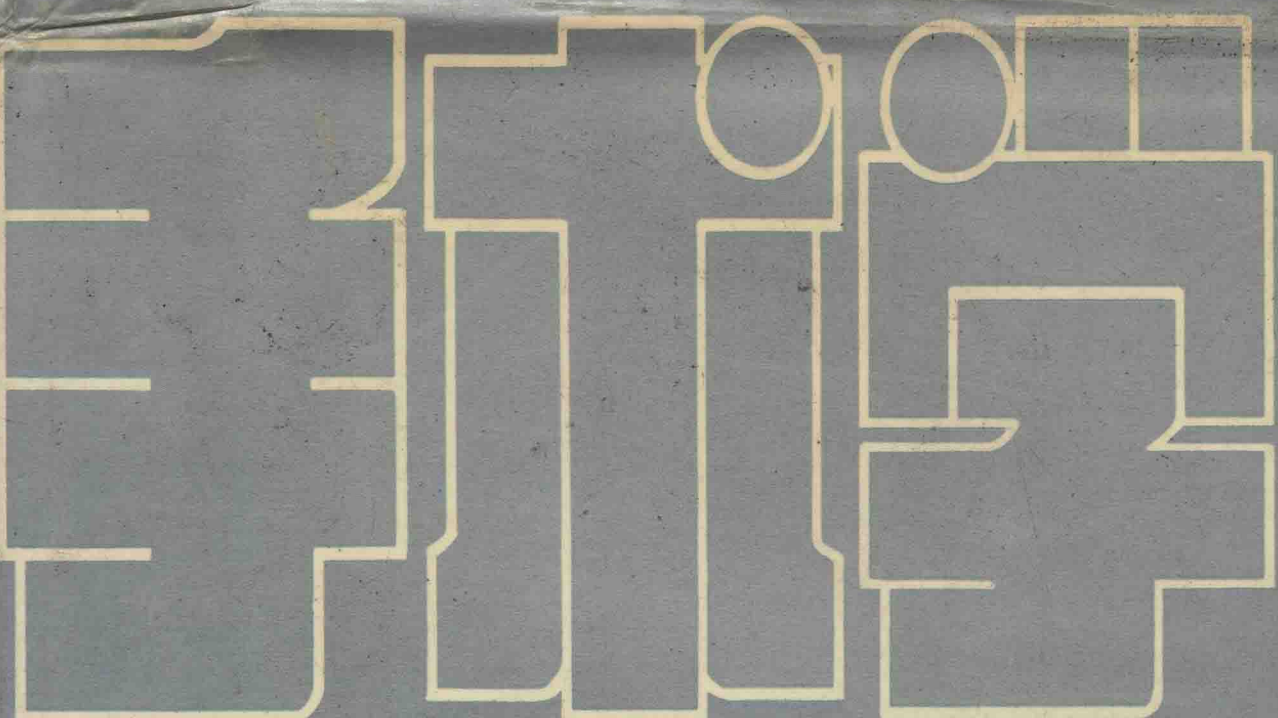




小儿外科卷

XIAOER WAIKEJUAN

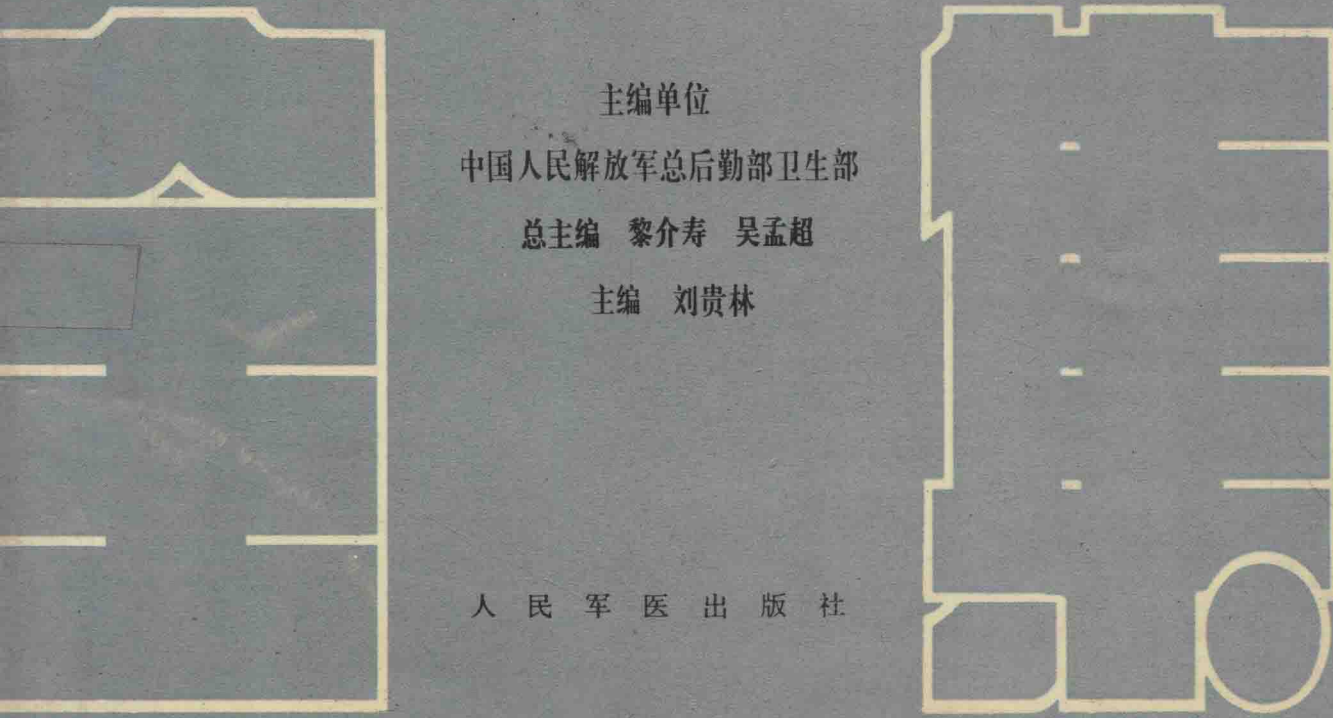
主编单位

中国人民解放军总后勤部卫生部

总主编 黎介寿 吴孟超

主编 刘贵林

人民军医出版社



京登字 851 号

手术学全集 编写领导小组

手术学全集

小儿外科卷

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

1995·北京

(京)新登字 128 号

内 容 提 要

本卷内容包括小儿普通外科、小儿泌尿外科和小儿矫形外科的常用手术、经典手术和部分少见手术以及一些有争议的手术,是国内最新的小儿外科手术学专著。书中在全面介绍了各种小儿外科手术的基础上,重点对先天性胆道闭锁、先天性直结肠肛门畸形、肛门失禁、先天性巨结肠、先天性骨关节畸形、小儿神经肌肉疾病的手术治疗作了详细阐述,具有特色。本卷内容不仅集中反映了作者的经验,而且还广泛介绍了近年来国内外治疗小儿外科疾病的新方法和新进展,是儿小外科医师及从事成人外科兼作小儿外科工作的外科医师之高级参考书。

责任编辑 程国洲 张建平

图书在版编目(CIP)数据

手术学全集:小儿外科卷/刘贵林主编. —北京:人民军医出版社,1996.4

ISBN 7-80020-473-1

I. 手… II. 刘… III. ①外科手术-儿科病症 ②儿科学-外科手术 IV. ①R61-52②R726

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 02990 号

人民军医出版社出版

(北京复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码:100842 电话:8222916)

国防大学第二印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787×1092mm 1/16·印张:53.5·字数:1299 千字

1996 年 4 月第 1 版 1996 年 4 月(北京)第 1 次印刷

印数:1~7000 定价 110.00 元

ISBN 7-80020-473-1/R·414

〔科技新书目:320—193②〕

(购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换)

