

荣获解放军图书奖提名奖

主 编 / 魏 革 刘苏君

# 手术室护理学

Nursing of Operating Room (Second Edition)

· 第 2 版 ·



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

# 手术室护理学

(第2版)

**Nursing of Operating Room**

(Second Edition)

主 编 魏 苹 刘苏君

副主编 (以姓氏笔画为序)

马育璇 马晓军 张石红



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

---

图书在版编目(CIP)数据

手术室护理学/魏革,刘苏君主编. —2版. —北京:人民军医出版社,2005.6  
ISBN 7-80194-659-6

I. 手… II. ①魏… ②刘… III. 手术室-护理学 IV. R472.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第031978号

---

策划编辑:郭伟疆 曾 星 加工编辑:王三荣 贡书君 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:787mm×1092mm 1/16  
印张:50 字数:1223千字  
版次:2005年6月第2版 印次:2005年6月第1次印刷  
印数:13001~19000  
定价:79.00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

## 编 著 者 名 单

(以姓氏笔画为序)

- |     |               |
|-----|---------------|
| 马向红 | 广州医学院第一附属医院   |
| 马育璇 | 中山大学第一附属医院    |
| 马晓军 | 南方医科大学附属珠江医院  |
| 王 玫 | 广州医学院第二附属医院   |
| 王 尉 | 广州军区广州总医院     |
| 尤 慧 | 北京积水潭医院       |
| 毛晓萍 | 广东省人民医院       |
| 朱庆棠 | 中山大学第一附属医院    |
| 刘 慧 | 广州军区广州总医院     |
| 刘苏君 | 中华护理学会教育部     |
| 李 平 | 中山大学第一附属医院    |
| 李柳英 | 广东省人民医院       |
| 吴 波 | 广州军区广州总医院     |
| 吴 敏 | 中山大学第一附属医院    |
| 吴欣娟 | 北京协和医院        |
| 吴晓舟 | 北京医科大学人民医院    |
| 何恢绪 | 广州军区广州总医院     |
| 宋 玲 | 首都医科大学附属安贞医院  |
| 宋 烽 | 解放军总医院        |
| 张石红 | 广东省人民医院       |
| 张贵智 | 广州军区广州总医院     |
| 陈雅琴 | 上海瑞金医院        |
| 林 岩 | 中山大学附属孙逸仙纪念医院 |
| 周 力 | 北京协和医院        |

周 萍	南方医科大学附属珠江医院
单云青	南方医科大学附属南方医院
胡 玲	广州军区广州总医院
钱玲东	常州市第一人民医院
高建萍	解放军总医院
黄佩华	香港雅丽氏何妙龄那打素医院
曹艳冰	广东省人民医院
龚 珊	解放军总医院
常后婵	广东省人民医院
康卫平	南方医科大学附属南方医院
谢 庆	广东省人民医院
雷庆绯	首都医科大学附属北京儿童医院
谭淑芳	中山医科大学附属孙逸仙纪念医院
魏 革	广州军区广州总医院

## 内 容 提 要

本书由多位长期从事手术室护理的专家在第1版的基础上修订而成。共两篇26章。第一篇为总论,主要介绍了最新的手术室基础护理技术与各项管理、手术室护理整体工作模式、手术室应急抢救预案及处理原则。第二篇为各论,详细介绍了各种手术的护理配合,包括麻醉科、普外科、胸外科、心外科、骨科、泌尿外科、小儿外科,神经外科、整形外科,妇产科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科以及显微外科、腔镜外科和器官移植科等手术方法的护理配合。新增加了专科技术操作流程和评价标准、安全防护预案、护士长管理技巧、麻醉安全与护理管理及医疗废物处理条例和内镜手术器械的清洁和灭菌等方面新理念、新术式、新设备,并附有多幅插图。本书内容丰富,图文并茂,实用性强,可作为手术室护理工作的操作规范和标准参考书,也可供手术室护士及新护士培训教学参考。

责任编辑 郭伟疆 曾 星 张利峰

## 第 2 版序

《手术室护理学》(第 1 版)于 2002 年正式出版,当时该书分两篇,共 26 章,介绍了外科、妇产科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科 50 余种手术入路及 500 余种手术方法的护理配合,配有插图 350 余幅。全书集护理理论、管理操作、手术配合于一体,内容全面、易于阅读、实用性强,受到普遍欢迎,并荣获“第五届中国人民解放军图书奖提名奖”。

