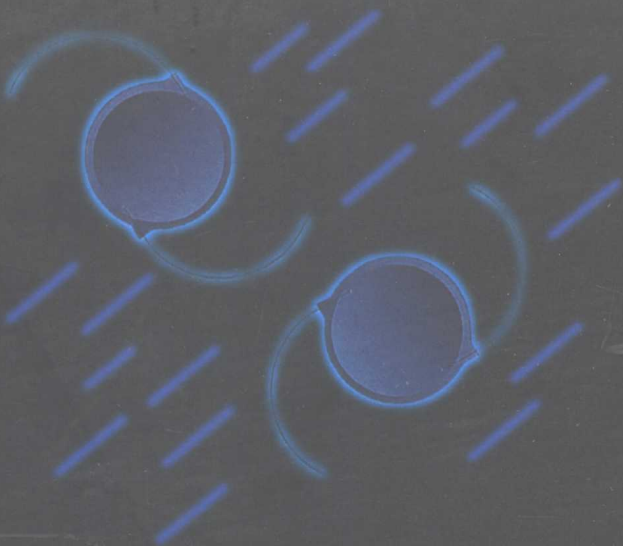




临床医学高级研修书系

眼手术并发症原因与处理

*ETIOLOGY AND MANAGEMENT OF COMPLICATIONS
IN OPHTHALMIC SURGERY*

主编/王成业

湖南科学技术出版社

Hunan Science & Technology Press



临床医学高级研修书系



眼手术并发症 原因与处理

*ETIOLOGY AND MANAGEMENT OF COMPLICATIONS
IN OPHTHALMIC SURGERY*

主编/王成业

湖南科学技术出版社

临床医学高级研修书系

眼手术并发症原因与处理

主 编：王成业

策 划：张碧金

责任编辑：邹海心

出版发行：湖南科学技术出版社

社 址：长沙市展览馆路 66 号

印 刷：湖南省新华印刷一厂

厂 址：长沙市芙蓉北路 564 号

邮 编：410008

(印装质量问题请直接与本厂联系)

经 销：湖南省新华书店

出版日期：1998 年 6 月第 1 版第 1 次

开 本：787mm×1092mm 1/16

印 张：37.75

插 页：9

字 数：946000

印 数：1—5130

书 号：ISBN 7—5357—2253—9/R·442

定 价：69.00 元

(版权所有·翻印必究)

主 编

王成业

(以下按姓氏笔画为序)

副主编

方 臻 孙秉基 姜德咏

编 委

王成业(湖南医科大学)

方 臻(浙江医科大学)

孙秉基(河南省眼科研究所)

宋国祥(天津医科大学)

李永平(中山医科大学)

赵光喜(北京医科大学)

姜德咏(湖南医科大学)

徐乃江(上海第二医科大学)

黄发明(第一军医大学)

编著者

方 臻	王印其	王成业	孙丰源	孙秉基
许雪亮	朱惠敏	刘双珍	李永平	宋国祥
肖利华	陈祖基	涂青松	贺 燊	赵光喜
姜德咏	徐乃江	徐和平	黄发明	

内 容 提 要

本书是《临床医学高级研修书系》之一。由全国 19 位眼科专家共同编著而成。全书分二十九章,以眼科手术并发症为主题,对各种传统的和现代的眼手术可能出现的并发症,从发生率、发生原因、发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断、处理方法、预防措施和预后等方面,进行了较全面而系统的论述,并对眼手术并发症相关问题,如术前准备、麻醉、影像、放疗、护理、病理、术后眼内炎和药物等分别专题讨论。全书理论联系实际,图文并茂,是一本实用价值很高的临床参考书。适用于各级眼科临床医生、教师、研究生和大专院校眼耳鼻喉专业学生研读,尤其适合广大基层医院眼科和五官科医生提高诊疗水平参考。

