

实用 外科手册

朱维继 吴汝舟 主编

人民卫生出版社

1
R61
747

yh 76/02

实用外科手术学

朱维继 吴汝舟 主编

叶兴杰 审阅

金永熙 审校



A0285403

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用外科手术学/朱维继,吴汝舟主编. —北京:人民
卫生出版社,1996

ISBN 7-117-02473-9

I. 实… II. ①朱… ②吴… III. 外科手术 IV. R61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 15655 号

实用外科手术学

朱维继 吴汝舟 主编

人民卫生出版社出版发行
(100050 北京市崇文区天坛西里 10 号)

人民卫生出版社印刷厂印刷

新华书店经销

787×1092 16开本 102 $\frac{1}{4}$ 印张 2327千字
1997年5月第1版 1997年5月第1版第1次印刷
印数:00 001—5 000

ISBN 7-117-02473-9/R·2474 定价:191.00 元

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

编 委 会

(以姓氏笔画为序)

叶兴杰	* 刘承训	朱维继	杨春明	吴汝舟
余定勋	周俊元	赵仰胜	徐振宽	* 黄汉兴

编 写 者

(以姓氏笔画为序)

叶兴杰	冯秉安	刘广余	刘用楫	* 刘承训
关凤林	吕树樑	朱维继	孙庆祥	孙忠义
孙作令	李纪崙	杨春明	吴汝舟	时连权
佟大永	余定勋	张中柱	陈牺光	陈维钧
周俊元	姜长明	赵荣宇	赵尚达	赵仰胜
侯在恩	* 高景恒	郭肇吉	敖定椿	徐振宽
* 黄汉兴				

* 辽宁省人民医院，其余均为大连医科大学教授

绘图 彭 奇

前 言

《实用外科手术学》属外科综合性手术专著，内容包括神经系统，唇、舌、腮腺、颈、乳房，胸部，腹部，泌尿及男性生殖系统，骨科，血管及表浅软组织等，共 7 篇 62 章 554 种常见手术，并配有 3600 余幅插图。每一手术均介绍应用解剖、手术适应证、术前准备、麻醉、手术步骤、术中注意事项和术后处理各项。文字通俗易懂，线条图精确清晰，具有图文并茂，便于阅读理解的特点，适用于城乡各级外科医师和高等医学院校中青年医师阅读参考，是一部实用的工具书。

本书由大连医科大学和辽宁省人民医院，10 位教授组成编委会，31 位教授、副教授执笔编写。全部插图由彭奇同志绘制。全书完稿后由叶兴杰、金永熙教授审校，麻醉一项由孙庆祥教授审订，文字及插图由汤健禾、侯平同志进行编辑处理后交人民卫生出版社出版。

本书编写过程中因参加人员较多，编写时间较长，难免有失误之处，恳请读者提出指正意见，以期不断完善。

朱维继 吴汝舟

1996 年 5 月 大连

目 录

第一篇 神经系统手术	(1)
第一章 颅脑应用解剖	(3)
第一节 颅骨外软组织	(3)
第二节 颅骨	(6)
第三节 脑和脊髓	(7)
第四节 脑血液循环	(11)
第五节 脑脊液循环	(13)
第二章 诊断性手术	(15)
第一节 脑血管造影术	(15)
一、经颈动脉造影术	(16)
二、经股动脉造影术(经皮穿刺股动脉选择性脑血管造影)	(19)
三、经肱动脉造影术	(20)
第二节 脑室造影术	(22)
第三节 脊髓造影术	(23)
第三章 开颅术	(26)
第一节 开颅术的基本原则	(26)
第二节 常用开颅术	(33)
一、颞叶开颅术	(33)
二、额叶开颅术	(37)
三、后颅窝开颅术	(39)
四、颞肌下减压术和去大骨片减压术	(41)
第三节 开颅术后处理和并发症的防治	(43)
第四章 颅脑损伤手术	(45)
第一节 头皮损伤手术	(45)
一、头皮清创术	(45)
二、头皮缺损修复术	(45)
第二节 颅骨缺损手术	(47)