《手术学全集》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》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 整 杨果凡 郭恩章

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》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》绘图组

吴善茂 杨贵舫 康维更 张远华 洪佳慈 田文珊

手术学全集

小儿外科卷

主 编 刘贵林

主编助理 赫荣国

编 著 者 (以姓氏笔划为序)

马承宣 解放军总医院 主任医师、教授

王晓雄 解放军总医院 主任医师、教授

刘贵林 解放军总医院 主任医师、教授

华益慰 北京军区总医院 主任医师

房论光 解放军总医院 副主任医师、副教授

洪宝发 解放军总医院 副主任医师、副教授

赫荣国 解放军总医院 副主任医师、副教授

绘 图 者 康维更 田文珊 吴善茂 王 燕

序 一

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 2000 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

序 二

总后勤部卫生部组织编写的《手术学全集》，几经艰辛终于与读者见面了。我们高兴地看到，在我国外科手术学的文库中，增添了一部完整、新颖的学术巨著。

编写本书，是全军卫生科技工作的一项基础建设，得到全军各有关单位的积极支持，凝结着全军近 200 名专家、教授的智慧。其编写和出版工作具有三个显著特点：一是编著者、绘图者和出版者均系军队成员，组织工作严密，分工合作较好，编写和出版的速度也相当快，体现了军队团结协作、雷厉风行的优良作风。二是作者队伍整齐，学术水平高。近 200 名作者均系对本专业有丰富经验的高级专业技术人员，特别是总主编和各卷主编，均系学术造诣颇深的知名专家，绘图人员也是在全军范围内遴选。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，使本书具有高度的权威性、科学性和实用性。三是容量大、内容新。全集 13 卷，近 2000 万字，约 2 万幅图，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；既介绍了各专科常用的基本手术，又介绍了近年来开展的最新手术；既有手术方法步骤，又有手术学理论。全书文图并茂，融手术学与手术图谱于一体，是各手术科室医生，特别是中青年外科医生理想的学习教材和工具书。

早在本书编写初期，我就向编委会的同志讲，外科手术特别是创伤外科是我军的特长，军队这么多知名专家参与本书的编写，一定要反映出军队的最高水平，努力使本书成为功在当代、利在千秋的传世

之作。现在看来，这部巨著编写出版的速度和质量都基本达到了预期的目的，虽然在某些方面还存在不足之处，但从总体上看不愧为一部传世巨著。它的问世，对我国外科手术学乃至整个医学科技事业的发展，必将起到重要的促进作用。

中国人民解放军

刘明璞

总后勤部副部长

1994年2月

序 三

由我军近 200 位外科方面的著名专家、教授，历经两年呕心沥血编撰的 13 卷巨著《手术学全集》陆续与读者见面了。值此，谨向所有参加这项工作的组织、撰写、编辑、出版以及后勤保障工作的全体同志表示衷心的感谢！对这部巨著的问世，致以热烈的祝贺！

手术是外科治疗不可缺少的重要措施，手术成功与否与病人的生命安危息息相关。作为战伤救治的有效手段，它也是军事医学的重要组成部分。在科学技术高度发达的今天，外科技术有了长足的发展，很多新的医疗仪器、设备广泛用于临床。但是，娴熟、过硬的手术技能仍是衡量一个合格外科医生的主要标准。因此，手术科室的医生需要不断地增加理论知识，了解新的手术术式和操作技巧。考虑到近年来国内尚缺少一部系统完整的既体现现代外科学水平、又符合中国国情的手术学专著，我们经过立项研究，组织编写了这部《手术学全集》。

《手术学全集》的编撰是一项宏大的科技工程，之所以这样讲，不单单是因为这部巨著的容量壮观——全集 13 卷，总字数约达 2000 万字，插图 2 万余幅，还在于实施这项计划的过程即从先期论证、总体构思、编写计划出台，直到作者资格审定、各卷定稿等一系列工作，都是在《手术学全集》编辑委员会认真负责地组织安排下周密实施的。其工作量之大，组织工作之繁杂，是编撰普通学术著作所没有的。