面向 21 世纪

——《临床医学高级研修书系》出版说明

千年之交，医学教育正面临一个新的历史机遇。

90 年代以来，由于人类社会前所未有的变革，当代科技突飞猛进的发展，知识的“爆炸性”增长，传统的医学教育模式必然要受到严峻的挑战。据此，国家教委强调，面向 21 世纪的医学教育改革必须纳入社会经济改革发展大循环中，既要求注重基本知识、基本理论的传授和基本技能的训练，更要求注意培养获得新知识、开拓新领域的方法，鼓励积极思考、大胆探索。这一审时度势、高瞻远瞩的指导性意见，综合体现了新的教育模式的实质性内容和方向，目的是适应社会对人才的需求和未来的发展。

为了贯彻国家教委这一教育改革新思路，抓住世纪之交的历史契机，培养一代跨世纪医学人才，卫生部正在医界大力推进继续医学教育工作，这是一项以更新、补充、拓展和提高专业知识和技能为主的教育活动。其教育项目以现代医学科学技术发展中的新理论、新知识、新技术和新方法为主要内容，包括①本学科的国际发展前沿，②本学科的国内发展前沿，③边缘学科和交叉学科的新发展，④国外和国内先进技术的引进和推广，⑤填补国家空白，等等。并明确以此作为具有中级以上职称卫技人员的一项终身性医学继续教育工作的重点，常抓不懈。这无疑是不断提高临床医师学术水平和诊疗技术的重大举措。因此，科技出版及时配合新时期卫生工作的重点，医学图书要跟上时代的发展已势在必行。

忆及《临床医学高级研修书系》（以下简称《书系》）策划之初，我们已经朦胧地感觉到了更新知识、反映进展对于现代医学发展的必要性和迫切性，虽然在认识的高度上和实施的具体内容方面，尚与继续医学教育的要求有一定的距离。但我们的创意和基本构想却颇相吻合，特别是适应了广大医学理论和临床工作者的需要。因此，《书系》出版以来，好评如潮。比如，《书系》之一《现代显微外科学》因反映世界一流学术水平而荣获“第二届国家图书奖提名奖”；《现代心脏内科学》荣获“第九届中国图书奖”，《现代腹部外科学》被有的省定为高职晋升参考书，二书均重印三次，赢得了市场，受到了欢迎；最近，《现代儿童精神医学》又荣获“1997 年度卫生部医药卫生科技进步杰出著作奖”。这既是对《书系》的肯定和鼓励，亦为我们今后更全面更切合实际地出好这套丛书打下了基础，坚定了信心。

无论是已出的或是将出的《书系》中的每一分册，我们的宗旨都是精选当代进展最快或观念全新而教科书与参考书又很少涉及的有关学科和专题，或引进优秀的世界医药学名著进行翻译。较为全面系统地介绍近年取得的成就及其与临床密切相关的新理论、新知识、新技

术和新方法。坚持“拾遗补阙，专题论述”的选题立意，强调“详人所略，略人所详”的取舍要求。力戒拼拼凑凑的大“杂烩”，力求形式内容的新颖实用。《书系》将理论进展融于临床程序中，把高新技术汇入诊疗措施里，让读者在接受新观点新理论的同时掌握最新技术，提高应诊能力。《书系》对重要问题、热点问题和疑难问题有述有评，给人以启迪，使读者在一个个疑难和争议中了解学科趋势，寻找科研课题，激励读者在探索中有所发现，有所创造。《书系》更重视作者队伍的遴选，依靠一流的基本作者群，各分册或由国家级继续教育基地组织编写，或约请国内外该领域成就卓著的专家共同参与，其中有老一辈学科带头人，也有博士或博士后跨世纪后起之秀。可以说，《书系》既有学科前沿的文献总结，更汇集了数百名老中青专家学者数年甚至数十年的理论研究成果和临床实践经验。其特点是视野宽、立意高、资料新、内容实，紧密贴近临床。此外，各书在版式设计上追求活泼大方，对重点内容和复杂表格作了独特的编排，阅读查找十分方便。因此，《书系》不但能供各科临床医师知识更新和指导诊疗研修参考，也可作为继续医学教育的实用教材。

