

R779.6

YCT

C.1

129826

EY3

爱尔眼科系列丛书之一

临床眼科手术学

CLINIC OPHTHALMIC SURGERY

喻长泰 陈茂盛 主编
湖北科学技术出版社



解放军医学图书馆[书]



C0245949

爱尔眼科系列丛书之一

临床眼科手术学

主 编	喻长泰	陈茂盛		
副 主 编	叶应嘉	吴建华	张汉滨	
常务编委	曾庆延	蒋炎云	戴鸿斌	
编 委	刘 勇	涂惠芳	徐凤岚	
	唐 亮	曾宪武	李 璟	
	张青松	张 庆	王 勇	
	雷海珠	李朝辉	程建宏	
	牛晓光			

内 容 提 要

本书为眼科手术方面的专著。全面介绍各种眼科手术,重点叙述临床实用且比较成熟的手术方法,特别关注当前的发展和进步。手术操作采取条文式说明线条图表达,使内容简洁、直观。本书主要供临床眼科医师参考。

序

随着社会的发展和生活水平的提高,一双敏锐而美丽的眼睛对人们就显得特别重要。

为了帮助人们扮靓眼睛,使有视力障碍者重返清晰世界,作者们融汇了国内外最新技术,总结了数十年从医经验,编著了本书。本书的出版,必将有利于本集团医疗操作的规范,有利于本集团医师业务水平的提高,有利于接受国内同行的帮助,有利于国际间的交流。

为了发展我国眼科事业,我们集团最近几年做了一些具体工作。我们愿与国内外同行一起,为捍卫国人眼部健康,为中国眼科的崛起,共同前进。

爱尔眼科医院集团

陈 邦

2005 年 3 月 15 日



目
录

第一章 眼科手术的一般原则	(1)
第一节 眼科手术医师的素质和职责	(1)
一、眼科手术医师的素质要求	(1)
二、手术医师职责	(2)
三、医师位置及手术室布局	(2)
第二节 手术室和手术器械的消毒	(2)
一、手术室消毒	(2)
二、手术器械和手术用材料的消毒	(3)
三、感染器械的消毒	(3)
四、手术器械的保养	(4)
第三节 缝针和缝线的选择	(4)
一、使用缝线的目的	(4)
二、理想缝线的标准	(4)
三、缝线的粗细与编织	(5)
四、可吸收性缝线与非吸收性缝线	(5)
五、缝线的结扎	(5)
六、缝线的基本组成	(6)
七、缝线的张力强度	(6)
八、缝线材料比较	(6)
九、缝针和缝线的选择	(7)
第四节 手术原则	(8)
一、正确的诊断	(8)
二、明确手术目的	(8)
三、周密的手术方案	(8)
四、手术同意书的确认	(8)
五、充分做好病人的准备	(9)

六、采取最经济的手段	(9)
七、手术进程要能全面控制	(9)
八、保持清晰的手术野	(10)
九、强调规范化操作	(10)
十、重视术后处理	(10)
第二章 手术麻醉	(11)
第一节 术前用药	(11)
第二节 表面麻醉	(12)
第三节 局部浸润麻醉	(12)
一、眼睑皮下浸润麻醉	(13)
二、球结膜下浸润麻醉	(14)
三、轮匝肌下浸润麻醉	(14)
四、球后阻滞麻醉	(14)
五、眼周浸润麻醉	(15)
六、滑车上阻滞麻醉	(16)
七、筛前神经阻滞麻醉	(16)
八、眶下神经阻滞麻醉	(16)
九、眼眶浸润麻醉	(16)
十、前房麻醉	(16)
十一、针点麻醉	(17)
第四节 全身麻醉	(17)
第三章 泪道手术	(19)
第一节 泪器解剖和生理	(19)
一、泪器解剖	(19)
二、泪泵	(21)
三、泪液功能评估	(21)
第二节 泪道手术	(23)
一、泪点手术	(23)
(一)泪点成型术	(23)
(二)泪点外翻	(24)
二、泪小管手术	(24)
(一)泪小管炎	(24)
(二)泪小管狭窄	(24)
(三)泪小管远端狭窄或阻塞	(25)

