

武汉医学院第二附属医院手术室编著



手术室工作手册

SHOUSHUSHI GONGZUO SHOUCHE

湖北人民出版社

手术室工作手册

武汉医学院第二附属医院手术室编著

湖北人民出版社出版 湖北省新华书店发行

湖北省新华印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 18.125印张 1插页 384,000字

1980年5月第1版 1980年5月第1次印刷

印数：1—5,300

统一书号：14106·131 定价：1.88元

目 录

第一章 手术室的建筑与设备	1
第一节 医院手术室.....	1
第二节 简易手术室.....	3
第二章 手术室一般常规	5
第一节 工作人员职责.....	5
第二节 手术室一般规则.....	7
第三章 布类及敷料的制备	10
第一节 布类的制备.....	10
第二节 纱布类.....	13
第三节 棉花类.....	14
第四节 引流类.....	15
第四章 手术室常用药品及其用法	18
表一：冲洗剂.....	18
表二：消毒剂.....	19
表三：润滑剂.....	20
表四：子宫收缩剂.....	20
表五：常用急救药.....	21
表六：麻醉药.....	23
第五章 灭菌与消毒	24
第一节 物理灭菌法.....	24
第二节 化学消毒法.....	32

第三节	空气的消毒	33
第六章	灭菌法	36
第一节	手臂的消毒	36
第二节	戴手套及穿手术衣	37
第三节	手术区皮肤消毒	41
第四节	无菌单的铺覆	46
第五节	无菌技术操作	53
第七章	手术体位及固定法	56
第一节	概述	56
第二节	仰卧位	57
第三节	侧卧位	61
第四节	俯卧位	64
第五节	截石位	67
第六节	坐卧位	68
第七节	小儿手术体位	70
第八节	各种枕头及砂袋尺寸	72
第八章	特异性感染手术的配合及处理	74
第九章	防止差错、事故	77
第十章	基本外科手术配合	84
第一节	拔甲术	84
第二节	表浅肿瘤切除及活体组织采取术	85
第三节	痈切开引流术	86
第四节	静脉切开术	87
第五节	大隐静脉曲张高位加分段结扎术	89

第六节	植皮术	91
第七节	动脉输血	97
第八节	甲状腺大部切除术	98
第九节	乳房脓肿切开引流术	101
第十节	乳癌根治术	103
第十一节	腹股沟疝修补术	106
第十二节	腹部常用切口	109
第十三节	胃造口术	110
第十四节	胃穿孔修补术	113
第十五节	胃大部切除术	114
第十六节	全胃切除术	118
第十七节	腹膜炎剖腹术	121
第十八节	小肠造口术	122
第十九节	小肠部分切除术	123
第二十节	横结肠造口术	124
第二十一节	乙状结肠造口术	125
第二十二节	右半结肠切除术	127
第二十三节	阑尾切除术	129
第二十四节	肛裂切除术	132
第二十五节	肛周脓肿切开引流术	133
第二十六节	肛瘘手术	133
第二十七节	外痔切除术	136
第二十八节	痔环切除术	137
第二十九节	直肠癌根治术	139
第三十节	肝破裂探查术	143
第三十一节	肝脓肿切开引流术	144

第三十二节	肝叶切除术	146
第三十三节	全肝切除肝移植术	149
附一:	供肝切除和灌注	156
附二:	供肝的修整	159
第三十四节	脾切除术	160
附:	脾血搜集法	163
第三十五节	脾肾静脉吻合术	164
第三十六节	胆囊切除术	167
第三十七节	胆总管切开引流术	171
第三十八节	胆总管十二指肠吻合术	173
第三十九节	胰头癌根治术	174
附:	基本外科器械	178
第十一章	胸腔外科手术配合	195
第一节	胸部几种手术切口	195
一、	后外侧切口	195
二、	前外侧切口	197
三、	胸骨正中切口	198
四、	双侧开胸横切口	199
五、	风动胸骨锯的使用	201
第二节	肋间引流术	203
附:	闭式胸腔引流装置	205
第三节	肋骨床闭合引流术	207
第四节	胸壁结核病灶清除术	209
第五节	胸膜外胸廓成形术	211
第六节	胸膜内胸廓成形术	214
第七节	全肺及肺叶切除术	216

