

XIAOWAIKEXUE

小外科学

(第二版)

主 编

吕福林 毕玉华 张子文

人 民 卫 生 出 版 社

XIAOWAIKEXUE

小 外 科 学

(第 二 版)

主 编

吕福林 毕玉华 张子文

副 主 编

陈存福 吴承远 庄惠学 邢凤石
赵元君 孙 奇 谢立信 陈援朝
李庆山 杜朋君 张晋禄 徐德录

审 阅 叶舜宾

主编助理 陈存福

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

小外科学/吕福林等主编. - 2 版. - 北京:人民卫生出版社, 1999

ISBN 7-117-03253-7

I. 小… II. 吕… III. ①外科-常见病-诊疗②外科手术-操作 IV. R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 05099 号

小 外 科 学

第 二 版

主 编: 吕福林 毕玉华 张子文

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 74

字 数: 1697 千字

版 次: 1990 年 11 月第 1 版 2000 年 11 月第 2 版第 5 次印刷

印 数: 13 071—16 070

标准书号: ISBN 7-117-03253-7/R·3254

定 价: 125.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

《小外科学》第二版编委会

主任委员

吕福林 梁雨合 郑修德

副主任委员

毕玉华 宋景华 郭念凯 徐宝德 邵廷彬
孙 奇 葛宏发 张志波 王守境 张晋禄
孙凝家 周存生 张 敏 姚生灿 孔庆渭

编委 (以姓氏笔画为序)

马廉亭	王守境	王鸿云	孔庆渭	叶舜宾	邢凤石
吕启海	吕福林	任善镐	庄惠学	刘成双	刘社芽
毕玉华	孙 奇	孙凝家	李庆山	吴承远	宋景华
张子文	张云馨	张志波	张奎洪	张晋禄	张 敏
陈存福	陈德松	邵廷彬	周存生	郑修德	赵元君
姚生灿	徐宝德	郭念凯	梁雨合	谢立信	谭林琼

编者 (以姓氏笔画为序)

马廉亭	广州军区武汉总医院
于惠霞	山东医科大学附属医院
王天兵	广东省汕头大学医学院第一附属医院
王守境	山东省青岛市人民医院
王振东	山东省泗水县人民医院
王鸿云	山东医科大学附属医院
方有生	上海医科大学华山医院
牛玉华	山东省聊城卫生学校
吕启海	山东省兖州市人民医院
吕福林	中国人民解放军第 91 医院
刘社芽	湖南省衡阳铁路职工医院
刘成双	山东省兖州市人民医院
叶舜宾	白求恩医科大学第三临床学院
庄惠学	济南军区总医院
庄静宜	山东省青岛市人民医院
邢凤石	山东省济宁医学院
毕玉华	山东省千佛山医院
任善镐	青岛铁路职工医院
孙 奇	中国人民解放军第 91 医院
孙文生	山东省交通职工医院
孙凝家	山东省立医院
朱少敏	中国人民解放军第 106 医院
李庆山	山东省济宁青华医院
杜朋君	山东省青岛市人民医院
邵廷彬	潍坊医学院附属医院
陈 琳	上海医科大学华山医院
陈存福	中国人民解放军第 91 医院
陈援朝	中国人民解放军第 91 医院
陈德松	上海医科大学华山医院
吴承远	山东医科大学附属医院

再版前言

《小外科学》的初版是1990年11月出书。初衷是为基层医疗单位从事外科工作的医师、进修医师和实习医师提供外科方面经验性质的读物。实践证明指导思想是对的,几年来该书五次印刷,受到医务人员的欢迎。社会效果使我们感到欣慰,读者的鼓励也为我们修改第二版提供了信心。

现代化改善和提高了人们的生活,但外伤和交通事故也伴之增加,人们对自身的健康更加关注,随之对医疗质量的需求也相应提高。医学方面的新技术发展,诸如分子生物学技术、计算机、电镜应用、CT、MRI、 γ -刀、X-刀以及显微外科等项技术的普及应用,大大拓宽了人们对人体的认识。这样原版《小外科学》显得内容陈旧。根据医学科学技术的发展和读者的需要,修订再版、更新内容成了客观之需。这次修订主要作了以下几个方面的内容:

1. 保持原书内容的系统性和实用性 这是原书的特点之一,对值得保留的内容仅修改了一些错误之处,如法定计量单位及书写参数等。同时增补了实用性强的新知识、新技术。

2. 对某些内容的编排顺序进行了调整 新版共列36章1000多项专题。章与章及章以下各专题内容排序作了必要的调整,以更符合教材、专著等书的内容顺序习惯。如章以下以基础知识、技术操作、损伤、感染、疾病等为序。

3. 补充近年来发展的新技术知识 如血管内介入治疗、内镜、CT、MRI、 γ -刀、X-刀等有关内容。

4. 修订再版扩充了医疗单位和作者 第二版由35个医疗单位的50余名作者执笔撰写,历经2年时间完成。

在市场经济环境下,写书已成人所共知的艰难工作,没有方方面面的支持和协作是难以完成的。在完成这项工作之际,特别感谢解放军济南军区、联勤部、卫生部、薛城办事处领导及91中心医院党委、梁雨合院长、郑修德政委和有关同志的支持;承蒙山东省寄生虫病研究所葛凌云教授提供资料;白求恩医科大学叶舜宾教授审阅指导,并使本书进一步提高质量。

《小外科学》再版,确为集体合作之成果。作者虽然竭尽全力,受学识之限,不妥及错误之处在所难免,最后诚恳地希望读者和专家教授提出批评指正,以期第三版时不断完善。

吕福林

1998.10. 山东兖州

目 录

第一章 常用的麻醉技术	(1)
麻醉前评估及麻醉前用药.....	(1)
麻醉期间常用的生理监测参数	张云馨 (3)
表面麻醉法.....	(4)
局部浸润麻醉法.....	(4)
乳房区域麻醉法.....	(5)
肛门区域麻醉法.....	(5)
局部静脉麻醉法.....	(6)
颈丛神经麻醉法.....	(6)
臂丛神经麻醉法.....	(7)
肋间神经麻醉法.....	(8)
指神经麻醉法.....	(8)
坐骨神经麻醉法.....	(8)
股神经麻醉法.....	(9)
闭孔神经麻醉法.....	(9)
腹外侧皮神经麻醉法	(10)
足部神经麻醉法	(10)
精索内神经麻醉法	(10)
阴茎麻醉法	(11)
常用局麻药的毒性反应和并发症.....	吕福林 (11)
椎管内麻醉的解剖与生理	(13)
蛛网膜下隙阻滞麻醉(腰麻)	(14)
硬膜外腔阻滞(硬膜外麻醉)	(15)
骶管麻醉法	(18)
基础麻醉法	(19)
气管内插管技术	(20)
吸入麻醉药及与麻醉操作相关的若干问题	(21)
常用的麻醉诱导方法	(23)
麻醉维持	(24)

吸入麻醉深度的判断方法	(24)
吸入麻醉恢复时的注意事项	(25)
静脉全身麻醉法	(25)
肌肉松弛药在全麻中的应用	(28)
麻醉性镇痛药、拮抗药及临床应用	(30)
复合全身麻醉法	(31)
全身麻醉的并发症	(32)
麻醉苏醒期的管理..... 张云馨	(34)
第二章 无菌术与手术基本操作	(35)
无菌术	(35)
手术基本操作..... 毕玉华	(39)
第三章 手术前准备与手术后护理	(43)
手术前准备	(43)
手术后处理	(44)
几种伴有内科疾病病人的手术前后处理..... 毕玉华	(45)
第四章 体液疗法与输血	(48)
体液代谢与酸碱平衡	(48)
缺水	(51)
缺钠	(51)
缺水与缺钠	(52)
急性水中毒	(53)
钠过多	(53)
缺钾	(54)
钾过多	(55)
镁缺乏与镁过多	(56)
代谢性酸中毒	(56)
代谢性碱中毒	(58)
呼吸性酸中毒	(59)
呼吸性碱中毒	(60)
复合型酸碱失调	(60)
外科补液..... 吕福林	(60)
输液反应与并发症..... 梁雨合	(65)
输血	(66)
输血适应证	(70)
输血方法	(71)
输血反应与并发症..... 王鸿云	(72)