(四)泪小管完全狭窄	(26)
(五)泪小管阻塞手术的并发症及处理	(27)
三、泪囊手术	(27)
(一)泪囊痿	(27)
(二)泪囊肿瘤	(28)
四、鼻泪管手术	(29)
(一)先天性鼻泪管阻塞	(29)
(二)后天性鼻泪管阻塞	(30)
(三)泪囊鼻腔吻合术	(30)
(四)结膜泪囊鼻腔吻合术	(34)
五、泪道损伤修复术	(35)
(一)泪小管断裂伤	(35)
(二)鼻内泪囊鼻腔造孔术	(36)
(三)不作骨孔的结膜—鼻腔造痿术	(38)
第四章 眼睑手术	(40)
第一节 解剖概述	(40)
一、皮肤	(40)
二、眼轮匝肌	(40)
三、眶膈	(41)
四、腱膜前脂肪垫	(42)
五、上睑缩肌	(43)
六、下睑缩肌	(44)
七、穹隆悬韧带	(45)
八、睑板	(45)
九、内眦韧带	(45)
十、外眦韧带	(46)
十一、血液供应	(46)
十二、眉	(46)
第二节 眼睑位置异常的矫正	(46)
一、睑内翻矫正术	(46)
(一)先天性睑内翻矫正术	(46)
1. 下睑外翻缝线术	(46)
2. 条形皮肤轮匝肌切除术	(47)
(二)更年性睑内翻矫正术	(48)

EYE

目

录

1. 下睑轮匝肌增强术	(48)
2. 外眦部切开、水平眼睑缩短术	(48)
(三) 瘢痕性睑内翻矫正术	(49)
1. 睑板部分切断术	(49)
2. 睑缘灰线劈开术	(50)
3. 睑板部分切除术	(51)
4. 眼睑后板层加宽术	(52)
二、睑外翻矫正术	(52)
(一) 更年性睑外翻矫正术	(52)
1. 灰线劈开, 水平眼睑缩短合并眼睑成形术	(52)
2. 睫毛缘下切口, 水平眼睑缩短合并眼睑成形术	(53)
(二) 瘢痕性睑外翻矫正术	(53)
1. “Z”成形术	(53)
2. “V-Y”成形术	(54)
3. 皮肤替换术	(55)
4. 旋转皮瓣术	(56)
三、上睑下垂矫正术	(57)
(一) 概述	(57)
(二) 前径提上睑肌徙前合并缩短术	(60)
(三) 前径腱膜-睑板缝合固定术	(62)
(四) Muller 氏肌截除术	(63)
(五) 眼轮匝肌转位术	(65)
(六) 硅胶条悬吊术	(66)
(七) 术后并发症的预防及处理	(67)
四、内眦赘皮矫正术	(68)
(一) 概述	(68)
(二) Y-V 成形术	(70)
(三) L 形皮肤切除术	(71)
(四) Z 成形术	(71)
(五) 双 Z 成形术	(72)
(六) 四瓣矫正术	(73)
(七) 内眦韧带缩短术	(74)
(八) 皮肤肌肉双层成形术	(75)
第三节 眼睑重建术	(75)

一、眼睑外层重建术	(76)
(一)直接缝合法	(76)
(二)推进皮瓣法	(77)
(三)旋转皮瓣法	(78)
1. 半圆形旋转皮瓣	(78)
2. 颊部旋转皮瓣	(79)
(四)游离植皮法	(80)
二、眼睑里层重建术	(80)
(一)游离睑板结膜移植片	(80)
(二)硬腭粘骨膜移植片	(81)
三、眼睑全层重建术	(82)
(一)全层缺损直接缝合法	(82)
(二)硬腭粘骨膜移植片合并皮瓣或皮片移植术	(83)
第四节 眼睑美容手术	(84)
一、巩膜显露与下睑松弛的矫正	(84)
(一)巩膜显露的矫正	(84)
(二)下睑松弛的矫正	(85)
1. 概述	(85)
2. 病因	(85)
3. 内眦韧带折瓣术	(86)
4. 懒 T 字形切除术	(87)
5. 外眦悬吊术	(87)
6. 筋膜悬吊术	(88)
二、眼睑膨隆的矫正	(89)
(一)概述	(89)
(二)上睑成形术	(91)
(三)下睑成形术	(92)
(四)经结膜途径下睑成形术	(93)
(五)眼轮匝肌肥厚切除术	(94)
三、眼睑下凹的矫正	(95)
(一)轮匝肌下真皮填充	(95)
(二)轮匝肌下宽筋膜条填充	(96)
(三)Medpor 眼睑插片填充	(96)
四、重睑成形术	(97)