近年来,科学技术不断创新,新理论、新技术层出不穷,促进了医学科学的发展。从理论、医疗策略到手术方式,从手术器械到操作技术都有了很大进步,手术室护理学也随之有较大的发展。为使本书内容与时俱进、满足广大读者学习和工作的需要,魏革、刘苏君二位同志再次组织了原版作者、并邀请新的专家或同道共 30 余位,对初版进行修订。《手术室护理学》第 2 版,保留了原版“内容全面、实用,图文并茂”的特色,增添了新的内容,删除了一些不太适用的手术方法和手术配合,对近年来的新术式、新设备及手术室管理的新理论、新方法做了更全面、更系统的阐述,其中包括专科基本操作流程和评价标准、安全防护预案、护士长管理技巧、麻醉安全的护理管理,以及医疗废物处理条例和内镜手术器械的清洁和灭菌等。本书全面反映了当代手术室护理技术的新水平,是广大手术室护理人员提高护理技能、指导临床工作的重要参考书,将促进手术室护理工作上一个新的台阶。

衷心祝贺本书再版,并向手术室护理人员推荐此书。

林菊英

2005 年 2 月于北京

## 第 1 版序

近代护理科学及外科技术的发展,对手术室护理工作和技术产生了深刻的影响。近年来,新手术、新技术、新器械不断涌现,手术室在建设布局、规范化管理、技术培训等方面发生了很大变化。手术室护理人员必须不断学习、更新知识、交流护理经验,才能跟上科技发展的步伐,掌握现代手术室新理论、新方法,提高护理技术及管理水平,更好地为病人服务。

魏革、刘苏君等几位同志,在总结自己经验的基础上,组织了全国 32 位手术室护理管理专家及中青年手术室护士长分别撰写各自专长的章节,编写了这本《手术室护理学》。此书不仅汇集了她们的理论学识和丰富的临床经验,而且是国内近年来这方面经验的总结和知识的汇集,在一定程度上代表了当前我国手术室护理的水平。

《手术室护理学》分总论、各论两篇,共 26 章。从手术室的历史沿革到现代化手术室的特点;从手术体位、麻醉到手术配合步骤进行阐述,该书全面、系统,图文并茂,更为直观,实用性强。本书除重点介绍了国内外新手术、新设备以及手术室建设、管理的新理论、新经验外,还详细介绍了 50 余种手术入路和 500 余种手术配合,采用手术步骤与手术配合相对应的方式撰写,使读者易于掌握。相信本书的面世将有助于手术室护理的发展和水平的进一步提高。

衷心祝贺本书的出版。



2001 年 8 月于北京



## 第 2 版前言

《手术室护理学》(第 1 版)于 2002 年初出版,受到学术界的关注和广大读者的欢迎。短短的 3 年时间,已先后 4 次印刷,共发行 1 万多册。有的医院已将相关内容作为手术室护理工作的操作规范和标准,作为新护士培训的教材。一本护理专业图书在短期内能有如此影响力和发行量,说明本书有其独到的特点,它内容全面、实用,图文并茂,便于读者阅读和工作参考。正是由于它的学术性、实用性和编校印装工作的完美,本书获得“第五届中国人民解放军图书奖提名奖”,相关管理内容获得了军队科技进步三等奖,一定程度上促进了手术室护理学科的发展。

但是,随着科学技术的不断进步,医学新理论、新技术、新方法、新设备不断涌现,如操作流程和评价标准、安全护理管理、医疗废物处理、内镜器械的清洁灭菌,以及术中唤醒技术、高位颈椎病一期矫治、微创手术的进一步拓展等等,使手术室护理工作发生很大变化,原版有的内容阐述深度不够,有的内容已显陈旧或不足,而新的内容有待补充和推广。为适应形势的发展,满足广大读者的需求,我们组织修订了新版《手术室护理学》(第 2 版)。

第 2 版扩大了编委阵容,遵循原版的编写格式,修改或删除了一些术式和手术配合,增添了新理念、新术式、新设备等内容。其中包括专科技术操作流程和评价标准、安全防护预案、护士长管理技巧、麻醉安全的护理管理,以及医疗废物处理条例和内镜清洗消毒技术操作规范等。

