

眼科手术 配合技巧

编写单位

中山大学中山眼科中心

眼科学国家重点实验室

主编

吴素虹



人民卫生出版社

南京鼓楼医院
图书馆藏书

R779.6
6055-1

眼科手术 配合技巧

编写单位

中山大学中山眼科中心

眼科学国家重点实验室

主 编 吴素虹

副主编 卢素芬 叶荣花 黄晓燕

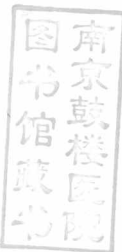
编 者 (以姓氏笔画为序)

邓杏灵 卢素芬 叶荣花 刘 文 刘卫慈
吴素虹 张海容 陈春芽 陈素珍 陈倩茹
陈霭环 林丽萍 林明色 林静仪 罗姗姗
周惠婷 黄玩英 黄思建 黄晓燕 曾素华
谢祝斌 蔡立君 黎雪梅



B0010199

B0010199



人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

眼科手术配合技巧 / 吴素虹主编. —北京: 人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-18978-1

I. ①眼… II. ①吴… III. ①眼外科手术
IV. ①R779.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 101203 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.jpmph.com	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

眼科手术配合技巧

主 编: 吴素虹

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京顶佳世纪印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 19

字 数: 451 千字

版 次: 2014 年 7 月第 1 版 2014 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-18978-1/R · 18979

定 价: 68.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

前言

眼球及其附属器结构精细而脆弱,生理功能复杂,容易受伤及致病。盲和视力损伤严重影响人们的身心健康和生活质量,手术治疗是恢复或改善视力的有效方法之一。手术治疗是否成功与手术室护士的良好配合密不可分。

眼科手术室的建筑、布局、一般设施与外科手术室大致相同,但由于眼的解剖及生理特点,使手术器械、仪器、材料、设施等具有很强的专科性。眼科手术大部分为显微手术,器械及仪器精细而且昂贵,清洁、消毒、灭菌难度大,手术材料品种多,储存条件及器械的保养、维护要求高。

内眼手术大部分为绝对无菌手术(眼内炎除外),对感染控制要求极高。同时对手术配合要求轻、稳、准、精与细。中山眼科中心经过几代人的不懈努力,不断探索,追求卓越,积累了丰富、宝贵的手术配合经验与技巧,为造福千千万万眼病患者,把多年积累的丰富经验与眼科手术配合的技巧、手术室科学管理方法编写成书。

本书共二十二章,编写内容紧紧围绕眼科手术配合和手术室管理两方面,特别是在眼科手术配合技巧与要点说明这方面,对眼科手术室护士的工作极具指导性,显现了眼科专科特色和眼科手术室工作的精与细。本书图文并茂,清晰明了,可读性强。

衷心感谢刘杏教授、王智崇教授、黄丹萍教授、郑丹莹教授、杨华胜教授、李加青教授、黄新华教授、龙崇德教授、袁进教授、卢蓉教授、袁敏而医生等对本书的指导、帮助、审阅及提供了宝贵的图片。编者在编写的过程中做了很大的努力,但仍存在不尽人意的地方,请读者指正。

吴素虹

2014年5月于广州

著者简介



吴素虹, 主任护理师, 现任中山大学中山眼科中心医务处副处长兼护理部主任。广东省护理学会理事, 广东省护理学会眼科护理专业委员会主任委员, 中山大学护理委员会眼科护理专业委员会主任委员, 广东省护理质控中心委员, 南方护理学报常务编委, 现代临床护理杂志编委。

从事临床眼科护理工作 32 年, 主编《临床眼科护理学》(人民卫生出版社出版)、《临床眼科护理指引》(广东科技出版社出版)。获广东省科学技术奖二等奖 1 项、中山医科大学医疗成果奖 2 项, 以设计人获国家实用新型专利 3 项。获广东省第二届护理用品创新大赛二等奖, 获中山大学“巾帼标兵”称号。以第一作者在中华护理杂志发表论文 6 篇, 在国家级和省级核心期刊共发表论文 40 多篇。“高度近视后巩膜加强术患者的护理研究”被美国出版只读光盘(CD-ROM)数据库 Medline《医学文摘》摘录收藏。