一、凹陷性颅骨骨折整复术	(47)
二、颅骨缺损修复术	(49)
第三节 颅内血肿手术	(51)
一、颅骨钻孔探查术	(51)
二、硬膜外血肿清除术	(53)
三、急性硬膜下血肿清除术	(57)
四、慢性硬膜下血肿清除术	(58)
五、脑内血肿清除术	(62)
第四节 对冲性脑损伤手术	(63)
第五节 开放性脑损伤手术	(64)
一、脑清创术	(64)
二、副鼻窦开放伤修复术	(67)
三、脑脊液鼻漏修复术	(68)
 第五章 颅内肿瘤手术	(70)
第一节 大脑半球恶性胶质瘤手术	(71)
一、肿瘤大块切除术	(71)
二、脑叶切除术	(73)
第二节 小脑半球良性肿瘤切除术	(75)
第三节 矢状窦旁脑膜瘤切除术	(77)
第四节 垂体腺瘤切除术	(81)
第五节 听神经(鞘)瘤切除术	(88)
第六节 脑脊液分流术	(95)
一、经皮下脑室小脑延髓池分流术	(95)
二、经小脑幕脑室小脑延髓池分流术	(97)
三、脑室-心房分流术	(100)
四、脑室-腹腔分流术	(101)
 第六章 脑脓肿手术	(103)
第一节 脑脓肿穿刺术	(103)
第二节 脑脓肿切除术	(106)
第三节 脑脓肿开放引流术	(108)
 第七章 脑血管疾病手术	(111)
第一节 脑血管畸形手术	(111)
第二节 高血压脑出血手术	(116)
一、开颅血肿清除术	(117)
二、立体定向吸引法	(118)
三、简易定向、锥颅脑内血肿碎吸术	(119)
第三节 脑动脉供血不足的手术	(120)
一、颅内-颅外动脉吻合术	(120)

二、大网膜颅内移植术	(124)
第八章 后颅窝显微血管减压术	(128)
第九章 脊髓手术	(133)
第一节 椎管-脊髓探查术	(133)
第二节 椎管内肿瘤切除术	(138)
一、硬脊膜外肿瘤切除术	(138)
二、脊髓外硬脊膜内肿瘤切除术	(140)
三、脊髓内肿瘤切除术	(145)
四、马尾肿瘤切除术	(147)
五、脊髓血管畸形手术	(148)
第三节 硬脊膜外脓肿手术	(149)
第十章 脊柱裂与颅裂手术	(151)
第一节 脊膜(脊髓)膨出修复术	(151)
第二节 脑膜(脑)膨出修复术	(155)
第十一章 周围神经手术	(161)
第一节 概述	(161)
第二节 周围神经损伤手术	(163)
一、神经松解术	(163)
二、神经吻合术	(164)
三、神经部分切除吻合术	(167)
第三节 周围神经肿瘤切除术	(168)
第四节 常用神经探查术	(169)
一、臂丛神经探查术	(169)
二、正中神经探查术	(172)
三、尺神经探查术	(176)
四、桡神经探查术	(179)
五、坐骨神经探查术	(182)
六、腓总神经探查术	(184)
七、胫神经探查术	(185)
第二篇 唇、舌、腮腺、颈、乳房手术	(189)
第十二章 唇、舌、腮腺手术	(191)
第一节 唇癌 V 形切除术	(191)
第二节 舌切除术	(192)
一、舌部分切除术	(193)
二、半舌切除术	(194)
第三节 腮腺切除术	(194)