外科病人成分输血.....	王鸿云 (74)
---------------	----------

第五章 诊疗技术 (77)

CT 成像的基本知识与几个常见的术语	(77)
--------------------------	------

颅脑 CT 检查	(78)
----------------	------

头颈部 CT 检查	(81)
-----------------	------

脊柱和脊髓 CT 检查	(82)
-------------------	------

胸部 CT 检查	(83)
----------------	------

心脏及大血管 CT 检查	(84)
--------------------	------

腹部 CT 检查	(85)
----------------	------

盆部 CT 检查	(88)
----------------	------

四肢骨关节和软组织 CT 检查	(89)
-----------------------	------

介入性 CT	(89)
--------------	------

MRI 基础知识	(91)
----------------	------

颅脑 MRI 检查.....	(93)
----------------	------

头颈部的 MRI 检查.....	(95)
------------------	------

脊柱和脊髓疾病的 MRI 检查.....	(97)
----------------------	------

胸部的 MRI 检查.....	(99)
-----------------	------

心脏大血管 MRI 检查	(100)
--------------------	-------

腹部的 MRI 检查	(100)
------------------	-------

盆腔的 MRI 检查	(102)
------------------	-------

四肢骨关节和软组织 MRI 检查.....	周存生 孙增涛 (102)
-----------------------	---------------

γ -刀治疗原理与临床应用	(103)
----------------------------	-------

γ -刀放射生物学效应与临床疗效评价	(104)
---------------------------------	-------

伽玛刀治疗后的临床疗效评价标准.....	(104)
----------------------	-------

影响 γ -刀治疗效果的相关因素	吴承远 贾德泽 (105)
-------------------------------	---------------

X-刀的工作原理与临床应用	(105)
---------------------	-------

X-刀治疗的质量控制、优化原则及要求	吴承远 陈腾 许加军 (108)
--------------------------	------------------

第六章 组织细胞病理检查..... (109)

皮肤的活组织检查.....	(109)
---------------	-------

皮肤恶性黑色素瘤的活检.....	(109)
------------------	-------

淋巴结活检	毕玉华 (110)
-------------	-----------

口腔颌面部活组织检查	张奎洪 (111)
------------------	-----------

春季结膜炎的刮片细胞学检查	谢立信 (112)
---------------------	-----------

甲状腺结节的活检.....	(113)
---------------	-------

乳房肿块的活检.....	(113)
--------------	-------

腹部肿瘤的针吸细胞学检查.....	(114)
-------------------	-------

胰腺及壶腹周围肿瘤的细胞学诊断.....	(115)
----------------------	-------

纤维结肠镜活检	毕玉华 (115)
肾脏活组织检查	葛宏发 王洪伟 (116)
阴道子宫颈刮片细胞学检查	(117)
子宫颈活组织检查	张子文 (117)
第七章 穿刺技术	(119)
四肢浅静脉穿刺与切开	(119)
小儿头皮静脉穿刺	(121)
颈外静脉穿刺	(121)
锁骨下静脉穿刺与置管	(122)
股静脉穿刺与大隐静脉高位切开	(123)
颈动脉穿刺	(123)
肱动脉穿刺	(124)
股动脉穿刺	(124)
脓肿的穿刺诊断	张敏 (125)
前囟穿刺	孙凝家 (126)
上颌窦穿刺	庄惠学 (126)
环甲膜穿刺	(127)
胸腔穿刺	(127)
腹腔穿刺及冲洗	(128)
腰椎蛛网膜下隙穿刺	(130)
耻骨上膀胱穿刺	张敏 (131)
髌骨穿刺	(131)
肩关节穿刺	(132)
膝关节穿刺	李庆山 (132)
羊膜腔穿刺	(132)
阴道后穹窿穿刺	张子文 (133)
睾丸鞘膜积液穿刺	赵元君 (133)
心包穿刺	(133)
心内穿刺	张敏 (134)
前列腺穿刺	王振东 (134)
第八章 封闭技术	(136)
软组织压痛点封闭	张敏 (136)
球结膜下封闭	谢立信 (136)
枕大神经封闭术	(137)
面神经封闭	(137)
三叉神经封闭	吕福林 (137)
肾脂肪囊封闭	王振东 (139)