为了使《手术学全集》能够达到预期的水平，我们组织了全军实际上也是国内颇有声望的专家参加编撰工作：总主编是享誉海内外的黎介寿、吴孟超教授，各卷主编都是知名专家。我曾有幸审读过《手

术学全集》的一些原稿，发现书中除了翔实介绍手术知识外，还有名家们毕生积累的经验体会，这是在一般手术图谱和教科书中难以寻觅的。因此，这部书确实会使人开卷有益，具有特殊的学术和实用价值。

应当指出的是，在编撰《手术学全集》的过程中，得到了解放军总后勤部首长的支持和指导。《手术学全集》第一次编委会时，总后勤部周克玉政委、刘明璞副部长到会看望了全体编委，并要求将此书编成一部“功在当代、利在千秋”的传世之作。编者们所在单位的领导和机关对这部巨著的编写工作也给予了大力支持。虽然如同每一部著作在其成书以后都会发现一些遗憾之处一样，这部著作也不会完美无瑕，但令人欣慰的是，所有参加编写这部著作的专家都倾注了他们的极大心血，写出了代表当今外科手术学水平的巨著。

最后，我向广大读者，尤其是中青年外科医生热情推荐这部著作，同时，也请国内医学界同行不吝指正，以备再版时进一步完善。

中国人民解放军

张立平

总后勤部卫生部部长

1994年1月于北京

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。其它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。

在编写过程中,得到编者们在院、校各级领导和机关的大力支持,众多的绘图专家为这套书的插图付出了辛勤的劳动,对此,我们一并表示感谢。

《手术学全集》编委会

1994年1月

目 录

1 小儿的解剖生理特点	1	4.2 后外侧膈疝修补术	22
1.1 早产儿的解剖生理特点	1	4.2.1 经腹途径手术	22
1.2 新生儿的解剖生理特点	2	4.2.2 经胸途径手术	25
1.3 婴幼儿的解剖生理特点	3	4.3 食管裂孔疝的手术	26
2 小儿手术前、后的处理	4	4.3.1 经胸途径手术	26
2.1 手术时机的选择	4	4.3.2 经腹途径手术: Nissen 手术 (胃底折叠术)	30
2.2 手术前准备和手术后处理	5	4.4 胸骨后或胸骨旁疝修补术	32
2.2.1 术前准备	5	4.4.1 经腹途径手术	32
2.2.2 术中管理	6	4.4.2 经胸途径手术	33
2.2.3 术后处理	7	4.5 膈突出的折叠术	34
2.3 水与电解质平衡	9	4.5.1 经胸途径手术	34
2.3.1 小儿外科的补液原则	9	4.5.2 经腹途径手术	35
2.3.2 术前水电解质紊乱的处理	10	5 脐部腹脏膨出的手术	37
3 颈部手术	14	5.1 概述	37
3.1 甲状舌管囊肿和瘻的手术	14	5.2 脐带内疝修补术	38
3.1.1 甲状舌管囊肿切除术	14	5.3 脐膨出修补术	38
3.1.2 甲状舌管瘻切除术	15	5.3.1 脐膨出一期修补术	38
3.2 鳃裂囊肿和瘻的手术	16	5.3.2 脐膨出二期修补术	39
3.2.1 鳃裂囊肿切除术	16	5.3.3 分期整复修补术	42
3.2.2 鳃裂瘻切除术	17	5.4 腹裂修补术	44
3.3 颈部囊性淋巴管瘤切除术	18	6 脐、脐上和上腹疝的手术	46
4 先天性膈疝的手术	21	6.1 小儿脐疝修补术	46
4.1 概述	21	6.2 小儿脐上和上腹疝修补术	49