第一章 手术室的建筑与设计	1
第一节 洁净手术室	1
一、洁净手术室的建筑	1
二、洁净手术室的设计与布局	1
三、眼科手术间常用设备	3
第二节 洁净手术室空气净化	3
一、洁净手术室净化技术	3
二、手术室净化级别	4
三、主要技术指标	4
四、洁净手术室清洁管理	5
第二章 手术器械、缝针缝线、布类与敷料	7
第一节 手术器械的分类	7
一、普通器械	7
二、显微手术器械	13
三、特殊器械	17
第二节 缝针缝线	19
一、缝针	19
二、缝线	20
第三节 布类	21
一、台套	21
二、布巾	21
三、直孔巾	21
四、横孔巾	21
五、中包布	21
六、大包布	21
第四节 敷料	21
一、大棉签	22
二、中棉签	22
三、小棉签	22
四、方纱(布)	22

五、棉垫	22
六、眼垫	22
七、泪囊垫枕	22
八、胶布	22
九、绷带	22
第五节 常用手术器械包的组成	23
一、眼科手术包基本布料	23
二、常用手术器械包组成	23
第三章 手术室的仪器设备	29
第一节 手术室的常用仪器	29
一、双极电凝	29
二、WZC-Ⅲ高频泪道治疗仪	30
三、电钻电锯	31
四、手术显微镜	31
五、超声乳化仪	33
六、眼内激光内镜(E2)	36
七、冷冻治疗仪	38
八、玻璃体切割机	39
九、激光机	44
十、电磁吸仪	45
十一、小型压力蒸汽灭菌器	45
十二、过氧化氢等离子灭菌炉	46
十三、环氧乙烷(EO)灭菌炉	47
十四、超声清洗仪	48
十五、高频射频仪	49
第二节 玻璃体切割术的辅助器械	51
一、角膜接触镜	51
二、玻璃体手术显微器械	52
第三节 白内障手术的特殊器械	53
一、Phaco 手柄、I/A 手柄	53
二、白内障小切口手术的特殊器械	54
第四节 玻璃体视网膜手术常用的眼内填充物	55
一、眼内填充物的特性	55
二、常用的眼内填充物及其特性	56
第四章 眼科手术室技术操作规范	57
第一节 手术室技术操作的原则	57
第二节 手术室专科技术操作	57

一、外科手消毒	57
二、手术野的消毒及铺巾法	59
三、无菌技术	60
第三节 眼科专科技术操作	62
一、结膜囊冲洗法	62
二、滴眼药法	64
三、涂眼药膏法	65
四、结膜下注射	65
五、眼垫、眼罩包封法	67
六、绷带包扎法	67
七、球后注射法	68
八、压陷眼压测量法	69
九、泪道冲洗法	70
 第五章 眼科手术麻醉的护理	73
第一节 局部麻醉的护理	73
一、局部麻醉的种类	73
二、局部麻醉的护理	74
第二节 全身麻醉的护理	75
一、概述	75
二、全身麻醉的护理配合	76
三、常见全身麻醉苏醒期意外及并发症的护理	76
 第六章 手术室整体护理	78
第一节 术前护理	78
一、术前访视	78
二、术前准备常规	79
第二节 手术中护理	80
一、严格执行查对制度	80
二、手术体位护理	80
三、心理护理	80
四、病情观察	80
第三节 术后护理	81
一、术毕护理	81
二、术后访视	81
 第七章 眼睑手术的配合技巧	83
第一节 眼睑手术相关的解剖知识	83
一、睑皮肤	83