我们即将送别的这个世纪，在医学上取得的成就是极其辉煌的。可以毫不夸张地说：整个人类在几千年的文明史中所取得的全部医学成就之和，还远不及这一百年。这是当代全球全体医务工作者和其它科学工作者共同努力的结果。但是，我们也应当清醒地看到：当人类走向 21 世纪之际，在医学领域中仍然有某些理论技术会随着科学的发现有所更新，仍然有不少研究方法将随着学科的发展显得陈旧；同时更有大量的难题尚未攻克，还有许多疾病无法战胜，这就需要我们不断学习、学习、再学习。为了达到“终身性继续医学教育”这一宏伟目标，我们愿以《书系》的每一部书作基石，为每一位渴求知识更新的医务工作者铺设成功的阶梯。

宇宙是无穷的，探索永无止境。只有纯粹献身于事业的人，才能——

“用你的手去攀摘星星！”（医学家陈中伟语）

湖南科学技术出版社

1997 年 7 月

李凤鸣，我国著名眼科学家、眼病理学家及医学教育家。

1915年生，四川成都人。

1941年毕业于华西协合大学医学系，毕业留校工作。

1947年赴英国伦敦大学皇家眼科研究所留学，

获伦敦眼内、外科专科学位 (D.O.M.S, London)。

1950年回国，历任北京医科大学学术委员会委员、眼科学教授，

中华眼科学会副主任、主任、名誉主任，中华眼科杂志副主编，

美国医学会眼科杂志中文版主编，美国伊利诺伊大学眼科客座教授等职。

五十余年来，为眼科医疗、教学和科研事业奋斗，硕果累累，桃李满天下。

先后荣获国家先进科技工作者称号，英国剑桥世界名人传记中心的世界名人称号，

中美眼科学会金苹果奖，北京医科大学桃李奖等。

序



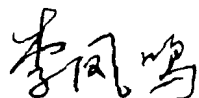
“眼是心灵之窗”，它是人体最重要的感觉器官。眼的手术是为了保护与恢复视觉功能或以改善容貌为目的。然而，由于某种原因的影响，术中、中后均有可能发生一些并发症，有的是预料中的，有的则是难以预料的。这些并发症的出现，对手术的效果将产生程度不同的影响，甚至个别可导致失明的严重后果。因此，眼手术并发症始终是眼科临床与眼外科医生十分关心并高度重视的课题，然而又是难以回避的现实问题。

王成业教授作为从事临床、教学和科研工作数十年的眼科专家，他学识渊博，经验丰富，手术细致，效果良好，他对此课题深有心得。为了帮助广大青年眼科医生，尤其是基层医院的眼科或五官科医生排忧解难，提高手术质量，鉴于国内对眼手术并发症尚无专题论述之际，早在1985年，他就毅然将个人的临床、教学与科研经验参阅国内外有关文献，编著了《眼科手术失误、并发症及其处理》一书。该书的出版，深受眼科同道的欢迎与好评，对广大青年眼科医生，尤其是推动基层医院眼科手术的开展起了积极的促进作用。

时隔十余年，眼外科在国内外均有飞速的发展，不仅仪器、材料在更新，各种新手术方法在出现，而更主要的是手术专业化分工越来越细。为了适应这一新的形势，满足广大读者的要求，他又以严谨务实的科学态度，对原书的内容作了重大的增补与调整，并邀请国内眼科界各专业著名的、具有丰富临床经验的资深专家教授参与编撰。他们以自己的实践经验结合国内外最新文献资料，对各种传统的和新式的手术可能发生的并发症，从发生率、发生原因、发病机制、临床表现、诊断与鉴别诊断、处理方法、预防措施和预后以及与手术并