急性乳腺炎的封闭疗法·····	(140)
骨膜外套式封闭·····	(140)
颈交感神经节封闭·····	(141)
腰交感神经节封闭·····	吕福林 (141)
臂丛神经封闭·····	王振东 (142)
尺神经封闭·····	(143)
肩胛上神经封闭·····	(143)
膈神经封闭·····	(143)
肋间神经封闭·····	吕福林 (144)
腹腔神经丛封闭·····	张敏 (144)
臀上神经封闭·····	(145)
坐骨神经封闭·····	(145)
骶前神经丛封闭·····	吕福林 (146)
精索套式封闭·····	王振东 (146)
第九章 伤口处理与换药术·····	(147)
伤口处理原则·····	(147)
伤口愈合过程·····	(148)
闭合性伤口·····	(149)
伤口裂开·····	(154)
开放性伤口·····	(157)
影响伤口愈合的因素·····	(160)
伤口愈合的标准·····	(162)
换药·····	张敏 (163)
异物·····	(166)
瘘管与窦道·····	(168)
溃疡·····	(169)
坏死与坏疽·····	邵廷彬 (170)
第十章 引流技术·····	(172)
引流的概念·····	(172)
引流物的种类·····	(172)
切开引流的注意事项·····	(175)
深部引流的处理·····	(175)
引流的并发症·····	赵元君 (176)
脑室外引流·····	孙凝家 (177)
胸腔闭式引流·····	吕启海 (177)
急性腹膜炎的引流方式·····	牛玉华 (179)
四肢关节切开引流术·····	李庆山 (181)

第十一章 外科休克	(182)
外科休克病人的抢救程序.....	(182)
失血性休克.....	(183)
损伤性休克.....	(184)
脓毒性休克	张子文 (185)
第十二章 复苏术及溺水的救治	(187)
复苏	毕玉华 (187)
溺水的救治	任善镐 (190)
第十三章 损伤	(192)
损伤的原因与分类.....	(192)
损伤的反应与损伤愈合.....	(193)
损伤的急救与治疗.....	(197)
各种组织损伤的处理.....	(199)
损伤病	陈存富 (200)
第十四章 战伤	(204)
化学武器伤.....	(204)
冲击伤.....	(205)
火器伤	刘成双 (206)
第十五章 烧伤、冻伤、冷伤及兽虫咬伤	(208)
烧伤的诊断和初期处理.....	(208)
烧伤后期的创面处理.....	(215)
面部烧伤.....	(217)
化学烧伤	周兴亮 (217)
电烧伤	任善镐 周兴亮 (218)
烧伤脓毒症.....	(220)
烧伤并发真菌感染.....	(221)
冻伤	周兴亮 (222)
动物咬伤和狂犬病.....	(224)
毒蛇咬伤.....	(225)
蜂蜇伤.....	(227)
蝎蜇伤.....	(228)
蜈蚣咬伤.....	(228)
毒蜘蛛咬伤.....	(228)
蚂蝗咬伤	孙奇 孔琦 (229)
毛虫刺伤	孙奇 (229)