二、睑缘	83
三、眉毛	84
四、眼睑肌	84
五、眶隔膜	85
六、睑结膜	85
第二节 睑板腺囊肿刮除术的配合技巧	86
一、物品准备	86
二、患者准备	86
三、主要手术步骤及配合技巧	86
第三节 睑内翻矫正术的配合技巧	87
一、物品准备	87
二、患者准备	87
三、主要手术步骤及配合技巧	87
第四节 睑外翻矫正术的配合技巧	88
一、物品准备	88
二、患者准备	88
三、主要手术步骤及配合技巧	88
第五节 睑肿物控制性切除术的配合技巧	89
一、物品准备	89
二、患者准备	89
三、主要手术步骤及配合技巧	89
第六节 额肌瓣悬吊术的配合技巧	90
一、物品准备	90
二、患者准备	91
三、主要手术步骤及配合技巧	91
第七节 上睑提肌缩短术的配合技巧	92
一、物品准备	92
二、患者准备	92
三、主要手术步骤及配合技巧	93
第八节 倒睫矫正术的配合技巧	94
一、物品准备	94
二、患者准备	94
三、主要手术步骤及配合技巧	94
第九节 粘连性睑缘缝合术的配合技巧	95
一、物品准备	95
二、患者准备	95
三、主要手术步骤及配合技巧	96
第十节 睑腺炎切开排脓(麦粒肿切开排脓)操作技巧	97
一、物品准备	97

二、患者准备	97
三、主要操作步骤及注意事项	97
第八章 泪器手术的配合技巧	99
第一节 泪器手术相关的解剖知识	99
一、泪腺	99
二、泪道	99
第二节 泪囊摘除术的配合技巧	101
一、物品准备	101
二、患者准备	101
三、主要手术步骤及配合技巧	102
第三节 泪囊鼻腔吻合术的配合技巧	103
一、物品准备	103
二、患者准备	103
三、主要手术步骤及配合技巧	103
第四节 泪小管断裂吻合术的配合技巧	105
一、物品准备	105
二、患者准备	105
三、主要手术步骤及配合技巧	105
第五节 泪道成形+义管植入术的配合技巧	107
一、物品准备	107
二、患者准备	107
三、主要手术步骤及配合技巧	107
第九章 结膜手术的配合技巧	109
第一节 结膜手术的相关解剖知识	109
一、睑结膜	109
二、穹隆结膜	109
三、球结膜	110
第二节 翼状胬肉切除术的配合技巧	110
一、物品准备	110
二、患者准备	110
三、主要手术步骤及配合技巧	110
第三节 睑球粘连分离+唇黏膜移植手术的配合技巧	111
一、物品准备	111
二、患者准备	111
三、主要手术步骤及配合技巧	112
第四节 结膜囊成形手术的配合技巧	113
一、物品准备	113

二、患者准备	113
三、主要手术步骤及配合技巧	113
第五节 结膜肿物切除手术的配合技巧	115
一、物品准备	115
二、患者准备	115
三、主要手术步骤及配合技巧	115
第六节 翼状胬肉切除术+带蒂结膜瓣移植术的配合技巧	116
一、物品准备	116
二、患者准备	116
三、主要手术步骤及配合技巧	116
第七节 睑结膜结石剔除的操作技巧	117
一、物品准备	117
二、患者准备	117
三、主要操作步骤及注意事项	117
第十章 角膜移植手术的配合技巧	119
第一节 角膜移植手术相关的解剖知识	119
一、角膜	119
二、角膜的解剖生理	119
三、角膜缘部	120
第二节 板层角膜移植术的配合技巧	121
一、物品准备	121
二、患者准备	121
三、主要手术步骤及配合技巧	121
第三节 穿透性角膜移植术的配合技巧	122
一、物品准备	122
二、患者准备	123
三、主要手术步骤及配合技巧	123
第四节 深板层角膜内皮移植术的配合技巧	124
一、物品准备	124
二、患者准备	124
三、主要手术步骤及配合技巧	124
第十一章 晶状体手术的配合技巧	126
第一节 晶状体手术的相关解剖知识	126
一、角膜缘	126
二、晶状体	126
三、晶状体悬韧带	127
四、玻璃体	127

