈淋巴结清扫术	(41)		