

医技科室管理规范与操作常规系列丛书

手术室 管理规范 与操作常规

SHOUSHUSHI

GUANLI GUIFAN YU CAOZUO CHANGGUI

李 敏◎主编



中国协和医科大学出版社

医技科室管理规范与操作常规系列丛书

手术室管理规范 与操作常规

主 编 李 敏

副主编 宋 军 张建华

编 者 (按姓氏笔画排序):

王 莹	王 颖	冯永莉	史 亮
孙 丽	吴晓杰	张 彤	张同声
李 强	李洪强	邵 彦	崔 岚
黄 洁	蒋 晶	韩玮玮	

 中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

手术室管理规范与操作常规 / 李敏主编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2018. 1

(医技科室管理规范与操作常规系列丛书)

ISBN 978-7-5679-0789-8

I. ①手… II. ①李… III. ①手术室-管理-规范 IV. ①R612-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 152571 号

医技科室管理规范与操作常规系列丛书 手术室管理规范与操作常规

主 编: 李 敏
责任编辑: 林 娜 吴桂梅

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260431)

网 址: www.pumcp.com
经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北京新华印刷有限公司

开 本: 710×1000 1/16 开
印 张: 17
字 数: 270 千字
版 次: 2018 年 1 月第 1 版
印 次: 2018 年 1 月第 1 次印刷
定 价: 44.00 元

ISBN 978-7-5679-0789-8

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

前 言

手术室是为患者提供手术及抢救的场所，是医院的重要技术部门。随着现代医学的飞速发展，诊疗技术的不断提高，医学模式及护理观念的转变，外科学得到了飞速地发展。与此同时，我们对手术室管理水平和手术室护士的专业技术水平也提出了更高的要求。

为了更好地适应新形势下的工作需要，我们从临床实际出发，将手术室多年积累的管理经验和丰富的临床操作加以总结，并结合国内外最新资料，精心编写了《手术室管理规范与操作常规》这本书。

本书依据行业标准，立足于临床工作实践，集医院手术室管理规范、基础操作常规的实用性、指导性为一体，系统地介绍了洁净手术部（室）建筑布局与设置、手术室各项管理制度、手术室人员工作职责和质量标准、手术室安全管理规范、手术室基本操作流程、手术供应区基本工作操作流程，重点描述了手术室各项管理规范与工作操作常规。

本书立足现实，适用于医院手术室工作的各级人员及临床工作的医护人员参考学习，特别是可作为手术室护理工作的操作规范和标准参考书，也可作为实习护士、进修护士、新护士及基层手术室护理人员的培训教材和专业指导书籍。

由于编者水平有限，加之时间仓促，虽然竭尽全力，但书中不妥和疏漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

编者

2017年10月

目 录

第一章 洁净手术部（室）建筑布局与设置	1
第一节 洁净手术部（室）建筑设计要求	1
一、在医院内的位置	1
二、平面设计	1
三、洁净手术室基本装备配置	1
第二节 洁净手术部（室）分区	3
一、分区	3
二、布局	4
第三节 洁净手术部（室）空气净化技术	5
一、基本概念	5
二、综合指标	7
三、用房等级标准	8
四、用房技术指标	9
第四节 洁净手术部（室）规范管理	10
一、环境管理	10
二、物品管理	13
三、清洁管理	14
四、运行管理	15
五、安全管理	16
第二章 手术室各项管理制度	17
第一节 手术室工作制度	17
一、一般工作及管理制度	17
二、手术室病区管理制度	19
三、护士值班管理制度	20
四、交接班管理制度	20
五、手术患者交接管理制度	20

六、术前、术后患者访视制度	22
七、手术室抢救工作制度	23
八、危重患者抢救护理制度	27
九、手术室急诊手术管理制度	28
十、手术部位标识管理制度	29
十一、手术室护理文件管理制度	30
十二、手术室请假管理制度	31
十三、手术室植入物管理制度	31
十四、择期手术预约制度	32
十五、手术室病理标本管理与交接制度	32
十六、差错事故登记报告制度	35
十七、手术室人员工作联络制度	35
第二节 手术室查对管理制度	36
一、手术室患者查对制度	36
二、手术室给药查对制度	38
三、手术物品清点与管理制度	39
四、手术室输血查对制度	42
第三节 手术室安全管理制度	44
一、医护人员自身防护管理制度	44
二、医疗废物管理制度	45
三、手术安全核查制度	47
四、手术器械管理制度	48
五、一次性医疗物品管理制度	50
六、手术室医疗仪器设备管理制度	50
七、手术室患者安全体位安置制度	52
八、手术室环境安全管理制度	53
第四节 手术室感染防控管理制度	55
一、手术室出入管理制度	55
二、手术室参观管理制度	56
三、手术室无菌技术管理制度	57
四、手术室消毒隔离制度	58
五、医疗废物分类与处理制度	60