第十六章 软组织感染	(230)
脓疱病.....	(230)
毛囊炎.....	(231)
疔.....	(231)
疖病.....	(232)
小儿头部疖肿.....	(232)
背痛.....	(233)
项痛.....	(233)
唇痛.....	(234)
丹毒.....	(234)
急性淋巴管炎.....	(235)
急性蜂窝组织炎.....	(235)
新生儿皮下坏疽.....	(236)
小儿颌下淋巴结炎	牛玉华 (237)
深部真菌感染	王锡铭 (238)
 第十七章 浅表肿瘤	(240)
肿瘤发生的原因.....	(240)
肿瘤的生物学特性.....	(242)
肿瘤的病理学特点.....	(243)
肿瘤的诊断.....	(244)
肿瘤的治疗.....	(246)
肿瘤的预防.....	(248)
皮脂腺囊肿.....	(249)
皮脂腺多发性囊肿.....	(250)
皮脂腺腺瘤	刘社芽 (250)
脂肪瘤与皮下脂肪瘤.....	(251)
纤维瘤与神经纤维瘤.....	(252)
浅部血管瘤.....	(253)
瘢痕瘤.....	(255)
瘢痕增生症.....	(256)
色素痣与黑色素瘤	叶舜宾 刘社芽 (256)
表皮囊肿.....	(257)
皮样囊肿.....	(257)
钙化上皮瘤.....	(257)
角化棘皮瘤.....	(258)
汗管瘤.....	(258)
毛发上皮瘤.....	(259)
黄色肉芽肿	刘社芽 (259)

老年角化病·····	(259)
淋巴水囊瘤·····	(260)
浅部无痛性淋巴结肿大·····	(260)
其他皮下肿物·····	(261)
皮肤癌·····	叶舜宾 (261)
汗腺癌·····	(262)
皮脂腺癌·····	(262)
脂肪肉瘤·····	(262)
纤维肉瘤·····	(263)
皮肤原位癌·····	刘社芽 (264)
头皮血管肉瘤·····	高进喜 (264)
癌痛的外科治疗·····	吕福林 (265)
第十八章 神经外科疾病·····	(267)
头皮挫伤·····	(267)
头皮断裂伤·····	(267)
头皮撕脱伤与头皮缺损·····	(267)
头皮血肿·····	(268)
颅骨骨折·····	(269)
婴儿乒乓球样骨折·····	(271)
眶-颅复合性骨折·····	(271)
颅骨和鼻窦复合性骨折·····	(272)
脑震荡·····	(272)
脑挫裂伤·····	(273)
外伤性颅内血肿·····	(276)
慢性硬脑膜下血肿·····	(278)
硬脑膜下积液·····	(279)
开放性颅脑损伤·····	(280)
颅脑火器伤·····	(280)
颅内异物·····	(281)
颅脑刺入性损伤·····	(281)
脑脊液漏·····	(282)
颅骨缺损·····	(282)
外伤性癫痫·····	孙凝家 (283)
外伤性头痛·····	吕福林 (283)
颅神经损伤·····	(284)
脑外伤后综合征·····	(285)
切口脑脊液漏·····	(286)
颅脑损伤与瞳孔变化·····	(287)

脑死亡	孙凝家 (287)
头皮和颅骨烧伤	(288)
头皮感染	(290)
颞浅动脉炎	吕学明 (291)
耳源性脑脓肿	(292)
脑囊虫病	(294)
高血压性脑内血肿	吕福林 (296)
闭塞性脑血管病的外科治疗	(299)
面部感染与海绵窦血栓形成	孙凝家 (300)
三叉神经痛	(301)
三叉神经痛射频热凝术	(303)
三叉神经撕脱术	(304)
三叉神经痛颅内手术疗法	(304)
微血管减压术治疗三叉神经痛、面肌痉挛术中 需要注意的几个问题	吕福林 谭林琼 (306)
三叉神经痛的手术并发症	(308)
中间神经痛	(310)
枕大神经痛	(311)
肋间神经痛	吕福林 段作峰 (311)
面肌抽搐	郑鲁 (312)
面神经瘫痪的外科治疗	(313)
痉挛性斜颈	(315)
坐骨神经痛	段作峰 吕福林 (316)
灼性神经痛	张叔辰 (317)
偏头痛的外科治疗	陈援朝 (317)
颅骨胆脂瘤	(318)
外伤性颅骨囊肿	(319)
颅骨骨瘤	(319)
视乳头水肿与颅内占位性病变	(321)
小脑幕裂孔疝	(323)
枕骨大孔疝	吕福林 (324)
颅内压增高症的诊断及处理原则	孙凝家 (325)
脑水肿的外科处理	(328)
脑肿瘤的临床诊断要点	(331)
几种常见的颅内肿瘤	徐宝德 (333)
颅内压增高危象	吕学明 (335)
颅内动脉瘤	(336)
脑动静脉畸形	(337)
颈内动脉海绵窦瘘及动脉性鼻出血	(338)