五、前房	127
第二节 白内障囊外摘除+人工晶状体植入术的配合技巧	127
一、物品准备	127
二、患者准备	127
三、主要手术步骤及配合技巧	128
第三节 有晶状体眼人工晶状体植入术的配合技巧	130
一、物品准备	130
二、患者准备	130
三、主要手术步骤及配合技巧	130
第四节 二期人工晶状体植入术的配合技巧	131
一、物品准备	131
二、患者准备	132
三、主要手术步骤及配合技巧	132
第五节 白内障超声乳化摘出联合人工晶状体植入术的配合技巧	133
一、物品准备	133
二、患者准备	133
三、主要手术步骤及配合技巧	134
第六节 小儿白内障超声乳化摘出+人工晶状体植入术的配合技巧	136
一、物品准备	136
二、患者准备	137
三、主要手术步骤及配合技巧	137
第七节 小切口白内障摘除+人工晶状体植入术的配合技巧	138
一、物品准备	138
二、患者准备	139
三、主要手术步骤及配合技巧	139
第八节 前房型人工晶状体植入术的配合技巧	140
一、物品准备	140
二、患者准备	140
三、主要手术步骤及配合技巧	141
第九节 后房型人工晶状体缝攀固定术的配合技巧	142
一、物品准备	142
二、患者准备	142
三、主要手术步骤及配合技巧	142
第十节 晶状体脱位及半脱位手术的配合技巧	144
一、物品准备	144
二、患者准备	144
三、主要手术步骤及配合技巧	145
第十一节 人工晶状体取出术的配合技巧	146
一、物品准备	146

二、患者准备	146
三、主要手术步骤及配合技巧	147
第十二章 青光眼手术的配合技巧	148
第一节 青光眼手术的相关解剖知识	148
一、球结膜和眼球筋膜(Tenon 囊)	148
二、角膜缘	148
三、虹膜	148
四、睫状体	149
五、晶状体和玻璃体	149
第二节 周边虹膜切除术的配合技巧	149
一、物品准备	149
二、患者准备	150
三、主要手术步骤及配合技巧	150
第三节 小梁切除术的配合技巧	151
一、物品准备	151
二、患者准备	151
三、主要手术步骤及配合技巧	151
第四节 青光眼引流阀植入术的配合技巧	154
一、物品准备	154
二、患者准备	154
三、主要手术步骤及配合技巧	154
第十三章 视网膜玻璃体手术的配合技巧	157
第一节 视网膜玻璃体手术的相关解剖知识	157
一、眼球大小	157
二、眼球各主要结构至角膜缘的距离	157
三、视网膜	158
四、玻璃体	159
第二节 外路视网膜修复术的配合技巧	159
一、物品准备	159
二、患者准备	159
三、主要手术步骤及配合技巧	159
第三节 单纯玻璃体切割术的配合技巧	161
一、物品准备	161
二、患者准备	161
三、主要手术步骤及配合技巧	161
第四节 复杂视网膜玻璃体手术的配合技巧	162
一、物品准备	163

二、患者准备	163
三、主要手术步骤及配合技巧	163
第五节 玻璃体腔注气术的配合技巧	166
一、物品准备	166
二、患者准备	166
三、主要手术步骤及配合技巧	166
第六节 玻璃体腔取材注药术的配合技巧	167
一、物品准备	167
二、患者准备	167
三、主要手术步骤及配合技巧	168
第七节 早产儿视网膜病变冷凝术的配合技巧	168
一、物品准备	168
二、患儿准备	169
三、主要手术步骤及配合技巧	169
第八节 早产儿视网膜病变光凝术的配合技巧	170
一、物品准备	170
二、患儿准备	170
三、主要手术步骤及配合技巧	170
第九节 眼内硅油取出术的配合技巧	171
一、物品准备	171
二、患者准备	171
三、主要手术步骤及配合技巧	171
第十四章 斜视矫正术的配合技巧	173
第一节 斜视矫正术相关的解剖知识	173
一、睑裂	173
二、球结膜、结膜穹隆部	173
三、眼外肌	173
第二节 斜视矫正术的配合技巧	174
一、物品准备	174
二、患者准备	174
三、主要手术步骤及配合技巧	174
第十五章 眼球摘出及眼内容剝出术的配合技巧	177
第一节 眼球摘出及眼内容剝出术的相关解剖知识	177
一、眼球壁	177
二、眼内容	178
三、眼外肌	178
第二节 眼球摘出+义眼座植入术的配合技巧	178