总之,第 2 版是在第 1 版基础上的重新创作,而不是单纯的修修补补,经过 1 年的撰写和编辑,《手术室护理学》(第 2 版)才与读者见面。

衷心感谢中华护理学会名誉理事长林菊英教授关心支持本书的出版,再次为本书作序,广州军区广州总医院领导及护理部对本书编辑工作给予诸多支持,在此深表谢意。广州军区广州总医院手术室郑颖、吴鹏、朱苗华等进行了大量资料整理,陈佳吟根据作者意见绘制了部分插图,谨致诚挚谢意。由于编者能力有限,新版尚有不足之处,殷切期望广大读者评阅、指正。

魏 革

2005 年 2 月

## 第 1 版前言

随着现代科学技术的迅速发展,外科手术学实现了划时代的飞跃。显微技术、腔镜技术、器官移植、微创手术不断发展;新器械、新仪器层出不穷;手术室建设布局日新月异。特别是手术室管理理论、模式的创新,以及市场竞争机制的引进等对手术室护理人员素质提出了更高要求。因此,出版一本集手术室护理理论、管理、操作、手术配合于一体,全面、系统地介绍手术室护理的专著是当务所需。

参加本书撰写的是国内有代表性医院的经验丰富的护理管理专家和手术室护士长。她们分别撰写其专长的部分和章节。因此,本书在一定程度上反映了当前我国手术室护理的水平。全书共 26 章。其特点在于:编写内容紧紧围绕手术室管理和手术具体配合两个主要方面,力求全面、系统而又突出手术室管理和手术配合这个重点;既介绍国外进展,又结合我国实际,兼顾普及与提高;编写的 50 余种手术入路及 500 余种手术配合方法中,多数为公认的传统方法,也有些是作者根据自己的丰富经验改良的新方法;手术配合采用与手术步骤相互对应的方法阐述,简单明了,使读者易于掌握。全书共附插图 350 余幅,形象直观、图文并茂、表达准确、重点突出。每章之后列有主要参考文献,便于读者进一步了解有关资料。

衷心感谢中华护理学会名誉理事长林菊英教授关心支持本书的出版,并为之作序,广州军区广州总医院领导及护理部对本书编辑工作给予诸多支持,深表谢意。广州军区广州总医院手术室徐柳、何玲玲、王君、胡玲等进行了大量资料处理,吴昕、陈丽群根据作者意见绘制了大部分插图,谨致诚挚谢意。

由于编写人员水平有限,书中错漏敬请广大读者不吝赐教。

魏 革

2001 年 10 月

# 目 录

## 第一篇 总 论

第 1 章 手术室的历史沿革 .....	( 3 )
第 2 章 手术室布局与净化 .....	( 6 )
第一节 手术室布局与设备 .....	( 6 )
第二节 手术室空气净化 .....	( 10 )
第 3 章 手术室基础护理技术 .....	( 14 )
第一节 手术野皮肤(黏膜)的消毒 .....	( 14 )
第二节 手术无菌术 .....	( 20 )
第三节 常用手术体位 .....	( 33 )
附 3A:常用手术体位摆放流程及评价标准 .....	( 40 )
附 3B:常用手术体位垫规格 .....	( 44 )
第四节 常用外科手术器械 .....	( 45 )
第五节 器械护士基本技术操作 .....	( 64 )
第 4 章 手术室人员管理 .....	( 74 )
第一节 手术室人员配置 .....	( 74 )
第二节 专科分组需要 .....	( 75 )
第三节 各级人员工作职责 .....	( 76 )
第四节 手术室人员专业培训 .....	( 83 )
第五节 护士长的管理技巧 .....	( 95 )
附 4A:手术室基本技术操作流程及质量评价标准 .....	( 105 )
第 5 章 手术室护理质量控制 .....	( 114 )
第一节 管理体系的建立和实施 .....	( 114 )
第二节 监控方法 .....	( 119 )
第三节 护理质量评价 .....	( 120 )
第 6 章 手术室物品的管理 .....	( 122 )
第一节 手术器械的管理 .....	( 122 )
第二节 常用手术仪器的管理 .....	( 124 )
第三节 手术敷料的管理 .....	( 156 )
第四节 常用药品的管理 .....	( 163 )
第五节 手术器械的处理 .....	( 167 )