7 腹股沟疝和鞘膜积液的手术..... 51

7.1 小儿腹股沟疝修补术..... 51

7.1.1 男性小儿腹股沟疝修补术..... 51

7.1.2 女性小儿腹股沟疝修补术..... 55

7.1.3 滑动性疝修补术..... 56

7.1.4 嵌闭性腹股沟疝修补术..... 56

7.1.5 双侧性腹股沟疝修补术..... 56

7.1.6 小儿腹股沟疝手术的其它途径..... 56

7.2 鞘膜积液的手术..... 57

8 肠系膜和大网膜囊肿的手术..... 59

8.1 肠系膜囊肿切除术..... 59

8.2 大网膜囊肿切除术..... 60

9 先天性食管闭锁的手术..... 61

9.1 概述..... 61

9.2 食管端端吻合术..... 62

9.3 胃造口术..... 67

9.4 颈部食管造口术..... 68

10 胃食管返流的手术..... 72

11 胃的手术..... 73

11.1 新生儿胃造口术..... 73

11.2 幽门环肌切开术..... 76

12 小肠的手术..... 79

12.1 先天性肠闭锁和肠狭窄的手术... 79

12.1.1 十二指肠闭锁和狭窄的手术..... 80

12.1.2 空肠、回肠闭锁和狭窄的手术..... 85

12.1.3 空肠、回肠狭窄的手术..... 88

12.1.4 结肠闭锁和狭窄的手术..... 88

12.2 先天性肠旋转不良的手术..... 89

12.3 环状胰腺的手术..... 92

12.4 胎粪性肠梗阻的手术..... 92

12.4.1 肠切除、双腔造口术..... 93

12.4.2 一期肠切除吻合术..... 94

12.4.3 肠吻合加肠造口术..... 94

12.5 胎粪性腹膜炎的手术..... 96

12.5.1 穿孔型胎粪性腹膜炎的手术..... 97

12.5.2 肠梗阻型胎粪性腹膜炎的手术..... 97

12.6 肠重复畸形的手术..... 98

12.6.1 肠重复畸形切除、肠端端吻合术..... 99

12.6.2 囊肿十二指肠吻合术..... 100

12.7 回肠远端憩室的手术..... 102

12.8 蛔虫性肠梗阻的手术..... 104

13 阑尾切除术..... 106

14 肠套叠的手术..... 112

14.1 概述..... 112

14.2 肠套叠的治疗..... 112

14.2.1 灌肠疗法..... 112

14.2.2 肠套叠的手术..... 113

15 坏死性小肠结肠炎的手术..... 120

15.1 概述..... 120

15.2 坏死性小肠结肠炎的手术..... 121

16 小肠结肠造口术.....	127	18 直肠和肛管疾病的手术.....	167
16.1 小肠造口术.....	127	18.1 先天性直肠肛管畸形的手术.....	167
16.1.1 概述.....	127	18.1.1 概述.....	167
16.1.2 回肠造口术.....	128	18.1.2 手术方法的选择.....	169
16.1.3 小肠双腔造口术.....	130	18.1.3 结肠造口术.....	170
16.1.4 营养性空肠造口术.....	130	18.1.4 会阴部肛门成形术.....	171
16.1.5 提吊式空肠造口术.....	131	18.1.5 骶会阴肛门成形术.....	180
16.2 结肠造口术.....	133	18.1.6 腹会阴肛门成形术.....	188
16.2.1 结肠双腔造口术.....	134	18.1.7 腹骶会阴直肠肌鞘内结肠拖出 肛门成形术.....	192
16.2.2 结肠单腔造口术.....	135	18.2 肛门失禁的手术.....	194
17 结肠疾病的手术.....	136	18.2.1 概述.....	194
17.1 先天性巨结肠的手术.....	136	18.2.2 肛门失禁的手术方法.....	195
17.1.1 概述.....	136	18.3 直肠脱垂的手术.....	208
17.1.2 拖出性直肠乙状结肠切除术 (Swenson 手术).....	137	18.3.1 概念.....	208