六、护士职业暴露防护管理制度	62
七、特殊感染手术的管理制度	63
八、消毒灭菌物品管理与储存相关制度	64
九、手术室环境管理制度	66
第三章 手术室人员工作职责与质量标准	67
第一节 岗位职责	67
一、总护士长岗位职责	67
二、副护士长岗位职责	68
三、手术室护士长岗位职责	69
四、手术专科组长岗位职责	71
五、带教老师职责	71
六、主班护士岗位职责	72
七、副班护士岗位职责	73
八、夜班护士岗位职责	74
九、值周及假日护士长岗位职责	75
十、代班护士岗位职责	76
十一、麻醉护士的岗位职责	76
十二、巡回护士岗位职责	77
十三、器械护士岗位职责	79
十四、辅助护士岗位职责	80
十五、仪器班护士岗位职责	80
十六、复苏室护士岗位职责	83
十七、新生护士岗位职责	83
十八、手术室接台患者等待区护士工作职责	84
十九、总务护士职责	85
二十、院内感染监控护士职责	85
二十一、无菌室人员岗位职责	86
二十二、手术室护理员工作职责及流程	86
二十三、高资耗材管理人员职责	88
二十四、费用录入人员职责	89
二十五、登记人员职责	89
二十六、器械清洗人员职责	90

二十七、消毒员职责	90
二十八、接送患者工人职责	91
二十九、保洁员岗位职责	91
第二节 职称职责	93
一、主任（副主任）护师职责	93
二、主管护师职责	94
三、护理师职责	94
四、护士职责	95
第三节 质量标准	96
一、护理管理质量标准	96
二、手术室感染控制质量标准	97
三、洁净手术间质量标准	97
四、刷手间质量标准	97
五、器械室质量标准	98
六、清洗室质量标准	98
七、无菌物品库质量标准	99
八、敷料室质量标准	99
九、更衣室质量标准	99
十、功能区卫生质量标准	99
十一、污洗间质量标准	100
十二、护士长工作质量标准	100
十三、总责工作质量标准	101
十四、巡回护士工作质量标准	101
十五、洗手护士工作质量标准	103
十六、器械护士工作质量标准	103
十七、敷料护士工作质量标准	104
十八、消毒护士工作质量标准	105
十九、夜班护士工作质量标准	107
二十、值班护士工作质量标准	108
二十一、总务护士工作质量标准	108
二十二、接手术患者的质量标准	108
二十三、送手术患者的质量标准	110

二十四、手术器械处理工作质量标准	110
二十五、术中无菌物品的工作质量标准	111
二十六、手术标本管理工作质量标准	113
二十七、夜班（值班）护士工作质量标准	113
二十八、门厅人员工作质量标准	114
二十九、保洁员工作质量标准	115
三十、收费人员工作质量标准	116
三十一、代班护士职责标准	117
三十二、新生（护士）标准	118
三十三、主管护师职责标准	118
第四章 手术室安全管理规范	119
第一节 应急预案与处理流程	119
一、手术患者呼吸、心脏骤停的应急预案与处理流程	119
二、手术患者误吸的应急预案与处理流程	122
三、术中大出血的应急预案与处理流程	122
四、术中发生患者坠床的应急预案与处理流程	124
五、术中发生患者皮肤压疮的应急预案与处理流程	125
六、术中发生输血反应的应急预案与处理流程	126
七、术中发生输液反应的应急预案与处理流程	127
八、术中发生麻醉突发事件的应急预案与处理流程	128
九、多器官复合伤抢救的应急预案与处理流程	129
十、术中发生药物变态反应的应急预案与处理流程	131
十一、药物外渗的应急预案与处理流程	133
十二、手术中缺失物品的应急预案与处理流程	134
十三、手术室供氧突然停止的应急预案与处理流程	136
十四、手术室中心吸引突然停止的应急预案与处理流程	137
十五、人力资源调配的应急预案与处理流程	139
十六、锐器伤的应急预案与处理流程	140
十七、电灼伤的应急预案与处理流程	142
十八、手术室停水的应急预案与处理流程	143
十九、手术室停电的应急预案与处理流程	143
二十、手术室泛水的应急预案与处理流程	145