发症相关的问题等方面，进行了较全面而系统的论述。书中有病例介绍，也有作者的述评，对广大读者，特别是年轻医生进行引导与启迪。

本书以手术并发症为主题，内容丰富，图文并茂，针对性强，实用性大，是国内本专题目前唯一的专著，具有较高的学术价值，是各级眼科同道的一部高级参考书。可以预料，本书的出版，将为眼科手术减少并发症，提高医疗质量发挥巨大的作用。欣贺之余，为之作序。



1997年10月于北京

王成业，1935 年生于湖南安仁。

1961 年毕业于湖南医学院医疗系。

现湖南医科大学眼科学教授。

曾任湖南医科大学湘雅医院眼科教研室第三任主任 11 年，

湖南省眼屈光研究培训中心首届主任，

中华医学会眼科学会眼外伤眼成形学组成员，

中华医学会湖南省眼科学会副主任等。

1969~1971 年在越南民主共和国越中友谊医院任眼科专家，获范文同总理授勋纪念，

1988~1989 年赴美国学习与学术交流。

主攻眼肿瘤、眼成形和眼眶病，颇有建树，在学术界有一定影响；

先后获专利 2 项，省级科技成果奖 4 项，

张文山眼科基金会一等奖 2 次，台湾嘉祥眼科研究奖 1 次，等等。

发表医学学术论文 100 余篇，

主编专著 2 部，副主编、参编著作 9 部。

先后被选编入英国剑桥世界名人传记中心（第 17 版）、

《中国当代中西名医大辞典》等辞书。

享受国务院有突出贡献专家待遇。

前言



为了帮助广大青年眼科医生，尤其是基层医院的眼科或五官科医生提高手术质量，从临床实用出发，参阅国内外有关资料，结合个人多年的临床与教学经验。笔者曾于 1985 年编著出版了《眼科手术失误、并发症及其处理》一书。该书出版后，得到前辈和广大眼科工作者的称赞与好评，不少读者纷纷来信要求修订再版。然而，由于近十余年来国内外眼外科的飞速发展，手术设备和材料不断更新，传统的手术方法不断被改进，各种新式手术不断涌现，手术操作技术不断提高，手术的治疗范围不断扩大，手术分工亦随之日趋专业化。面对学科大踏步的进步，再靠一个人撰写这样一本既要跟上时代发展，又要切合临床实际的专著，除了理论、技术和个人经验的局限，在信息激增、“知识爆炸”的今天，资料的猎取也是一个问题。何况这样一个命题，本身不仅需要全面而系统的知识积累，更需要有丰富的临床实践经验；而不是综述性文字所能完成的，故深感难以胜任。为了让读者能获得更多、更全面、更成熟的本专业知识和技术及其应急处理，必须突破原有框框，从结构到内容都要有一个大的调整与增补，甚至重新构架。唯有如此，才不致于辜负广大读者的期望。据此，特邀请国内眼科界各专业的著名专家学者参与编撰，并更名为《眼手术并发症原因与处理》。

参编的诸位编著者，都是终年工作在全天候下的临

床实践者，他们以亲身的经历和体验，结合国内外最新文献资料，对各种传统的和新式的手术可能出现的并发症及其相关的问题，进行了较全面而系统的介绍。全书理论与实践结合，传统与现代融汇。对某些并发症的典型病例作了介绍，对某些新研究、新观点或新术式的发展与应用作了必要的介绍与述评。希望能给读者以引导和启迪。

本书是国内目前有关眼手术并发症的唯一专著，具有较高的学术价值。书中的内容针对性强，图文并茂，有很强的实用性，是各级眼科临床医生，尤其是广大青年眼科医师和基层眼科医师的重要参考书籍。

在编写过程中，引用了国内外部分作者的资料，谨此表示衷心的感谢。其中主要文献均在章节后一一标明，供读者进一步探讨查阅参考。书中的专业医学名词是以全国自然科学名词审定委员会公布的《医学名词（眼科学）》为准。

