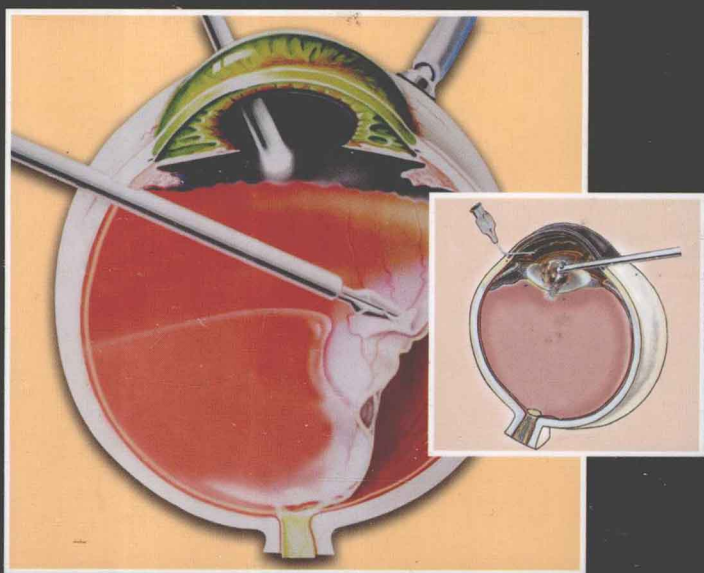


同仁

眼科手术

操作与技巧

主编 魏文斌 施玉英



 人民卫生出版社

眼科手术



操作与技巧

主 编 魏文斌 施玉英

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 兰	王 涛	王乙迪	王海燕	艾力坤
卢建民	史翔宇	田 蓓	刘 毅	刘 磊
孙 霞	李冬梅	杨 琼	何 雷	宋维贤
张荷珍	张舒心	陈 虹	周 军	庞秀琴
赵 颖	施玉英	骆 非	秦 毅	唐 炘
焦永红	潘志强	魏文斌		

编写秘书 孙 霞 莫 静



人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

眼科手术操作与技巧/魏文斌等主编. —北京: 人民卫生出版社, 2011. 9

ISBN 978-7-117-14328-8

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第075119号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

眼科手术操作与技巧

主 编: 魏文斌 施玉英

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: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 33

字 数: 845千字

版 次: 2011 年 9 月第 1 版 2011 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-14328-8/R · 14329

定 价: 126.00 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销售中心联系退换)



前 言

尽管新技术、新药物、新疗法不断涌现，显微手术仍然是眼病治疗的重要方法，甚至是相当多的眼部疾病的唯一治疗方法。影响手术效果的因素很多，既有患者的因素，也有术者的因素，良好的手术设计，适应证的合理掌握，精湛的手术技术是影响疗效的重要因素。近20年介绍眼科手术的书籍不少，但眼科显微手术随着医学及其相关领域的快速发展，技术不断改进，术者经验不断积累，众多的眼科临床医生仍然需要新近的眼科显微手术方面的专著，尤其是介绍手术技巧和经验的手术学书籍。

创办于1886年的北京同仁医院眼科目前是国内最大的眼科中心之一，日门诊量超过2500人次，年手术量超过5万例，积累了一些手术方面的经验和教训，也逐渐形成了自有的同仁特色。本书的编写者都是在临床一线的手术专家，在各自的领域有一定的造诣。主要对常见手术的技术与技巧进行介绍，不求完整与全面，而着重介绍术者的经验与心得体会，以及手术前后的注意事项、并发症的防治等。没有过多的理论知识介绍，力求以临床实用为中心，让临床医生容易读懂，方便临床医生学习实践，望本书能成为初学手术者的教材，有经验医生的重要参考书。