一、物品准备	178
二、患者准备	178
三、主要手术步骤及配合技巧	178
第三节 眼内容剝出+义眼座植入术的配合技巧	180
一、物品准备	180
二、患者准备	180
三、主要手术步骤及配合技巧	181
第十六章 眼眶手术的配合技巧	183
第一节 眼眶手术的相关解剖知识	183
一、眼眶的构成	183
二、眼眶与相邻部位关系	183
三、眶尖和眶上、下裂及眶骨膜	184
四、眶内容	184
第二节 眼眶肿瘤摘除术的配合技巧	185
一、物品准备	185
二、患者准备	185
三、主要手术步骤及配合技巧	185
第三节 眶内容剝出术的配合技巧	187
一、物品准备	187
二、患者准备	187
三、主要手术步骤及配合技巧	187
第四节 眼眶减压术的配合技巧	189
一、物品准备	189
二、患者准备	189
三、主要手术步骤及配合技巧	189
第十七章 眼外伤手术的配合技巧	191
第一节 前房冲洗手术的配合技巧	191
一、物品准备	191
二、患者准备	191
三、主要手术步骤及配合技巧	191
第二节 眼内异物取出术的配合技巧	193
一、物品准备	193
二、患者准备	193
三、主要手术步骤及配合技巧	193
第三节 角膜伤口修补术的配合技巧	195
一、物品准备	195
二、患者准备	195
三、主要手术步骤及配合技巧	195

第四节 角巩膜伤口修补术的配合技巧	196
一、物品准备	196
二、患者准备	196
三、主要手术步骤及配合技巧	196
第五节 巩膜伤口修补术的配合技巧	197
一、物品准备	197
二、患者准备	197
三、主要手术步骤及配合技巧	197
第六节 浅层角膜异物剔除的操作技巧	199
一、物品准备	199
二、患者准备	199
三、主要操作步骤及注意事项	199
 第十八章 准分子激光手术的配合技巧	 202
第一节 准分子激光手术的相关知识	202
一、定义	202
二、屈光手术的分类	202
三、准分子激光手术的原理与相关知识	202
第二节 准分子激光手术的配合技巧	203
一、物品准备	203
二、患者准备	203
三、仪器准备	203
四、主要手术步骤及配合技巧	203
 第十九章 手术室安全管理	 205
第一节 手术室核心制度	205
一、手术室工作制度	205
二、手术室应急预案	210
第二节 手术室工作人员职业安全防护	215
一、相关概念	215
二、职业暴露的重要因素	215
三、职业暴露的防护措施	216
 第二十章 手术室的感染控制	 218
第一节 手术物品的清洗	218
一、清洗的方法	218
二、注意事项	221
第二节 手术物品的消毒与灭菌	221
一、物理灭菌法	222
二、化学灭菌法	224

第三节 手术野的清洁消毒法	227
一、眼部手术野的清洁消毒法	227
二、供黏膜、皮区手术野消毒	228
第四节 术者手的清洁消毒法	228
一、一般洗手法	228
二、外科手消毒	229
第五节 手术室内环境表面和物体消毒法	229
一、地面消毒	229
二、墙面消毒	230
三、物体表面消毒	230
第六节 消毒灭菌及环境的卫生学监测	230
一、监测管理	230
二、手术物品清洗、消毒及灭菌效果监测	230
三、医院环境卫生学监测	236
第七节 手术室的感染管理制度	240
一、手术室的医院感染管理制度	240
二、手术部位感染预防与控制制度	241
三、感染手术及传染病的消毒隔离制度	242
第二十一章 手术室人员的培训	244
第一节 进修护士的培训	244
第二节 新护士的培训	245
第三节 手术室各层级护士的专业核心能力培训	251
一、培训的总目标	251
二、手术室各层级护士培训目标	251
三、手术室各层级护士培训的核心模块	252
四、手术室各层级护士的培训方法及内容	257
第二十二章 眼科手术室常用药物	261
第一节 眼科常用的给药方式	261
一、局部用药	261
二、全身给药	262
第二节 眼科药物代谢动力学	262
一、眼部各组织在局部用药后对药物的吸收	262
二、药物在眼内的分布、代谢和排泄	262
第三节 手术室的常用药物	263
一、手术室常用药品	263
二、手术室间的常用药品	282
参考文献	283
致谢	285