第八节	纵隔肿瘤切除术	218
第九节	食管中下段切除及食管胃吻合术	220
第十节	心包部分切除术	222
第十一节	二尖瓣狭窄交界分离术	224
第十二节	动脉导管未闭切断缝合术	227
第十三节	低温麻醉下肺动脉瓣切开术	230
第十四节	体外循环下心室间隔缺损修补术	232
第十五节	二尖瓣置换术	237
	附：生物瓣制作常规	243
第十六节	主动脉冠动脉旁路移植术	248
	附：胸外科器械	253
第十二章	泌尿外科手术配合	259
第一节	导尿术	259
第二节	尿道探杆检查及尿道扩张术	260
第三节	膀胱镜	262
第四节	纤维导光束膀胱镜	267
第五节	尿道镜检查	268
第六节	肾切除术	269
第七节	肾盂及肾造瘘术	271
第八节	肾盂切开取石术	273
第九节	自体肾移植术	274
第十节	同种肾移植术	277
	附一：供肾的切除与灌注	281
	附二：供肾的修整	283
第十一节	经腰切口肾上腺切除术	284
第十二节	输尿管上段切开取石术	285

第十三节	输尿管中下段切开取石术	286
第十四节	耻骨上膀胱造瘘与取石术	287
第十五节	膀胱部分切除术	289
第十六节	全膀胱切除术	291
第十七节	输尿管结肠吻合术	292
第十八节	尿道外切开术	295
第十九节	尿道下裂	296
一期:	阴茎下曲矫正术	296
二期:	尿道成形术	297
第二十节	耻骨上前列腺切除术	298
第二十一节	耻骨后前列腺切除术	300
第二十二节	经尿道前列腺切除术	301
第二十三节	包皮环切术	302
第二十四节	嵌顿包茎的处理	303
第二十五节	阴茎部分切除术	304
第二十六节	阴茎全切除术	305
第二十七节	睾丸鞘膜翻转术	306
第二十八节	睾丸及附睾摘除术	307
第二十九节	输精管结扎术	308
第三十节	输精管吻合术	310
附:	泌尿外科器械	311
第十三章	矫形外科手术配合	313
第一节	清创术	313
第二节	断肢再植术	315
第三节	骨折手术	320
一、	颅骨牵引术	320

二、椎板减压术	321
三、三棱钉固定术	323
四、髓内针内固定术	325
第四节 化脓性骨髓炎的手术治疗	327
一、急性化脓性骨髓炎引流术	327
二、慢性骨髓炎手术	327
(一) 死骨摘除肌瓣填塞术	327
(二) 死骨摘除加灌注疗法	328
第五节 骨结核手术	329
一、肘关节结核病灶清除术	329
二、髋关节结核病灶清除术	330
三、膝关节结核病灶清除和加压固定术	331
四、腰椎结核病灶清除术	332
五、胸椎结核病灶清除术	333
第六节 截骨术	334
一、股骨粗隆下截骨术	334
二、股骨粗隆间截骨术	335
三、股骨髁上截骨术	336
附：止血带的使用	337
第七节 截肢术	339
一、上臂截肢术	339
二、小腿截肢术	340
三、肩关节离断术	341
第八节 塑料骨与关节装置术	342
第九节 半月板切除术	345
第十节 关节固定术	347

一、髋关节融合术	347
二、三关节固定术	347
第十一节 跟腱切断术	348
第十二节 关节成形术	349
一、肘关节成形术	349
二、髋关节成形术	350
第十三节 小夹板固定术	351
第十四节 石膏绷带包扎技术	355
第十五节 骨库的管理及操作规则	358
附：矫形外科器械	360
第十四章 神经外科手术配合	366
第一节 神经外科手术的特点	366
第二节 脑室引流术	373
附：脑室引流瓶的装置	374
第三节 小脑幕上开颅术	376
第四节 小脑幕下开颅术	379
第五节 脊髓腔探查术	381
第六节 开放性头皮损伤的手术	384
第七节 损伤性颅内血肿探查术	385
第八节 颅骨修补术	386
第九节 脊膜膨出修补术	388
第十节 脑脓肿穿刺引流术	389
第十一节 脑脓肿切除术	390
第十二节 经颞部入路三叉神经感觉根大部切 断术	392
第十三节 颅内动脉瘤的手术	393