本书的顺利出版得益于北京同仁医院眼科相关专家的积极参与，两位主编助理孙霞和莫静医生在文字加工整理方面更是付出了很多时间和精力，在此一并致谢！

由于时间仓促，水平有限，编写经验不足，书中有些介绍详细，有些过于简洁，也难免有一些不规范或者错误的地方，恳请读者们批评指正。

首都医科大学附属北京同仁医院

魏文斌 施玉英

2010年12月

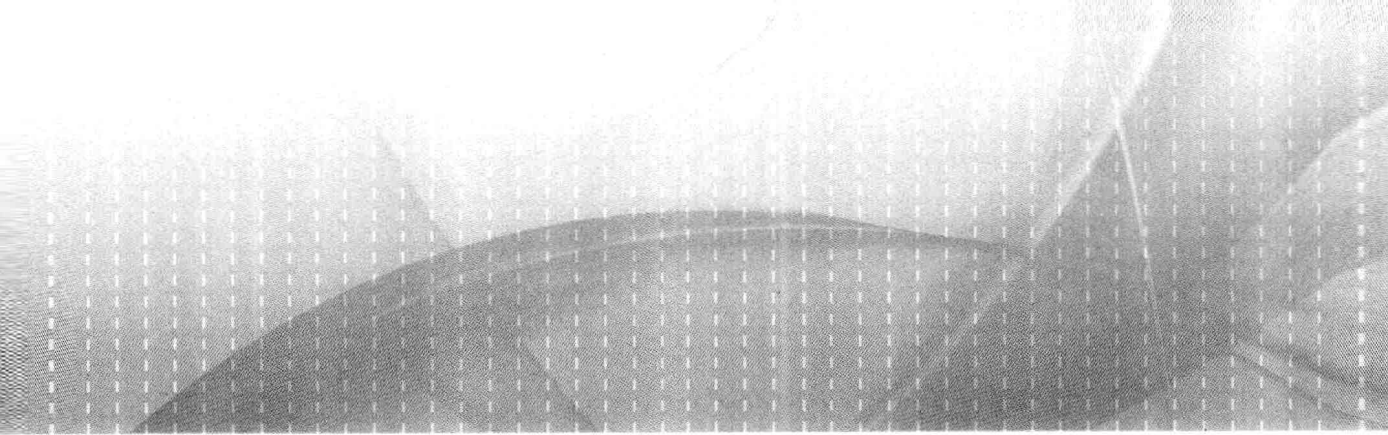
目 录

第一篇 眼科手术概论

第一章 眼科显微手术技巧	3
第一节 准备性手术操作技术	3
第二节 眼组织基本操作技术	6
第二章 眼科手术麻醉	10
第一节 局部麻醉	10
第二节 全身麻醉	14
第三节 小儿麻醉	17
第四节 眼科手术麻醉常见并发症及意外情况处理	18

第二篇 眼科常见小手术

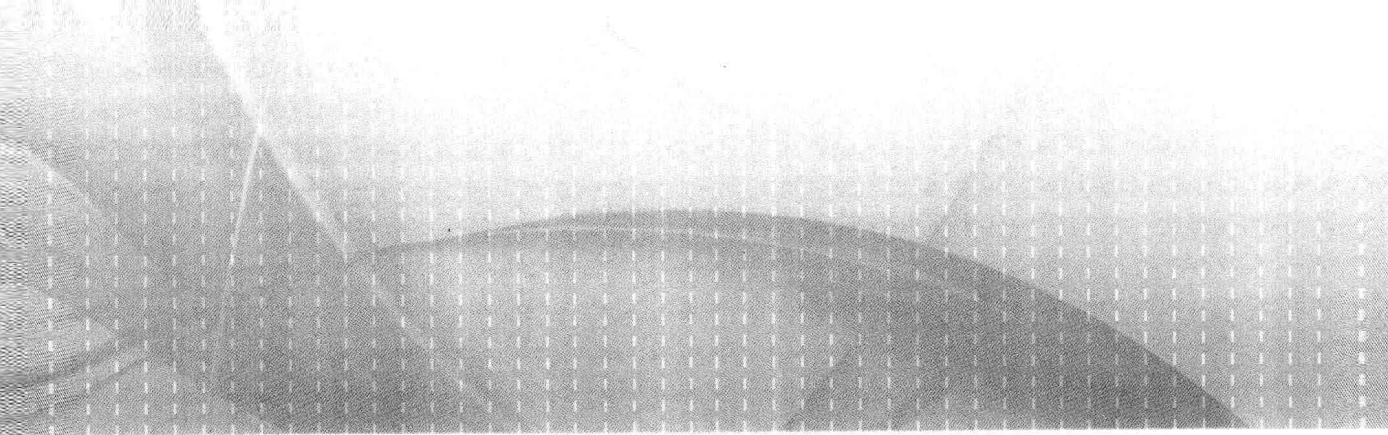
第三章 眼睑手术	21
第一节 睑板腺囊肿刮除术	21
第二节 睑内翻矫正术	22
第三节 睑外翻矫正术	23
第四节 睑缘缝合术	24
第五节 眼睑小肿物切除术	26
第六节 眼睑裂伤清创缝合术	27