二十一、手术室火灾的应急预案与处理流程	146
第二节 安全管理措施	147
一、物品清点的安全管理措施	147
二、使用一次性物品的安全管理措施	149
三、使用电刀的安全管理措施	149
四、供应室的安全管理措施	152
五、接送患者的安全管理措施	154
六、手术体位的安全管理措施	155
七、留置引流管的安全管理措施	157
八、留置尿管的安全管理措施	157
九、骨科内固定物使用安全管理措施	158
十、医疗废物处理的安全管理措施	159
第五章 手术室基本工作操作流程	161
第一节 手术室护士基本工作操作流程	161
一、洗手护士基本工作操作流程	161
二、巡回护士基本工作操作流程	163
三、器械护士基本工作操作流程	164
四、值班护士基本工作操作流程	165
五、夜班护士基本工作操作流程	166
六、值班护士长基本工作操作流程	167
第二节 特殊手术体位摆放操作流程	169
一、颈仰卧位的摆放操作流程	169
二、侧卧位的摆放操作流程	170
三、截石位的摆放操作流程	171
四、俯卧位的摆放操作流程	173
第三节 术中护理工作操作流程	174
一、手术室静脉输液操作流程	174
二、手术室留置针穿刺操作流程	176
三、确诊患者身份并接入手术间操作流程	178
四、建立无菌手术器械台操作流程	179
五、外科手术消毒操作流程	181
六、穿脱隔离手术衣、戴脱手套操作流程	182

七、手术器械清点流程	184
八、病理标本保存及登记操作流程	185
九、病理标本送检操作流程	185
十、心脏电除颤操作流程	186
十一、手术、麻醉意外抢救配合操作流程	188
十二、术中取血、输血操作流程	189
十三、术中用药操作流程	191
十四、术后患者转运操作流程	192
第四节 术中常用设备操作流程	193
一、高频电刀操作流程	193
二、数码超声刀操作流程	196
三、超声吸引刀操作流程	198
四、关节镜操作流程	201
五、胸腔镜操作流程	202
六、腹腔镜操作流程	203
七、神经内镜操作流程	205
八、手术显微镜操作流程	206
第六章 手术供应区基本工作操作流程	207
第一节 手术器械、物品处理操作流程	207
一、术后器械回收操作流程	207
二、术后器械清洗操作流程	209
三、手术器械包装操作流程	214
四、手术布类处理操作流程	215
五、精细手术器械处理操作流程	217
六、过期手术器械包处理操作流程	219
七、污染器械处理操作流程	220
八、医疗废物回收处理操作流程	221
第二节 手术室无菌物品管理操作流程	223
一、无菌物品中心供应区工作操作流程	223
二、无菌物品储存操作流程	224
三、无菌物品发放操作流程	225
四、一次性无菌物品储存操作流程	226

五、一次性无菌物品发放或自取操作流程	227
六、一次性无菌物品管理操作流程	227
七、高值耗材储存、发放操作流程	228
八、手术室与供应室无菌包的交接操作流程	229
九、手术室与供应室术后器械的交接操作流程	230
第三节 手术室内镜器械处理操作流程	231
一、术后内镜器械、物品回收操作流程	231
二、不可浸泡内镜器械清洗操作流程	231
三、可浸泡内镜器械清洗操作流程	232
四、内镜器械包装操作流程	232
五、内镜手术用物发放操作流程	235
第四节 外来手术器械处理操作流程	235
一、外来手术器械接收操作流程	235
二、外来手术器械返还操作流程	237
三、外来手术器械清洗操作流程	237
四、外来手术器械包装操作流程	239
五、外来手术器械灭菌操作流程	241
六、外来手术器械发放操作流程	243
第五节 手术供应区常用设备操作流程	245
一、清洗工作站操作流程	245
二、全自动封口机操作流程	246
三、自动清洗消毒机操作流程	248
四、低温甲醛蒸汽灭菌器操作流程	249
五、过氧化氢等离子体低温灭菌器操作流程	251
六、压力蒸汽灭菌器操作流程	253
七、卡式快速灭菌器操作流程	254
八、干燥柜操作流程	256
参考文献	257

第一章

洁净手术部（室）建筑布局与设置

第一节 洁净手术部（室）建筑设计要求

洁净手术部（室）的建筑设计不仅要求有宽敞明亮的感觉，更重要的是应该考虑平面设计、系统组成、用材用料、设备配置、辅助工程、功能需求等各方面应符合《医院洁净手术部建筑技术规范 GB50333-2013》的要求。