EY3

目

录

(一)概述	(97)
(二)间断埋线重睑术	(99)
(三)缝线结扎重睑术	(100)
(四)皮肤切开重睑术	(101)
(五)并发症和处理	(102)
第五章 眼眶手术和眼窝手术	(105)
第一节 眼眶肿瘤摘除术	(105)
一、一般原则	(105)
二、眶前部切开径路	(106)
三、结膜径路	(107)
四、眶外壁切开径路	(107)
五、冠状头皮瓣径路行眶外壁切开	(109)
六、眶内侧切开径路	(111)
七、额径经颅径路	(111)
八、手术中所遇到的问题和手术并发症	(112)
第二节 视神经鞘减压术和视神经管减压术	(114)
一、视神经鞘减压术	(114)
二、视神经管减压术	(115)
第三节 眼眶骨折修复术	(120)
一、概述	(120)
二、眼球内陷及其修复	(120)
三、眶缘骨折及其修复	(120)
第四节 眼球摘除和义眼台植入术	(121)
一、概述	(121)
二、眼内容剝出术合并义眼台植入术	(123)
三、眼球摘除合并义眼台植入术	(123)
四、二期义眼台植入术	(125)
五、骨膜下植入	(126)
六、手术并发症的处理	(127)
第五节 结膜囊畸形和结膜囊缩窄矫正术	(128)
一、睑球粘连分离术	(129)
(一)Z形结膜成形术	(129)
(二)Von Arlt 睑球粘连分离术	(129)
(三)带蒂结膜瓣转位术	(130)

(四) 游离结膜移植术	(131)
(五) 游离粘膜移植术	(131)
(六) 用异质材料作为结膜替代物	(131)
二、结膜囊成形术	(132)
(一) 治疗原则	(132)
(二) 下穹隆加深缝线术	(132)
(三) 部分结膜囊成形术	(133)
(四) 全结膜囊成形术	(134)
第六节 眶内容剝出术	(135)
一、概述	(135)
二、保留眼睑皮肤的眶内容剝出术	(135)
三、包括眼睑皮肤的眶内容剝出术	(136)
第七节 格雷弗氏眼征的手术治疗	(137)
一、睑裂缝合术	(138)
二、眼眶减压术	(138)
三、苗勒氏肌切除术	(139)
第六章 斜视与眼球震颤手术	(141)
第一节 眼外肌与眶筋膜	(141)
一、眼外肌解剖	(141)
二、生理	(143)
三、眶筋膜	(146)
第二节 斜视的检查	(147)
一、一般检查	(147)
二、斜视角测定	(147)
三、其他术前专科检查	(148)
第三节 斜视手术概论与手术操作	(150)
一、斜视手术概论	(150)
(一) 斜视手术目的和适应证	(150)
(二) 术前检查、准备	(151)
二、手术操作	(154)
(一) 切口选择	(154)
(二) 切口缝合法	(154)
(三) 肌肉的分离与暴露	(154)
(四) 肌肉的缝合法	(155)