第十三章	颈部手术	(199)
第一节	气管切开术	(199)
第二节	甲状腺舌管囊肿(瘻)切除术	(203)
第三节	甲状腺腺瘤切除术	(206)
第四节	甲状腺次全切除术	(207)
第五节	甲状腺全切除术	(215)
第六节	甲状腺癌根治术	(216)
第七节	甲状旁腺切除术	(219)
第十四章	乳房手术	(222)
第一节	乳房脓肿切开引流术	(222)
第二节	乳房良性肿瘤切除术	(223)
第三节	乳房单纯切除术	(224)
第四节	乳癌手术	(226)
一、乳癌根治术		(228)
二、乳癌扩大根治术		(234)
三、乳癌简化根治术		(235)
第五节	乳房缩小整形术	(236)
第三篇	胸部手术	(239)
第十五章	胸壁手术	(241)
第一节	胸壁结核病灶清除术	(241)
第二节	肋骨肿瘤切除术	(243)
第三节	胸廓成形术	(244)
一、胸膜外胸廓成形术		(244)
二、胸膜内胸廓成形术		(251)
第十六章	胸膜腔手术	(255)
第一节	胸腔闭式引流术	(255)
第二节	胸膜纤维板剥脱术	(259)
第十七章	开胸术	(263)
第一节	经后外侧切口开胸术	(263)
第二节	经胸腹联合切口开胸术	(269)
第三节	经前外侧切口开胸术	(271)
第四节	经双侧切口开胸术	(274)
第五节	经胸骨正中切口开胸术	(275)
第十八章	肺手术	(278)
第一节	肺应用解剖	(278)

第二节	肺切除术	(284)
第十九章	食管手术	(312)
第一节	食管应用解剖	(312)
第二节	食管癌切除术	(313)
第三节	食管癌姑息手术	(327)
第四节	食管贲门肌层切开术(Heller)	(329)
第二十章	纵隔手术	(335)
第一节	纵隔气肿切开引流术	(335)
第二节	纵隔肿瘤切除术	(336)
第二十一章	膈肌手术	(339)
第一节	膈疝修补术	(339)
第二节	食管裂孔疝修补术	(342)
第二十二章	心脏大血管手术	(345)
第一节	心脏应用解剖	(345)
第二节	心脏复苏术	(349)
一、	胸外心脏按压术	(349)
二、	开胸心脏按压术	(351)
第三节	建立体外循环	(354)
第四节	心包切开引流术	(362)
第五节	心包切除术	(364)
第六节	心脏穿透伤缝合术	(366)
第七节	未闭动脉导管结扎术和切断缝合术	(368)
第八节	肺动脉瓣狭窄切开术	(372)
第九节	房间隔缺损修补术	(375)
第十节	室间隔缺损修补术	(381)
第十一节	法乐四联症纠治术	(386)
第十二节	闭式二尖瓣交界分离术	(391)
第十三节	人工心脏瓣膜置换术	(400)
一、	二尖瓣置换术	(400)
二、	主动脉瓣置换术	(403)
第十四节	冠状动脉旁路移植术	(407)
第四篇	腹部手术	(415)
第二十三章	腹部切口	(417)
第一节	腹前、侧壁应用解剖	(417)
第二节	腹部切口的选择	(420)

第三节 常用腹部切口	(421)
一、纵切口	(421)
二、横切口	(425)
三、斜切口	(426)
四、复杂切口	(428)
五、胸腹联合切口	(429)
第四节 腹壁切口裂开缝合术	(429)
第二十四章 剖腹探查术	(434)
第一节 概述	(434)
第二节 剖腹探查术	(434)
第二十五章 腹腔脓肿引流术	(447)
第一节 膈下脓肿切开引流术	(447)
一、前侧腹膜外膈下脓肿切开引流术	(449)
二、经腹腔膈下脓肿切开引流术	(450)
三、后侧腹膜外膈下脓肿切开引流术	(450)
四、经胸腔膈下脓肿切开引流术	(452)
第二节 腹腔脓肿切开引流术	(453)
第三节 盆腔脓肿切开引流术	(454)
一、经直肠盆腔脓肿切开引流术	(454)
二、经阴道盆腔脓肿切开引流术	(456)
三、经腹切开引流术	(457)
第二十六章 腹外疝修复术	(459)
第一节 腹股沟疝修复术	(459)
一、腹股沟区应用解剖	(459)
二、一般腹股沟斜疝修复术	(463)
三、小儿腹股沟斜疝修复术	(473)
四、滑疝修复术	(476)
五、绞窄性腹股沟斜疝修复术	(480)
六、腹股沟直疝修复术	(481)
第二节 股疝修复术	(483)
一、股管应用解剖	(483)
二、经股部股疝修复术	(485)
三、经腹股沟股疝修复术	(487)
第三节 脐疝修复术	(489)
第四节 腹壁切口疝修复术	(492)
第二十七章 胃、十二指肠手术	(495)
第一节 胃、十二指肠应用解剖	(495)