一、在医院内的位置

洁净手术部（室）应位于医院中环境安静、污染较少的地段或其他人平常活动的区域，通常可设在单独一端或专用一层，尽可能减少尘埃，远离污染源，并与中心重症监护病房（ICU）、血库、病理科、外科等手术科室邻近。手术部（室）不宜设在首层或顶层，并要进行防水、防震、隔音处理。

二、平面设计

手术部（室）的平面设计要求做到分区明确、供应方便、洁污分流、无交叉感染、使用合理。手术间、刷手间及无菌物品存放间等布置在内走廊（洁净处置通道）的周围，手术部（室）内走廊供工作人员、无菌器械及敷料的进出，手术部（室）外围设非洁净处置通道，供手术患者及污染器械、敷料进出。

三、洁净手术室基本装备配置

洁净手术室基本装备是指需在手术室内进行建筑装配、安装的设施，不包括可移动的或临时用的医疗设备、电脑及与其配套的设备。此外，洁净辅助用房内的装备设施也不在此基本装备之列。基本装备包括可供手术室使

用的最基本装备项目和数量,可在此基础上根据使用需要有选择地适当增加,但不属于基本装备之列。每间洁净手术室的基本装备应符合表 1-1 的要求。

洁净手术室 基本装备 配置	无影灯应根据手术室面积和手术要求进行配置,宜采用多头型。控制面板的位置应在送风面之上,距离送风面不应小于 5cm
	手术台纵向应沿手术室长轴布置,手术台安装基础中心点应为手术室长轴与短轴十字交点
	手术室计时器宜采用麻醉计时、手术计时和一般时钟计时兼有的计时器。手术室计时器应有时、分、秒的清楚标识,并配置计时控制器,停电时能自动接通自备电池,自备电池供电时间不应少于 10 小时。计时器宜设在患者不易看到的墙面上方,距地高度 2m
	医用气源装置应分别设置在手术台患者头右侧吊塔和靠近麻醉机的墙面下部,距地高度为 1.0~1.2m。麻醉气体排放装置也应设置在手术台患者头侧
	观片灯联数可按手术室大小类型配置,观片灯应设置在术者对面墙壁上
	器械柜、药品柜宜嵌入患者足侧墙内方便的位置,麻醉柜应嵌入患者头侧墙内,方便操作的位置
	输液导轨(或吊钩)应位于手术台上方顶棚,与手术台长边平行,长度应>2.5m,轨道间距为 1.2m
	记录板为暗装翻板,小型记录板长 500mm,宽 400mm;大型记录板长 800mm,宽 400mm。记录板打开后距地 1100mm,收折起来应和墙面齐平
	净化空调参数显示调控面板宜设于手术室入口侧墙上
	如需设冷暖柜,应设在药品室内,冷柜的温度为 $4^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$,暖柜的温度为 $50^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$
嵌入墙内的设备应与墙面齐平,缝隙涂胶;或其正面四边应做不锈钢翻边	

表 1-1 洁净手术室基本装备

装备名称	最低装置数量
无影灯	1套/间
手术台	1台/间
计时器	1只/间
医用气源装置	2套/间
麻醉气体排放装置	1套/间
免提对讲电话	1部/间
观片灯(嵌入式)	3联/小型间、4联/中型间、6联/大型间
净化空调参数显示调控面板	1块/间
药品柜(嵌入式)	1个/间
器械柜(嵌入式)	1个/间
麻醉柜(嵌入式)	1个/间
输液导轨或吊钩4个	1套/间
记录板	1块/间

第二节 洁净手术部(室)分区

一、分区

洁净手术部常规分为三个区、四个通道。

三区即限制区(洁净区)、半限制区(准洁净区)和非限制区(非洁净区)。三个区域可以设在同一楼层,限制区和非限制区的中间由半限制区过渡;也可以设在相邻的两个楼层,下面一层为非限制区和半限制区,上面一层为限制区,这样设置可以彻底进行卫生学隔离,但需增加工作人员。三区划分如下:

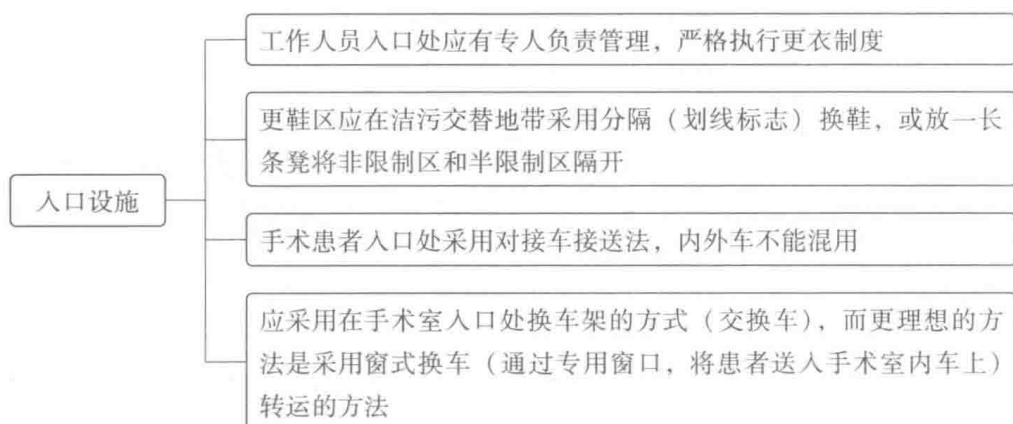
限制区	包括手术间、刷手间、手术间内走廊、麻醉准备间、无菌物品间、仪器间、药品间等
半限制区	包括器械室、敷料室、手术间外走廊、麻醉后恢复室、洗涤室、消毒室、石膏室等

续 表

非限制区	包括办公室、会议室、实验室、标本室、污物室、资料室、电视教室、医护休息室、配餐室、卫生间、患者家属等候室等
两通道	即洁、污双通道

二、布局

1. 入口设施



2. 通道流程

洁净手术部（室）必须划分洁、污流向，工作人员、手术患者、手术用物（器械敷料）等进入洁净手术部（室）必须受到严格的管理。根据资料归纳分析，一般洁净手术部（室）的通道流程有如下三种形式：

单通道型	手术部中间是一条洁净通道，两侧布置手术室和辅助用房。无菌物品、患者、工作人员都在一条通道通过，手术后的污物装入污物袋封闭后也通过此通道运出
双通道型	手术部中央为一条洁净通道，所有手术室的前门朝向洁净通道，后门朝向污染通道。医务人员、患者及无菌物品都在洁净通道，手术后的污染物品经污染通道运出。将医务人员、术前患者、洁净物品供应的洁净路线与术后患者、器械、敷料、污物等污染路线严格分开
多通道型	当平面和面积允许时，多通道更利于分区，减少人、物流量和交叉污染

以上各种建筑形式虽有不同，但工作人员进出手术部（室）时均应有单独的进出口，更鞋、更衣、戴口罩、戴帽后进入限制区域。

第三节 洁净手术部(室)空气净化技术

一、基本概念

1. 洁净手术室

采用空气净化技术,把手术环境空气中的微生物粒子及微粒总量降到标准水平的手术室。

2. 洁净手术部

指由洁净手术室、洁净辅助用房和非洁净辅助用房组成的自成体系的功能区域。

3. 空气洁净度

表示空气洁净的程度,以含有的微粒(无生命微粒和有生命微粒)浓度衡量。浓度高则表示洁净度低,浓度低则表示洁净度高。

4. 空气洁净度级别

以数字表示的空气洁净度等级,级别越高,数字越小,则洁净度越高;反之则洁净度越低。

洁净度 5 级	$\geq 0.5\mu\text{m}$ 的尘粒数 > 350 个/ m^3 (0.35 个/L) 且 ≤ 3500 个/ m^3 (3.5 个/L)
洁净度 6 级	$\geq 0.5\mu\text{m}$ 的尘粒数 > 3500 个/ m^3 (3.5 个/L) 且 ≤ 35000 个/ m^3 (35 个/L)
洁净度 7 级	$\geq 0.5\mu\text{m}$ 的尘粒数 > 35000 个/ m^3 (35 个/L) 且 ≤ 350000 个/ m^3 (350 个/L)
洁净度 8 级	$\geq 0.5\mu\text{m}$ 的尘粒数 > 350000 个/ m^3 (350 个/L) 且 ≤ 3500000 个/ m^3 (3500 个/L)
洁净度 8.5 级	$\geq 0.5\mu\text{m}$ 的尘粒数 > 3500000 个/ m^3 (3500 个/L) 且 ≤ 10500000 个/ m^3 (10500 个/L)

5. 浮游法细菌浓度

简称浮游菌浓度。在空气中用浮游菌采样器随机采样,对采样培养得出单位空气体积中菌落数(cfu),代表空气中的浮游菌数(个/ m^3)。