由于编著者学识水平有限，错误之处，敬请眼科同仁赐教，以便再版修正。

值此，以无比怀念的心情，对湖南医科大学湘雅医院眼科教研室第二任主任、我的长辈和老师、《眼科手术失误、并发症及其处理》的审阅者——刘久春教授，表示沉痛的悼念。

王成業

1997年10月于长沙

目 录

第一章 术前准备应注意的事项	(1)	第五节 结膜成形术的并发症	(91)
第一节 手术病人的准备	(1)	第六节 眼眶成形术的并发症	(95)
第二节 手术时机的选择	(5)	第七节 眶内植入体手术的并发症	(103)
第三节 手术方案的制定	(7)	第八节 膺复体制作与配戴的并发症	(114)
第四节 手术间的准备	(8)	第五章 眼睑手术并发症	(118)
第五节 手术器械的准备	(8)	第一节 眼睑切开引流术的并发症	(118)
第六节 手术者自身的准备	(9)	第二节 睑板腺囊肿切刮术的并发症	(120)
第七节 病人自身的准备	(10)	第三节 倒睫与睑内翻手术的并发症	(124)
第八节 正确认识 and 对待误诊	(12)	第四节 眼睑肿瘤手术的并发症	(130)
第九节 正确认识 and 对待手术并发症	(15)	第六章 泪器手术并发症	(136)
第二章 影像诊断对眼手术的误导	(18)	第一节 泪腺部分摘除术的并发症	(136)
第一节 影像检查在眼手术中的重要地位	(18)	第二节 急性泪囊炎切开引流术的并发症	(137)
第二节 超声诊断对手术的误导	(20)	第三节 泪囊摘除术的并发症	(138)
第三节 CT 诊断对手术的误导	(25)	第四节 泪囊鼻腔吻合术的并发症	(140)
第三章 手术麻醉并发症	(34)	第五节 泪道探通置线与置管术的并发症	(146)
第一节 局部麻醉的一般并发症	(34)	第六节 义管植入术的并发症	(148)
第二节 表面麻醉的并发症	(37)	第七节 激光泪道探通术的并发症	(149)
第三节 局部浸润麻醉的并发症	(38)	第八节 述评	(150)
第四节 球后麻醉的并发症	(39)	第七章 结膜手术并发症	(154)
第五节 球周麻醉的并发症	(43)	第一节 沙眼手术的并发症	(154)
第六节 述评	(43)	第二节 翼状胬肉手术的并发症	(154)
第四章 眼成形手术并发症	(46)	第三节 角膜缘结膜环切术的并发症	(157)
第一节 眼成形手术的设计	(46)	第四节 结膜瓣遮盖术的并发症	(158)
第二节 眼成形手术时机的掌握	(47)	第五节 结膜肿瘤手术的并发症	(158)
第三节 组织移植术的并发症	(47)	第八章 角膜手术并发症	(161)
第四节 眼睑成形术的并发症	(52)		