第四章 结膜手术	30
第一节 结膜良性肿物切除术	30
第二节 结膜瓣遮盖术	31
第三节 翼状胬肉手术	33
第五章 泪器手术	38
第一节 泪囊摘除术	38
第二节 泪囊鼻腔吻合术	39
第三节 泪囊鼻泪管支架植入术	41
第四节 泪小管断裂吻合术	41
第六章 眼球摘除术与眼内容物摘除术	43
第一节 眼球摘除术	43
第二节 眼内容物摘除术	44

第三篇 白内障手术

第七章 术前准备	49
第一节 白内障手术适应证及术式选择	49
第二节 术前视功能评估	50
第三节 全身检查及对全身状况的评估	51



第四节 术前检查·····	51
第八章 现代白内障囊外摘除术·····	53
第一节 麻醉·····	53
第二节 手术方法·····	53
第九章 白内障超声乳化摘除术·····	56
第一节 适应证及禁忌证·····	56
第二节 超声乳化术的操作技术·····	56
第十章 白内障手术常见的并发症及其处理·····	69
第一节 手术中并发症及其处理·····	69
第二节 手术后并发症及其处理·····	75
第十一章 人工晶状体和黏弹剂·····	85
第一节 人工晶状体简介·····	85
第二节 人工晶状体的测量与选择·····	87
第三节 黏弹剂的应用·····	89
第十二章 人工晶状体植入术·····	91
第一节 后房型人工晶状体植入术·····	91
第二节 前房型人工晶状体植入术·····	92
第三节 二期人工晶状体植入术·····	93

第十三章 人工晶状体取出术	98
第一节 人工晶状体取出的原因	98
第二节 人工晶状体取出的手术方法	100
第十四章 有晶状体眼的人工晶状体植入术	101
第一节 有晶状体眼前房型人工晶状体植入术	101
第二节 有晶状体眼虹膜夹型人工晶状体植入术	101
第三节 有晶状体眼后房型人工晶状体植入术	102
第十五章 儿童白内障摘除人工晶状体植入术	103
第一节 儿童眼解剖生理特点	103
第二节 手术时机	103
第三节 儿童白内障手术技巧	104
第四节 术后弱视的治疗及预后	105
第十六章 特殊情况的白内障摘除术	106
第一节 高度近视眼的白内障摘除术	106
第二节 葡萄膜炎的并发症白内障摘除术	107
第三节 合并晶状体源性青光眼的白内障摘除术	109
第四节 抗青光眼术后的白内障摘除术	111
第五节 穿透性角膜移植术后的白内障摘除术	112
第六节 晶状体脱位及半脱位的手术处理	113