<b>第7章 手术室安全管理</b> .....	(174)
第一节 安全管理的重要性及控制.....	(174)
第二节 常用规章制度.....	(175)
<b>第8章 手术室感染管理</b> .....	(186)
第一节 手术感染.....	(186)
第二节 感染监控.....	(190)
第三节 常用消毒灭菌方法.....	(193)
第四节 感染手术的护理要求.....	(201)
第五节 手术室危害因素的自我防护.....	(204)
<b>第9章 手术室护理整体工作模式</b> .....	(224)
第一节 手术前患者护理.....	(224)
第二节 手术中患者护理.....	(227)
第三节 手术后患者护理.....	(227)
第四节 复苏期患者护理.....	(229)
<b>第10章 应急情况的处理</b> .....	(231)
第一节 外科休克.....	(231)
第二节 心肺复苏术.....	(233)
第三节 批量伤员救治原则.....	(237)
附 10A:手术室护理抢救预案.....	(238)

## 第二篇 各 论

<b>第11章 麻醉的护理配合</b> .....	(247)
第一节 麻醉前准备.....	(247)
第二节 全身麻醉.....	(248)
第三节 局部麻醉.....	(253)
第四节 低温麻醉.....	(257)
第五节 控制性降压.....	(258)
第六节 麻醉安全的护理管理.....	(259)
<b>第12章 普通外科手术的护理配合</b> .....	(268)
第一节 手术常用切口.....	(268)
第二节 颈部手术.....	(271)
第三节 乳腺手术.....	(275)
第四节 疝修补术.....	(277)
第五节 胃、肠手术.....	(281)
附 12A:自动缝合器.....	(285)
第六节 肝、胆、胰、脾手术.....	(293)
附 12B:脾血回收方法.....	(299)
第七节 血管手术.....	(300)

附 12C:门静脉测压方法 .....	(301)
<b>第 13 章 矫形外科手术的护理配合 .....</b>	<b>(306)</b>
第一节 常用手术切口 .....	(306)
第二节 内固定手术 .....	(318)
第三节 手部手术 .....	(325)
第四节 周围神经手术 .....	(330)
第五节 断肢(指)再植手术 .....	(332)
第六节 截肢手术 .....	(335)
第七节 脊柱手术 .....	(342)
第八节 人工关节置换手术 .....	(360)
第九节 膝关节手术 .....	(373)
第十节 关节脱位手术 .....	(377)
第十一节 关节融合手术 .....	(381)
第十二节 骨移植手术 .....	(386)
第十三节 骨关节及其他畸形矫正手术 .....	(389)
第十四节 骨关节结核病灶清除手术 .....	(393)
第十五节 骨与关节化脓性感染手术 .....	(400)
附 13A:石膏绷带的使用 .....	(405)
附 13B:医用高分子矫形绷带 .....	(408)
<b>第 14 章 泌尿外科手术的护理配合 .....</b>	<b>(410)</b>
第一节 常用手术切口 .....	(410)
第二节 肾上腺手术 .....	(416)
第三节 肾脏手术 .....	(419)
第四节 输尿管手术 .....	(430)
第五节 膀胱手术 .....	(434)
第六节 膀胱(尿道)阴道瘘手术 .....	(447)
第七节 尿失禁手术 .....	(449)
第八节 尿流改道手术 .....	(453)
第九节 前列腺、精囊、尿道手术 .....	(459)
第十节 阴茎、阴囊内容物手术 .....	(477)
第十一节 性别畸形手术 .....	(490)
第十二节 淋巴系统手术 .....	(493)
附 14A:淋巴结清除范围 .....	(495)
<b>第 15 章 胸外科手术的护理配合 .....</b>	<b>(498)</b>
第一节 常用手术切口 .....	(498)
第二节 胸壁手术 .....	(501)
第三节 肺手术 .....	(503)
第四节 纵隔手术 .....	(504)
第五节 食管手术 .....	(505)