17.1.3 结肠切除直肠后结肠拖出术 (Duhamel 手术).....	140	18.3.2 硬化剂注射疗法.....	209
17.1.4 直肠粘膜切除、结肠鞘内拖出术 (Soave 手术).....	150	18.3.3 直肠周围组织酒精注射疗法.....	210
17.1.5 直肠后壁括约肌切除术.....	151	18.3.4 肛门周围环箍术.....	211
17.1.6 经腹结肠直肠切除术 (Rehbein 手术).....	152	18.3.5 直肠脱垂经会阴切除术.....	212
17.2 大肠息肉病的手术.....	153	18.4 直肠息肉的手术.....	213
17.2.1 大肠次全切除、回肠-乙状结肠(或 直肠)吻合术.....	154	18.4.1 直肠息肉手法摘除术.....	214
17.2.2 大肠全切除拖出型回肠肛管吻合术	155	18.4.2 直肠息肉经肛门切除术.....	214
17.2.3 大肠全切除、直肠粘膜切除、回肠 鞘内拖出术.....	157	18.4.3 直肠息肉电烙术.....	215
17.2.4 大肠全切除回肠造口术.....	157	18.4.4 切开肠壁息肉摘除术.....	216
17.3 感染性肠道疾患的手术.....	158	19 门静脉高压症的手术.....	218
17.3.1 感染性肠道疾病的直肠结肠切除术	159	19.1 急性大出血的紧急手术.....	219
17.3.2 局限性结肠炎的末端回肠及右侧结 肠切除术.....	163	19.1.1 食道及胃底静脉结扎术.....	219
		19.2 降低门静脉压力的手术.....	224
		19.2.1 减少门静脉血流的手术:脾切除术	225
		19.2.2 分流手术.....	226
		20 胆管疾病的手术.....	235

20.1 先天性胆管闭锁的手术..... 235

20.1.1 概述..... 235

20.1.2 胆道闭锁的手术方法..... 237

20.2 总胆管囊肿的手术..... 249

20.2.1 总胆管囊肿造口术..... 251

20.2.2 总胆管囊肿—十二指肠吻合术..... 251

20.2.3 总胆管囊肿—空肠 Roux-y 式吻合术
..... 25220.2.4 囊肿切除间置空肠胆管肠吻合术
..... 254

20.3 胆道蛔虫症的手术..... 258

21 脾切除术..... 262

21.1 概述..... 262

21.2 儿童脾切除术..... 262

21.3 脾修补术及部分脾切除术
..... 265

22 肝切除术..... 268

22.1 左外叶肝切除术..... 270

22.2 左半肝切除术..... 271

22.3 右半肝切除术..... 273

22.4 右三叶切除术..... 275

22.5 中叶肝切除术..... 276

23 腹膜后肿瘤的手术..... 279

23.1 肾母细胞瘤的手术..... 279

23.1.1 概述..... 279

23.1.2 肾切除术..... 280

23.2 神经母细胞瘤的手术..... 285

23.2.1 概述..... 285

23.2.2 右侧肾上腺神经母细胞瘤切除术..... 286

23.2.3 左肾上腺神经母细胞瘤切除术..... 287

23.3 腹膜后畸胎瘤切除术..... 289

24 骶尾部畸胎瘤的手术..... 292

24.1 概述..... 292

24.2 骶尾部畸胎瘤切除术..... 292

24.3 经腹会阴骶尾部畸胎瘤切除术
..... 294

25 肾脏疾病的手术..... 297

25.1 概述..... 297

25.2 肾积水的手术..... 297

25.2.1 肾盂输尿管连接部“Y-V”成形术
..... 29825.2.2 肾盂部分切除、肾盂输尿管
成形术..... 301

25.3 肾结石的手术..... 302

25.3.1 体外冲击波碎石术..... 303

25.3.2 经皮肾镜取石术..... 303

25.3.3 开放手术取石术..... 305

25.4 非恶性疾病肾切除术..... 309

25.5 肾造口术..... 312

25.6 肾部分切除术..... 314

26 输尿管和膀胱疾病的手术..... 317