第七节 无虹膜人工晶状体植入术·····	114
----------------------	-----

第十七章 白内障摘除的联合性手术 ····· 119

第一节 白内障摘除人工晶状体植入联合抗青光眼手术 ·····	119
--------------------------------	-----

第二节 白内障摘除人工晶状体植入联合穿透性角膜移植手术 ·····	121
-----------------------------------	-----

第三节 白内障摘除人工晶状体植入联合玻璃体切割手术 ·····	122
---------------------------------	-----

第四节 白内障摘除人工晶状体植入联合眼内异物取出术 ·····	123
---------------------------------	-----

第四篇 角膜手术

第十八章 角膜移植术 ····· 127

第一节 穿透性角膜移植术·····	128
-------------------	-----

第二节 板层角膜移植术·····	132
------------------	-----

第三节 治疗性角膜移植术·····	135
-------------------	-----

第四节 穿透性角膜移植的联合手术·····	136
-----------------------	-----

第十九章 其他角膜手术 ····· 139

第一节 美容性角膜层间染色术·····	139
---------------------	-----

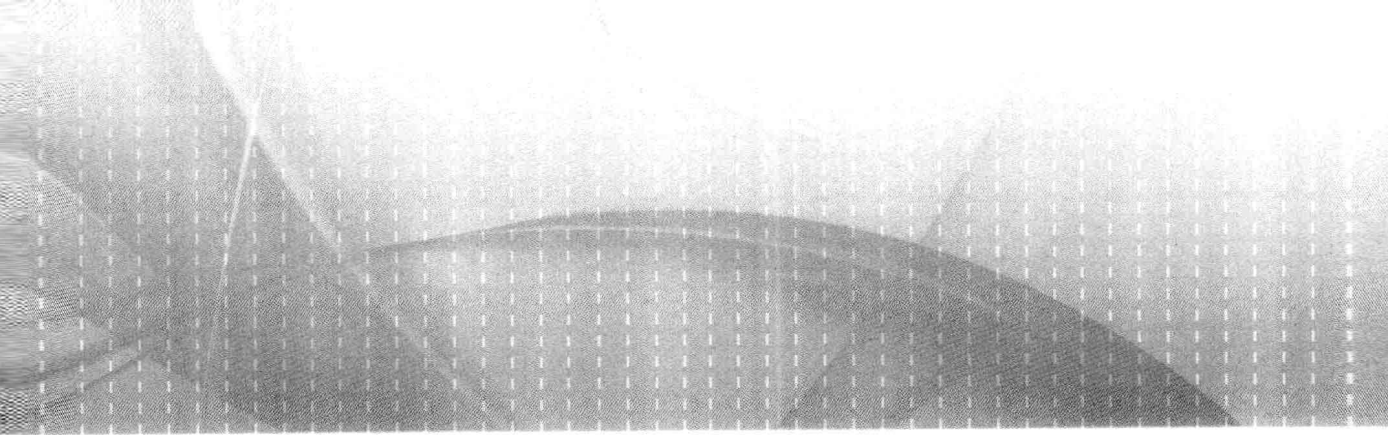
第二节 自体角膜转位移植术·····	139
--------------------	-----

第二十章 羊膜移植术 ····· 141

第二十一章 角膜上皮细胞培养移植术 ····· 143

第五篇 青光眼手术

第二十二章 青光眼手术的基本原则与术前准备	147
第一节 青光眼手术的基本原则	147
第二节 手术前的基本准备	149
第二十三章 抗青光眼虹膜手术	151
第二十四章 滤过手术	155
第一节 滤过手术的一般性问题	155
第二节 小梁切除术	158
第三节 非穿透性小梁切除术	163
第四节 青光眼引流阀植入术	167
第二十五章 前房角手术	174
第一节 房角切开术	174
第二节 小梁切开术	177
第三节 小梁切开联合小梁切除术	180
第二十六章 睫状体手术	181
第一节 睫状体分离术	181
第二节 睫状体冷凝术	183
第三节 全视网膜冷凝联合睫状体冷凝术	185