目
录

(五) 手术分类与步骤	(155)
1. 直肌减弱术	(155)
(1) 直肌后徙术	(155)
(2) 可调整直肌后徙术	(157)
(3) 肌肉边缘切开术	(157)
(4) 直肌断腱术	(158)
(5) 直肌后巩膜固定缝线术	(159)
2. 直肌加强术	(160)
(1) 直肌缩短术	(160)
(2) 直肌前徙术	(161)
3. 直肌的移位	(162)
4. 直肌联结术	(164)
5. 下斜肌手术	(165)
(1) 下斜肌切断术与下斜肌部分切除术	(165)
(2) 下斜肌后徙术	(167)
(3) 下斜肌折叠术	(168)
(4) 下斜肌前转位术	(169)
6. 上斜肌手术	(170)
(1) 上斜肌断腱与部分切除术	(170)
(2) 上斜肌折叠术	(172)
(3) 上斜肌前部前徙术	(173)
(4) 上斜肌前转位术	(174)
第四节 各种类型斜视手术原则与手术量计算	(176)
一、共同性内斜手术原则	(176)
二、共同性外斜手术原则	(177)
三、麻痹性斜视手术原则	(177)
四、AV 征的手术原则	(178)
五、特殊类型斜视的手术原则	(178)
六、斜视手术量计算	(181)
第五节 斜视的显微手术	(183)
一、直肌手术保留睫状前血管的显微手术	(183)
二、上、下斜肌的显微手术	(183)
第六节 眼球震颤手术	(183)
一、水平冲动型眼球震颤手术	(184)

二、水平钟摆型眼震的手术	(184)
三、水平冲动型眼球震颤合并斜视	(184)
四、眼球震颤手术的一般原则	(185)
第七节 斜视术后治疗	(185)
一、术后抗感染抗炎治疗	(185)
二、抗出血治疗	(186)
三、术后包眼	(186)
四、术后复视的处理	(186)
五、术后欠矫、过矫的处理	(186)
六、术后视功能训练	(187)
七、术后戴镜	(187)
第八节 斜视手术并发症	(187)
一、麻醉意外	(187)
二、出血	(188)
三、感染	(188)
四、角膜损伤	(189)
五、穿破巩膜	(189)
六、眼心反射、眼胃肠反射	(189)
七、损伤其他肌肉	(190)
八、肌肉滑脱	(190)
九、眼球运动受限	(190)
十、欠矫、过矫	(190)
十一、眼睑退缩、上睑下垂	(190)
十二、复视	(191)
十三、眼前节缺血	(191)
十四、复发	(191)
第七章 结膜及角膜手术	(192)
第一节 结膜应用解剖	(192)
一、结膜的解剖	(192)
二、结膜组织学	(194)
三、结膜的血管、淋巴及腺体	(194)
第二节 翼状胬肉手术	(196)
一、概述	(196)
二、翼状胬肉切除并角膜缘干细胞移植术	(196)

三、翼状胬肉切除并羊膜移植术	(198)
四、复发性翼状胬肉手术	(198)
第三节 结膜肿物切除术	(199)
一、结膜囊肿、皮样脂肪瘤切除术	(199)
二、角结膜皮样瘤切除术	(201)
三、结膜色素痣切除术	(202)
四、结膜恶性肿物切除术	(203)
第四节 结膜瓣遮盖术	(204)
第五节 结膜移植术	(206)
第六节 羊膜移植术	(207)
一、羊膜移植的作用机制	(207)
二、羊膜的处理与保存	(208)
三、羊膜移植的适应证及手术方法	(209)
第七节 睑球粘连手术	(211)
第八节 角膜的解剖、营养和代谢	(211)
一、角膜的应用解剖组织学	(211)
二、角膜的血管、神经、营养和代谢	(213)
第九节 角膜移植术	(214)
一、角膜移植的手术器械	(214)
二、角膜移植材料的保存与选择	(217)
三、穿透性角膜移植术	(219)
(一)部分穿透性角膜移植术	(219)
(二)桥状穿透性角膜移植术	(226)
(三)全角膜移植术	(228)
(四)术后并发症及处理	(229)
四、板层角膜移植术	(231)
(一)光学性角膜板层移植术	(231)
(二)感染性角膜溃疡的板层角膜移植术	(234)
(三)新月形板层角膜移植术	(234)
(四)指环状板层角膜移植术	(236)
(五)角膜皮样瘤切除及板层角膜移植术	(238)
(六)全板层角膜移植术	(239)
(七)术后并发症及处理	(240)
五、角膜移植联合手术	(241)