<b>第 16 章 心脏外科手术的护理配合</b> .....	(509)
第一节 心脏手术切口 .....	(509)
第二节 体外循环的建立 .....	(510)
第三节 心包手术 .....	(516)
第四节 先天性心脏病手术 .....	(517)
第五节 瓣膜置换手术 .....	(529)
第六节 心脏肿瘤手术 .....	(533)
第七节 肺动脉栓塞手术 .....	(534)
第八节 胸主动脉瘤手术 .....	(535)
第九节 冠状动脉手术 .....	(539)
附 16A: 心血管手术中常用几项操作技术 .....	(545)
<b>第 17 章 颅脑外科手术的护理配合</b> .....	(551)
第一节 开颅手术切口 .....	(551)
第二节 颅脑肿瘤手术 .....	(552)
第三节 颅内血管瘤手术 .....	(561)
第四节 脑神经手术 .....	(564)
第五节 脑积水手术 .....	(568)
第六节 颅脑损伤手术 .....	(572)
<b>第 18 章 整形外科手术的护理配合</b> .....	(576)
第一节 常用手术切口 .....	(576)
第二节 皮片移植手术 .....	(577)
第三节 皮瓣移植手术 .....	(579)
第四节 筋膜瓣移植手术 .....	(582)
第五节 肌皮瓣移植手术 .....	(584)
第六节 皮管手术(以皮管成形术为例) .....	(585)
第七节 皮肤软组织扩张手术 .....	(586)
第八节 常见的矫形手术 .....	(588)
<b>第 19 章 妇科手术的护理配合</b> .....	(592)
第一节 常用手术切口 .....	(592)
第二节 子宫手术 .....	(595)
第三节 卵巢手术 .....	(597)
第四节 输卵管及阴道手术 .....	(599)
<b>第 20 章 眼科手术的护理配合</b> .....	(603)
第一节 眼睑手术 .....	(603)
第二节 泪器手术 .....	(608)
第三节 结膜手术 .....	(612)
第四节 晶体和视网膜手术 .....	(614)
第五节 眼外伤手术 .....	(621)
<b>第 21 章 耳鼻咽喉科手术的护理配合</b> .....	(625)

第一节	常用手术切口	(625)
第二节	耳部手术	(626)
第三节	鼻部手术	(635)
第四节	咽喉部手术	(641)
<b>第 22 章</b>	<b>口腔科手术的护理配合</b>	(646)
第一节	常用手术切口	(646)
第二节	唇、腭裂修复手术	(646)
第三节	腮腺手术	(648)
第四节	颌面手术	(649)
<b>第 23 章</b>	<b>小儿外科手术的护理配合</b>	(656)
第一节	新生儿手术	(656)
第二节	胸、腹部外科手术	(670)
第三节	肛门手术	(676)
第四节	小儿矫形手术	(681)
<b>第 24 章</b>	<b>显微外科手术的护理配合</b>	(688)
第一节	显微血管端端吻合常规手术步骤与手术配合	(688)
第二节	断指(肢)再植手术	(688)
第三节	吻合血管的手指再造手术	(688)
第四节	吻合血管的皮瓣移植手术	(693)
第五节	吻合血管的骨移植手术	(696)
第六节	显微周围神经外科手术	(698)
第七节	显微淋巴外科手术	(702)
第八节	管道显微外科手术	(704)
第九节	全鼻再造手术	(706)
第十节	乳房再造手术	(707)
<b>第 25 章</b>	<b>腔镜外科手术的护理配合</b>	(710)
第一节	普通外科腹腔镜技术	(710)
第二节	泌尿外科腹腔镜技术	(716)
第三节	妇科腹腔镜技术	(721)
第四节	胆道镜技术	(725)
第五节	胸腔镜技术	(726)
第六节	膝关节镜技术	(731)
第七节	椎间盘镜技术	(732)
第八节	膀胱镜技术	(733)
第九节	输尿管镜技术	(734)
第十节	经皮肾镜技术	(736)
第十一节	经尿道钬激光前列腺剜除术	(738)
第十二节	经尿道前列腺电切手术(TURP)	(739)
附 25A:	经尿道前列腺汽化电切术(TUVP)	(740)

附 25B:经尿道前列腺等离子体双极电切术(PKRP) .....	(741)
附 25C:经尿道前列腺强度聚能超声刀切除术(HIFU) .....	(741)
<b>第 26 章 器官移植手术的护理配合 .....</b>	<b>(743)</b>
第一节 心脏移植手术 .....	(743)
第二节 心肺联合移植手术 .....	(746)
第三节 肺移植手术 .....	(746)
第四节 胰腺移植手术 .....	(748)
第五节 脾移植手术 .....	(750)
第六节 经典式原位肝移植手术 .....	(751)
第七节 小肠移植手术 .....	(754)
第八节 肾脏移植手术 .....	(756)
第九节 角膜移植手术 .....	(758)
第十节 卵巢移植手术 .....	(760)
第十一节 胚胎胸腺移植手术 .....	(760)
第十二节 脑与神经组织移植手术 .....	(761)
<b>附录 A:常用外科手术器械基数表 .....</b>	<b>(763)</b>
<b>附录 B:常用外科手术敷料基数表 .....</b>	<b>(780)</b>



# 第一篇

## 总 论