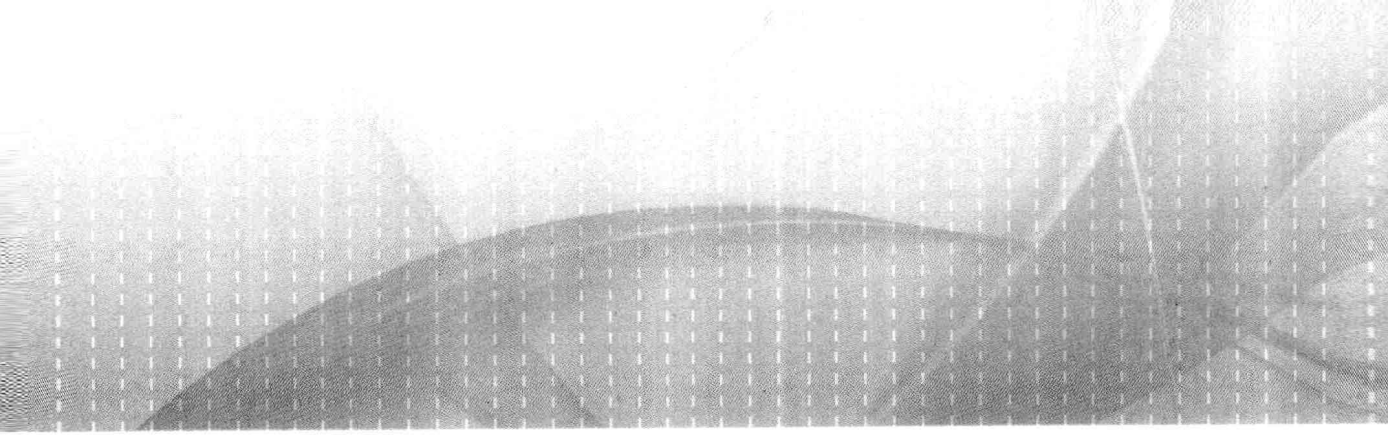
第二十七章 青光眼联合手术	187
第一节 小梁切除术联合超声乳化白内障手术	188
第二节 非穿透性小梁切除术联合超声乳化白内障手术	192
第三节 房角分离联合白内障超声乳化联合人工晶状体植入术	193
第四节 青光眼引流阀植入联合前玻璃体切除及人工晶状体睫状沟缝合术	193
第五节 二极管激光睫状体光凝联合角膜层间烧灼术	196
第六节 眼内镜下睫状突光凝联合前部玻璃体切除术或超声乳化白内障手术	197
第二十八章 青光眼术后并发症的手术治疗	200
第一节 滤过术后低眼压性浅前房的手术治疗	201
第二节 睫状环阻滞性青光眼的手术治疗	204
第三节 失败滤过泡的处理	207
第四节 驱逐性脉络膜上腔出血的手术治疗	209
第二十九章 青光眼的激光治疗	211
第一节 虹膜激光	211
第二节 小梁网激光	214
第三节 睫状体激光	217
第四节 玻璃体激光——Nd:YAG激光玻璃体前膜切开术	220
第五节 激光断线术	221
第三十章 真性小眼球继发青光眼的治疗策略	222

第六篇 玻璃体视网膜手术

第三十一章 术前检查及准备	231
第三十二章 视网膜脱离手术	236
第一节 巩膜冷冻术	236
第二节 外加压技术	238
第三节 巩膜环扎术	242
第四节 放视网膜下液	248
第五节 充气性视网膜复位术	251
第六节 视网膜脱离手术术后处理与再次手术	254
第三十三章 玻璃体手术	260
第一节 玻璃体手术的相关器械	260
第二节 玻璃体充填物	263
第三节 玻璃体手术的基本适应证	269
第四节 玻璃体手术的操作技术	270
第五节 玻璃体手术并发症	276
第六节 几种不同类型病变的玻璃体手术	281
第三十四章 微创玻璃体手术	298