(一) 穿透性角膜移植术联合白内障手术	(241)
(二) 穿透性角膜移植术联合玻璃体切除术	(245)
第十节 眼表重建手术	(248)
一、眼表重建手术的原则	(248)
二、眼表重建手术的分类	(249)
第十一节 角膜散光手术	(251)
一、角膜 T 形切开术	(251)
二、角膜楔形切除术	(254)
第十二节 人工角膜手术	(255)
一、人工角膜的发展	(256)
二、人工角膜的设计	(256)
三、人工角膜植入的手术适应证	(256)
四、人工角膜的手术方法	(257)
五、术后处理	(260)
六、手术并发症及其预防和处理	(260)
第八章 青光眼手术	(262)
第一节 青光眼手术的应用解剖	(262)
一、角膜缘区	(262)
二、球结膜和筋膜囊	(263)
三、巩膜	(264)
四、虹膜	(264)
五、睫状体	(264)
六、切口的部位选择	(265)
第二节 青光眼手术的分类	(265)
一、概述	(265)
二、疗效判断	(266)
三、青光眼手术的分类	(266)
第三节 虹膜周边切除术	(267)
一、适应证	(267)
二、禁忌证	(267)
三、术前准备	(267)
四、麻醉	(267)
五、操作步骤	(267)
六、术后处理	(269)

七、注意事项	(269)
第四节 滤过性手术	(269)
一、小梁切除术	(270)
二、巩膜灼滤术	(278)
三、巩膜下咬切术	(281)
四、环钻术	(282)
五、非穿透性小梁切除	(282)
第五节 先天性青光眼	(284)
一、概述	(284)
二、前房角切开术	(286)
三、小梁切开术	(289)
四、小梁切除术	(292)
五、其他手术类型	(293)
第六节 房水引流物植入术	(293)
一、Molteno 引流器植入术	(293)
二、Krupin-Denver 阀门器植入术	(296)
三、Ahmed 青光眼阀门器植入术	(298)
四、房水引流物植入术的并发症及处理	(299)
第七节 青光眼的激光治疗	(300)
一、激光虹膜切除术	(300)
二、激光房角成形术	(304)
三、氩激光小梁成形术	(305)
四、选择性激光小梁成形术	(308)
五、激光睫状体光凝术	(309)
第九章 白内障手术	(311)
第一节 晶状体的应用解剖	(311)
一、晶状体组织胚胎学	(311)
二、晶状体的解剖	(312)
第二节 白内障术前检查及准备	(314)
一、病史	(314)
二、眼部检查	(315)
三、全身检查及对全身疾病的评估	(316)
四、术前准备	(316)
五、白内障手术的麻醉	(317)



EY3

目

录

第三节 传统白内障摘除术	(319)
一、冷冻白内障摘除术	(319)
二、白内障囊外摘除术	(321)
三、白内障针吸术	(321)
第四节 现代的白内障囊外摘除术	(322)
一、现代白内障囊外摘除术	(322)
二、现代囊外白内障小切口摘除术	(325)
第五节 白内障超声乳化术	(325)
一、常规白内障超声乳化术	(325)
二、硬核白内障的超声乳化	(331)
三、过熟期白内障超声乳化	(333)
第六节 特殊情况下的白内障手术	(335)
一、儿童白内障手术	(335)
二、晶状体悬韧带断离的白内障摘除术	(337)
三、伴有高度近视的白内障手术	(340)
第七节 眼内屈光手术	(341)
一、有晶状体眼人工晶状体的历史	(341)
二、有晶状体眼人工晶状体的意义	(341)
三、有晶状体眼人工晶体的分类	(341)
四、适应证与禁忌证	(343)
五、手术方法	(343)
六、手术并发症及处理	(345)
第八节 眼内感染的防治	(347)
一、病因	(347)
二、临床表现	(348)
三、转归	(348)
四、诊断	(350)
五、治疗	(351)
第十章 视网膜脱离手术及玻璃体切割手术	(353)
第一节 概述	(353)
一、玻璃体的局部解剖	(353)
二、视网膜的局部解剖	(355)
三、视网膜的变性	(357)
四、增殖性玻璃体视网膜病变(PVR)的诱因及分级标准	(361)