生

附：神经外科器械	396
第十五章 小儿外科手术配合	400
第一节 小儿手术的特点	400
第二节 幽门环肌切断术	402
第三节 肠套叠整复术	404
第四节 肠闭锁、肠狭窄的手术	407
第五节 回肠远端憩室切除术	409
第六节 先天性巨结肠的拖出型直肠、乙状结肠 切除术	412
第七节 腹会阴肛门成形术	416
第八节 胆总管囊肿空肠吻合术	420
第九节 胆总管十二指肠吻合术	422
第十节 骶尾部畸胎瘤切除术	425
第十一节 肾胚胎瘤切除术	427
第十二节 脐膨出的手术	430
第十三节 直肠息肉电烙术	431
附：乙状结肠镜的使用及保养	432
第十六章 妇产科手术配合	434
第一节 妇产科手术特点	434
第二节 输卵管结扎术	435
第三节 剖腹产术	437
附：新生儿处理	440
第四节 前庭大腺囊肿手术	442
第五节 子宫颈锥形切除术	443
第六节 子宫颈部分切除及阴道前后壁修补术	445
第七节 会阴三度破裂修补术	447

第八节	子宫外孕手术	448
附:	自身还血法	450
第九节	卵巢肿瘤切除术	451
第十节	次全子宫切除术	452
第十一节	全子宫切除术	454
第十二节	阴道式全子宫切除术	456
第十三节	次广泛子宫切除术	459
第十四节	广泛性子宫切除及盆腔淋巴结清扫术	461
第十五节	单纯外阴切除术	464
第十六节	外阴癌根治术	465
第十七节	膀胱阴道瘘修补术	468
第十八节	处女膜闭锁切开术	469
第十九节	阴道成形术	470
第十七章	眼科手术配合	472
第一节	眼科手术的特点	472
第二节	睑内翻矫正术(潘氏、何氏)	475
第三节	上睑下垂矫正术(方形缝线法)	476
第四节	提上睑肌缩短术	477
第五节	睑部形成术(植皮术)	478
第六节	泪囊摘除术	479
第七节	鼻泪道吻合术	480
第八节	泪道插管术	481
第九节	翼状胬肉切除术	482
第十节	前房穿刺术	483
第十一节	角膜移植术	483
第十二节	白内障线状摘除及吸取术	485

第十三节	白内障囊内、囊外摘除术	486
第十四节	针拨白内障术	487
第十五节	白内障套出术	488
第十六节	晶状体刺囊术	489
第十七节	青光眼手术	490
第十八节	斜视矫正术(眼肌后徙及缩短术)	495
第十九节	眼球摘除术	496
第二十节	眼球内容挖除术	497
第二十一节	眼眶内容挖除术	499
第二十二节	视网膜剥离手术	500
第二十三节	眼眶肿瘤摘除(包括 kroenlein 氏手术).....	502
第二十四节	眼球内异物摘除术(磁性眼内异物摘除术).....	503
附:	眼科器械	504
第十八章	耳鼻咽喉科手术配合	510
第一节	耳鼻咽喉科手术特点	510
第二节	外耳道异物取出术	513
第三节	耳前瘻管摘除术	513
第四节	乳突根治术	514
第五节	鼻骨骨折复位术	516
第六节	鼻中隔粘膜下矫正术	517
第七节	鼻息肉摘除术	518
第八节	上颌窦根治术	519
第九节	鼻内筛窦刮除术	521
第十节	鼻侧切开术	522

第十一节	上颌骨截除术	523
第十二节	前鼻孔闭锁成形术	525
第十三节	扁桃体手术	526
一、	局麻扁桃体剥离术	526
二、	全麻扁桃体剥离术	527
三、	挤切法	528
第十四节	咽后脓肿切开引流术	529
第十五节	经硬腭鼻咽纤维瘤摘除术	530
第十六节	气管切开术	531
第十七节	全喉截除术	533
第十八节	颈外动脉结扎术	535
第十九节	内腔镜检查	536
一、	直接喉镜检查法	539
二、	支气管镜检查法	540
三、	食道镜检查法	541
附：	耳鼻咽喉科器械	544
第十九章	口腔外科手术配合	556
第一节	下颌骨骨折内固定术	556
第二节	下颌骨部分切除术	557
第三节	舌系带过短矫正术	559
第四节	舌部肿瘤切除术	560
第五节	半舌切除术	561
第六节	颌下腺摘除术	562
第七节	腮腺切除术	564
第八节	唇裂整复术	565
第九节	腭裂修复术	566