第七篇 眼外伤手术

第三十五章 眼外伤手术概述	303
第一节 眼部外伤的常见类型及基本处理原则	303
第二节 术前检查	304
第三节 术前准备	306
第四节 术后处理	307
第三十六章 眼外伤急诊手术	309
第一节 眼睑外伤修补术	309
第二节 泪器外伤的手术	309
第三节 前房穿刺冲洗术	314
第四节 角巩膜穿孔伤修补术	316
第五节 虹膜外伤手术	321
第六节 晶状体外伤的手术处理	327
第七节 外伤性青光眼的手术治疗	340
第八节 外伤性低眼压——睫状体断离的手术治疗	341
第九节 后巩膜伤口修补术	346
第三十七章 眼外伤的玻璃体手术	349
第一节 玻璃体手术的适应证及相对禁忌证	349



第二节 玻璃体手术时机的选择和影响预后的因素..... 350

第三节 玻璃体手术的基本方法..... 351

第四节 手术操作注意要点及相关问题处理原则..... 355

第五节 手术后处理..... 357

第三十八章 眼部异物手术 359

第一节 角膜深层异物取出术..... 359

第二节 前房异物取出术..... 361

第三节 晶状体异物取出术..... 363

第四节 眼后节异物取出术..... 366

第五节 眼眶内异物手术..... 371

第三十九章 感染性眼内炎及其处理 375

第四十章 眼眶骨折的评价及修补 381

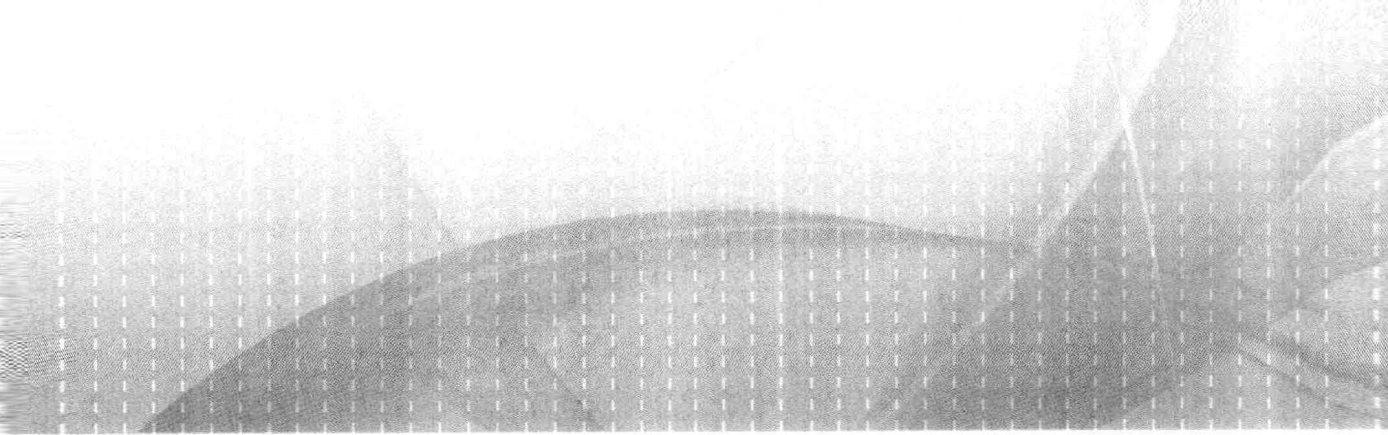
第八篇 眼科整形手术

第四十一章 眼部整形美容的基本原则和技术..... 391

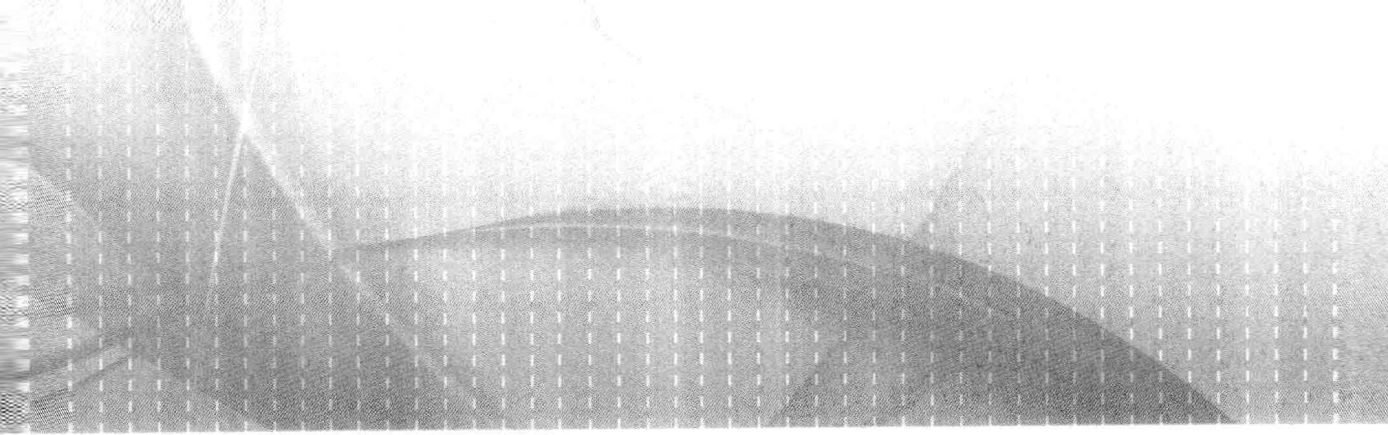
第一节 眼部整形外科的基本原则..... 391

第二节 眼部整形外科基本技术..... 391

第四十二章 美容性眼睑成形术	394
第一节 美容重睑术.....	394
第二节 美容性下睑成形术（睑袋切除术）.....	398
第三节 眼睑松弛整复术.....	401
第四十三章 瘢痕性睑内翻及睑外翻	403
第一节 瘢痕性睑内翻.....	403
第二节 瘢痕性睑外翻.....	406
第四十四章 上睑下垂	411