第二节 胃造瘘术	(499)
一、荷包式胃造瘘术	(500)
二、隧道式胃造瘘术	(501)
三、管式胃造瘘术	(502)
四、活瓣管式胃造瘘术	(503)
第三节 胃、十二指肠溃疡穿孔修补术	(504)
第四节 胃引流术	(507)
一、胃空肠吻合术	(508)
二、纵切横缝式幽门成形术	(510)
三、马蹄形切开式幽门成形术	(512)
四、胃、十二指肠吻合术	(514)
第五节 迷走神经切断术	(515)
一、迷走神经干切断术	(516)
二、选择性胃迷走神经切断术	(518)
三、高度选择性胃迷走神经切断术	(520)
第六节 胃部分切除术	(522)
一、胃次全切除胃十二指肠吻合术	(524)
二、胃次全切除结肠前半口水平位胃空肠吻合术	(530)
三、胃次全切除结肠后胃空肠吻合术	(535)
第七节 胃癌根治术	(536)
〔附〕 近全胃切除术	(546)
第八节 胃切除术后的并发症及其矫正术	(546)
一、倾倒综合征矫正术	(546)
二、反流性胃炎手术	(549)
三、复发性溃疡手术	(549)
四、残胃癌手术	(550)
第九节 幽门括约肌切开术	(550)
 第二十八章 小肠、结肠手术	(553)
第一节 小肠和结肠应用解剖	(553)
一、小肠	(553)
二、结肠	(554)
三、阑尾	(555)
第二节 肠套叠手术	(556)
一、肠套叠复位术	(556)
二、套叠肠段切除吻合术	(559)
第三节 肠粘连松解术	(560)
第四节 肠折叠术	(563)
第五节 小肠切除吻合术	(566)
第六节 无菌肠减压术	(572)
第七节 先天性肠旋转不全整复术	(573)

第八节 先天性肠闭锁和肠狭窄一期切除吻合术	(577)
第九节 阑尾切除术	(583)
第十节 肠造瘘术	(589)
一、空肠造瘘术	(590)
二、回肠单口式造瘘术	(592)
三、回肠双口式造瘘术	(594)
四、盲肠造瘘术	(596)
五、横结肠造瘘术	(597)
六、乙状结肠造瘘术	(599)
第十一节 肠瘘闭合术	(600)
一、侧壁肠瘘闭合术	(601)
二、双口式肠瘘闭合术	(602)
三、单口式肠瘘闭合术	(604)
第十二节 结肠切除术	(604)
一、右半结肠切除术	(606)
二、左半结肠切除术	(610)
第十三节 先天性巨结肠根治术	(613)
一、结肠直肠切除肛门外吻合术(Swenson)	(613)
二、结肠直肠切除直肠后吻合术(Duhamel)	(619)
三、经直肠肌鞘结肠拖出术(Soave)	(623)
第二十九章 直肠、肛管手术	(627)
第一节 直肠、肛管应用解剖	(627)
第二节 直肠息肉切除术	(631)
一、经直肠镜息肉电灼切除术	(631)
二、经肛门息肉切除术	(633)
第三节 直肠脱垂修复术	(635)
一、肛门环缩术	(635)
二、瘢痕支持固定术	(636)
三、肛门紧缩术	(638)
四、直肠脱垂经会阴切除术	(639)
五、直肠前壁折叠术	(641)
第四节 肛裂手术	(643)
一、肛裂切除术	(644)
二、肛门外括约肌切断术	(645)
第五节 痔切除术	(646)
一、内痔切除术	(646)
二、内痔环切术(Sarasola-Klose)	(649)
三、内痔环切术(改良 Whitehead)	(651)
四、混合痔切除术	(653)
五、外痔血栓切除术	(654)
第六节 直肠肛管周围脓肿切开引流术	(655)