第一章 手术室的建筑与设备

第一节 医院手术室

一、手术室的位置 手术室的建筑要根据医院的性质、任务而定，一般综合性医院病床周转较快，故手术间应相应增多。

由于手术室需要有较好的无菌条件，故手术室应设在安静、清洁、干燥的环境，一般设在医院的中层或顶层的一翼，并有方便的出入口，与手术科室、血库、放射科相邻近，以便于病员接送及术中取血、拍片。座落方向最好手术间朝北，工作间朝南，以避免手术时的直射光线。

二、建筑要求 手术间面积根据手术性质而定，一般手术间为 36~48 平方米，小手术间为 24~30 平方米。现代化的手术间可达 56~63 平方米。两手术间之间设一洗手间，手术间内部建筑以坚固、容易做清洁为主，并有冷热空气调节及中心吸引管道装置，墙壁可用磁砖或涂浅色油漆（浅蓝或浅绿），以减少光线的刺激；地面要光滑、平坦、有一定的倾斜度及排水系统，便于刷洗和排水。屋顶墙壁地面连接处应成弧形，以防灰尘聚积。门窗的装置应尽量严密，以能防小虫和灰尘进入。为避免强烈的阳光射入，应装磨砂玻璃及细

纱窗。侧门应用弹簧装置，便于手术者出入。有教学任务的医院应于手术间之上筑“看台”，用圆形或多角形隔音玻璃作观察窗，从上向下四面皆可观看手术。

三、建筑式样 手术室的设计，有直形和“T”形等式样，其设计应合乎清洁与污染路线不相混杂的原则，因此在设计图样上应严格区分有菌区和无菌区。有菌区设在一侧，无菌区设于另一侧。“T”形手术室的设计有利于无菌和消毒隔离，有较好的通风和照明。现介绍“T”形手术室式样，“T”形前部为有菌区，设置有：换鞋间、男、女更衣室、清洁杂用室、有菌手术间、洗手室、值班房、石膏室、办公室、敷料室、库房、器械室、麻醉办公室、消毒室、灭菌敷料室。“T”形的后部为无菌区，设置有：大、小无菌手术间、洗手室、器械洗涤室、看台。

四、手术间的设备 手术室的温度应保持在 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 之间，湿度在48%左右，调节温度的方法，冬天可用暖气或电炉，夏天可用冷气或电风扇通风。手术室除使用一般的公用电源外，最好有自己的单独的发电装置，以防突然停电，平时也应备有手电筒等照明用品，以供急需。洗手室应设有冷热水调节开关，以便于洗手时调节水温。

五、室内的布置

1. 手术间：内有壁柜或物架、万能手术床、器械桌、升降器械台、盐水架、麻醉桌、踏脚凳、吸引器、室温计、污物桶。

2. 洗手间：内有冷热水调节开关、普通肥皂、刷手肥皂、无菌刷、无菌擦手巾、脸盆架、时钟、泡手酒精或新洁尔灭。

3. 敷料室:根据手术数量,设有存放各种敷料的柜子、包扎敷料用的工作桌。
4. 器械室:内有存放各种器械的柜子、针盒、线盒、工作桌。
5. 石膏室:内有万能手术床、石膏桌、石膏器械架或柜子、上下肢牵引架、防潮铁制石膏桶、水桶、拆石膏器械、石膏刀、石膏铲、各种软橡皮枕、石膏衬垫、剪刀、小型X光机。
6. 其余各辅助房间如更衣室、办公室、值班室、杂用室的设备,根据医院条件适当配备。

第二节 简易手术室

在不影响无菌操作的原则下,即使在条件较差的农村,同样可以建立简单、实用、符合要求的手术室,开展一些较大的手术。

建立农村简易手术室,要因陋就简、就地取材、勤俭节约,尽量利用原有的房屋和设备,并符合无菌操作的要求。房屋要远离厕所、牲畜栏、污水沟和其他蚊蝇孳生地;要求光线明亮、室内宽敞,可放置手术床和器械台。门应宽大,可容担架抬送病员。窗户装有玻璃,并有可以拉动的纱布窗帘,防止蚊、蝇飞入。手术室最好有两间,外间作手术准备室,放置器械柜,并设有简单的洗手装置;内间为手术室。如有条件则分别设置无菌和污染手术室;如仅有一间手术室,