第一节 上睑下垂有关的解剖和生理.....	411
第二节 上睑下垂的病因及分类.....	412
第三节 上睑下垂的手术时机.....	413
第四节 上睑下垂的术前评估.....	414
第五节 利用提上睑肌力量的手术技术.....	415
第六节 利用额肌力量的手术技术.....	417
第七节 上睑下垂术后并发症原因及处理.....	419
第四十五章 先天性小睑裂综合征	421
第一节 先天性小睑裂综合征.....	421
第二节 先天性小睑裂综合征手术整复技术.....	422



第四十六章 眦角畸形	426
第一节 内眦赘皮	426
第二节 内眦韧带离断、畸形的矫正	427
第三节 外眦畸形	430
第四十七章 眉部手术	433
第一节 眉的应用解剖	433
第二节 眉下垂矫正手术	434
第四十八章 睑球粘连	437
第一节 概述	437
第二节 睑球粘连手术	438
第四十九章 眼睑肿瘤切除及眼睑缺损的修复重建	447
第一节 概述	447
第二节 眼睑肿瘤切除及眼睑缺损修复重建原则和术前评估	448
第三节 小于等于1/4眼睑长度的眼睑缺损重建	451
第四节 大于1/4、小于1/2眼睑长度的眼睑缺损重建	451
第五节 大于等于1/2眼睑长度的眼睑缺损修复重建	453
第六节 累及内外眦部的眼睑缺损重建	458
第五十章 羟基磷灰石义眼台眶内植入手术	460



第一节 概述·····	460
第二节 羟基磷灰石义眼台眶内植入手术方法·····	461
第三节 HA眶内植入常见手术并发症的处理 ·····	462
第五十一章 结膜囊缩窄 ·····	466
第一节 概述·····	466
第二节 轻度结膜囊缩窄的治疗·····	467
第三节 部分结膜囊成形术·····	468
第四节 全结膜囊成形术·····	469

第九篇 斜视手术

第五十二章 眼外肌局部解剖与特点 ·····	473
第一节 眼眶与眼球位置的关系·····	473
第二节 眼眶筋膜·····	473
第三节 眼外肌·····	473
第五十三章 斜视手术前检查与准备 ·····	476
第一节 病史·····	476
第二节 检查·····	476
第三节 检验·····	479