第七节 肛瘘切除术	(659)
一、简单肛瘘切除术	(660)
二、复杂肛瘘切除术	(662)
第八节 直肠癌手术	(663)
一、经腹、会阴直肠肛管根治切除术(Miles)	(663)
二、乙状结肠直肠切除端端吻合术(Dixon)	(673)
第九节 先天性直肠肛门畸形的手术	(675)
 第三十章 肝脏手术	(688)
第一节 肝脏应用解剖	(688)
一、肝脏的外部形态	(688)
二、肝脏分区	(690)
三、肝的血管	(691)
第二节 肝活组织检查术	(693)
第三节 肝损伤修补术	(694)
第四节 肝脓肿切开引流术	(696)
一、经腹腔肝脓肿切开引流术	(696)
二、经前侧腹膜外肝脓肿切开引流术	(698)
三、经后侧腹膜外肝脓肿切开引流术	(698)
四、经胸肝脓肿切开引流术	(699)
五、经皮、经肝穿刺置管引流术	(699)
第五节 肝脏肿瘤插管手术	(700)
一、肝动脉插管术	(700)
二、经脐静脉门静脉插管术	(701)
第六节 肝部分切除术	(702)
一、左半肝切除术	(703)
二、右半肝切除术	(706)
三、肝右三叶切除术	(709)
四、肝中叶切除术	(710)
五、无血肝切除术	(713)
六、肝海绵状血管瘤切除术	(713)
 第三十一章 门静脉高压症的手术	(715)
第一节 门静脉应用解剖	(715)
第二节 门体静脉分流术	(717)
一、脾肾静脉分流术	(718)
二、远端脾肾静脉分流术	(721)
三、其他分流术	(722)
第三节 门奇静脉断流术	(724)
一、胃底静脉缝扎术	(724)
二、胃底横断术	(726)

三、经胸食管下段和胃底曲张静脉缝扎术	(727)
第三十二章 胆道手术	(729)
第一节 胆道应用解剖	(729)
第二节 胆道系统的几种诊疗技术	(733)
一、经皮肝穿刺胆道造影及引流术(PTC 及 PTCD)	(733)
二、纤维十二指肠镜检查,逆行性胰胆管造影术(ERCP)及经内窥镜括约肌切开术	(736)
三、术中胆道造影	(740)
四、纤维胆道镜检查	(741)
第三节 胆囊造瘘术	(744)
第四节 胆囊切除术	(747)
第五节 胆总管切开探查术	(755)
第六节 十二指肠乳头括约肌成形术	(761)
第七节 胆总管十二指肠吻合术	(764)
一、胆总管十二指肠侧侧吻合术	(764)
二、胆总管十二指肠端侧吻合术	(766)
第八节 胆囊小肠吻合术	(768)
一、胆囊十二指肠吻合术	(768)
二、胆囊空肠 Y 形吻合术	(770)
三、胆囊空肠肠袢型吻合术	(772)
第九节 胆管空肠吻合术	(772)
一、胆管空肠 Roux-Y 式吻合术	(773)
二、间置空肠胆管十二指肠吻合术	(777)
三、肝胆管盆式胆肠内引流术	(780)
四、左肝内胆管、胆总管空肠侧侧吻合术	(792)
第十节 肝外胆管损伤及狭窄修复术	(793)
第十一节 肝动脉结扎术	(797)
第十二节 先天性胆总管囊肿手术	(798)
第三十三章 胰手术	(804)
第一节 胰应用解剖	(804)
第二节 胰切开引流术	(806)
第三节 胰假性囊肿切除和内引流术	(807)
第四节 胰岛素瘤和胃泌素瘤切除术	(810)
一、胰岛素瘤切除术	(810)
二、胃泌素瘤切除术	(812)
第五节 胰头、十二指肠切除术	(812)
〔附〕 二期胰十二指肠切除术	(820)
第六节 胰体、尾部切除术	(822)
第七节 环状胰和异位胰切除手术	(825)
一、环状胰手术	(825)