癫痫的外科治疗·····	(338)
震颤性麻痹的外科治疗·····	(340)
狭颅症·····	(342)
鼻根部脑膨出·····	(343)
脑积水·····	吕福林 (344)
脊柱裂与脊膜膨出·····	(346)
脊髓蛛网膜粘连·····	(348)
椎管内肿瘤·····	(348)
脊髓压迫症的临床表现与诊断·····	张叔辰 (349)
脊髓震荡·····	(355)
脊髓休克·····	(355)
脊髓挫裂伤·····	吕福林 (356)
脑室穿刺术·····	(358)
脑外与脑内减压术·····	(359)
小脑幕上开颅术·····	(360)
椎板减压术·····	孙凝家 (362)
顽固性疼痛的神经外科治疗·····	刘成双 (362)
第十九章 脑内移植·····	(365)
脑内移植治疗帕金森病·····	(365)
脑内移植治疗小脑萎缩·····	(367)
胰岛细胞脑内移植治疗糖尿病·····	(368)
下丘脑前区移植治疗中枢性尿崩症·····	(368)
垂体移植治疗垂体性侏儒症和垂体功能减退症·····	(369)
低能儿的脑内移植治疗·····	(371)
胚胎脑-脊髓移植治疗外伤性截瘫·····	吴承远 (372)
第二十章 血管内治疗·····	(374)
微导管血管内治疗十大技术和适应证·····	(374)
脑动静脉畸形的血管内治疗·····	(375)
脑动脉瘤的血管内治疗·····	(376)
Galen 静脉瘤的血管内治疗·····	(376)
硬脑膜动静脉瘘的血管内治疗·····	(377)
外伤性颈内动脉海绵窦瘘的血管内治疗·····	(378)
脑膜瘤的术前血管内栓塞技术·····	(378)
脊髓血管畸形的血管内治疗·····	(379)
髓周动静脉瘘的血管内治疗·····	(380)
硬脊膜动静脉瘘的血管内治疗·····	(380)
椎管内静脉高压综合征·····	(381)

血管内治疗在脑血管疾病急诊抢救中的应用	马廉亭 (383)
血管内介入治疗中晚期肿瘤	徐宏 刘青华 董振国 (383)
第二十一章 颈部、甲状腺疾病	(385)
颈部损伤	(385)
颈部浅层外伤	(386)
颈部淋巴结肿大	(386)
甲状腺舌骨囊肿	(387)
胸腺咽管囊肿	(387)
甲状腺术后引流法	(387)
异位甲状腺	(388)
甲状腺腺瘤	(388)
颈淋巴管瘤	(388)
急性甲状腺炎	(389)
亚急性甲状腺炎	(389)
慢性淋巴细胞性甲状腺炎	(390)
甲状旁腺囊肿	(390)
颈部异物	(391)
颈部淋巴结核	(391)
甲状旁腺腺瘤	邵廷彬 (392)
颈项部韧带纤维瘤	毕玉华 (392)
第二十二章 乳房疾病	(393)
急性乳腺炎	(393)
乳房纤维腺瘤	(394)
乳房囊性积乳	(394)
乳房脂肪坏死	(395)
乳腺导管内乳头状瘤	(395)
乳腺导管扩张症	(396)
囊性增生病	(397)
巨大纤维腺瘤	(398)
男性乳房发育症	毕玉华 (398)
副乳腺	徐德禄 (398)
乳癌	毕玉华 (399)
炎性乳癌	徐德禄 (400)
男性乳癌	毕玉华 (400)
乳房肿块的检查法	徐德禄 (400)
乳头异常分泌	邵廷彬 (401)