二、异位胰手术	(827)
第三十四章 脾手术	(829)
第一节 脾应用解剖和生理	(829)
第二节 脾缝合修补术	(831)
第三节 脾碎块腹腔内移植术	(832)
第四节 脾部分切除术	(833)
第五节 脾切除术	(833)
第五篇 泌尿及男性生殖系统手术	(841)
第三十五章 肾手术	(843)
第一节 肾手术显露途径	(843)
一、经第 12 肋缘下切口	(843)
二、经第 12 肋床切口	(846)
三、经第 11 肋间切口	(848)
四、经腹腔切口	(848)
五、经胸腹联合切口	(848)
六、背部切口	(849)
第二节 肾周围脓肿切开引流术	(849)
第三节 肾蒂淋巴管结扎、肾蒂淋巴管精索内(卵巢)静脉吻合术	(850)
第四节 肾盂造瘘术和肾造瘘术	(852)
第五节 肾窦内肾盂切开取石术	(854)
第六节 肾切开取石术	(856)
第七节 肾盂输尿管连接部成形术	(858)
第八节 肾切除术	(864)
第九节 肾部分切除术	(867)
第十节 肾母细胞瘤切除术	(869)
第十一节 腹膜透析术	(872)
第十二节 血液透析动静脉分流术	(875)
第十三节 肾移植术	(879)
第三十六章 肾上腺切除术	(887)
第三十七章 输尿管手术	(892)
第一节 输尿管切开取石术	(892)
第二节 盆部输尿管吻合术	(895)
第三节 输尿管乙状结肠吻合术	(899)
第四节 回肠代输尿管术	(902)
第五节 输尿管皮肤乳头状移植术	(905)
第六节 输尿管套篮取石术	(906)

第七节 输尿管口切开取石术	(906)
第三十八章 膀胱手术	(908)
第一节 膀胱镜检查术	(908)
第二节 经尿道膀胱活组织检查术	(912)
第三节 耻骨上膀胱造瘘术	(913)
第四节 膀胱部分切除术	(915)
第五节 全膀胱切除术	(917)
第六节 肠膀胱扩大术	(920)
第七节 回肠膀胱术	(925)
第八节 可控性回肠膀胱术	(932)
第九节 经尿道膀胱内手术	(935)
一、经尿道膀胱肿瘤电灼术	(935)
二、经尿道膀胱肿瘤电切术	(935)
第三十九章 前列腺手术	(940)
第一节 开放式前列腺切除术	(940)
一、耻骨上经膀胱前列腺切除术	(941)
二、耻骨后膀胱外前列腺切除术	(944)
三、耻骨后根治性前列腺切除术	(948)
第二节 经尿道前列腺电切术	(951)
第四十章 尿道、阴茎手术	(960)
第一节 尿道损伤手术	(960)
一、球部尿道损伤修复术	(960)
二、后尿道损伤修复术	(962)
三、腹壁及阴囊多处切开引流术	(963)
第二节 尿道狭窄修复术	(963)
第三节 尿道外口切开术	(965)
第四节 女性尿道外口肉阜电烙术	(965)
第五节 包皮环切术	(966)
第六节 嵌顿包茎还纳术	(969)
第七节 阴茎部分切除术	(970)
第八节 阴茎全切除术	(971)
第九节 先天性尿道下裂手术	(973)
一、分期尿道下裂修复术	(974)
二、一期尿道下裂修复术	(977)
第四十一章 精索、附睾、睾丸和阴囊手术	(982)
第一节 精索静脉结扎术	(982)