第一节	穿透性角膜移植术的并发症·····	(161)	第一节	灌注液对眼组织的损伤·····	(272)
第二节	穿透性角膜移植联合术的并发症·····	(175)	第二节	作切口时的并发症·····	(273)
第三节	眼前段重建术的并发症·····	(177)	第三节	截囊时的并发症·····	(276)
第四节	板层角膜移植术的并发症·····	(178)	第四节	挽核时的并发症·····	(277)
第五节	角膜板层切除术的并发症·····	(184)	第五节	抽吸皮质时的并发症·····	(278)
第六节	角膜染色术的并发症·····	(185)	第六节	后囊膜抛光时的并发症·····	(280)
第七节	眼表层重建术的并发症·····	(186)	第七节	术后并发症·····	(281)
第八节	浅层角膜基质针刺术的并发症·····	(192)	第八节	述评·····	(281)
第九节	人工角膜手术的并发症·····	(196)	第十三章	超声晶状体乳化吸出术并发症 ·····	(283)
第九章	眼屈光性手术并发症 ·····	(199)	第一节	手术中的并发症·····	(283)
第一节	角膜磨削术的并发症·····	(199)	第二节	手术后的并发症·····	(286)
第二节	表层角膜镜片术的并发症·····	(200)	第三节	述评·····	(290)
第三节	放射状角膜切开术的并发症·····	(203)	第十四章	晶状体切除术并发症 ·····	(291)
第四节	HO: YAG 激光角膜热成形术的并发症·····	(212)	第一节	平坦部切口晶状体切除术的并发症·····	(291)
第五节	基质内角膜环植入术的并发症·····	(213)	第二节	角膜缘切口晶状体切除术的并发症·····	(292)
第六节	光性屈光性角膜切削术的并发症·····	(214)	第三节	晶状体切除术后的并发症·····	(292)
第七节	角膜原位磨削术的并发症·····	(218)	第四节	述评·····	(294)
第八节	激光辅助原位板层角膜磨削术的并发症·····	(219)	第十五章	人工晶状体植入术并发症 ·····	(295)
第九节	光性治疗性角膜切除术·····	(221)	第一节	人工晶状体屈光度计算不当·····	(295)
第十节	角膜屈光手术综合述评·····	(223)	第二节	粘弹剂在人工晶状体植入术中的并发症·····	(298)
第十一节	后巩膜加固术的并发症·····	(227)	第三节	人工晶状体植入术中的并发症·····	(299)
第十二节	透明晶状体摘出术的并发症·····	(229)	第四节	人工晶状体植入术后的并发症·····	(309)
第十章	前房虹膜睫状体手术并发症 ·····	(234)	第五节	述评·····	(321)
第一节	前房穿刺术的并发症·····	(234)	第十六章	青光眼手术并发症 ·····	(323)
第二节	前房囊肿手术的并发症·····	(236)	第一节	滤过性手术的并发症·····	(323)
第三节	增殖性虹膜切除术的并发症·····	(238)	第二节	周边虹膜切除术的并发症·····	(340)
第四节	虹膜贯穿术的并发症·····	(239)	第三节	房角切开术的并发症·····	(342)
第五节	虹膜粘连分离切开术的并发症·····	(241)	第四节	外路小梁切开术的并发症·····	(343)
第六节	虹膜睫状体肿瘤手术的并发症·····	(242)	第五节	睫状体透热术的并发症·····	(344)
第十一章	传统白内障手术并发症 ·····	(244)	第六节	睫状体冷凝术的并发症·····	(344)
第一节	白内障囊内摘出术的并发症·····	(244)	第七节	睫状体分离术的并发症·····	(345)
第二节	白内障针拨术的并发症·····	(263)	第八节	姑息性抗青光眼手术的并发症·····	(347)
第三节	述评·····	(267)	第九节	抗青光眼引流植入物手术的并发症·····	(347)
第十二章	现代白内障囊外摘出手术并发症 ·····	(272)	第十节	抗瘢痕形成药的并发症·····	(349)
			第十一节	抗青光眼手术失败后的再手术问题·····	(351)

第十二节 述评	(352)	第二节 眼睑裂伤手术的并发症	(454)
第十七章 玻璃体手术并发症	(356)	第三节 泪小管断裂修复术的并发症	(454)
第一节 闭合式玻璃体切除手术中的并发症	(356)	第四节 角膜异物剔除术的并发症	(457)
第二节 闭合式玻璃体切除手术后的并发症	(360)	第五节 角膜裂伤缝合术的并发症	(459)
第三节 开放式玻璃体切除手术的并发症	(364)	第六节 虹膜根部断离缝合术的并发症	(460)
第四节 述评	(365)	第七节 眼内异物摘出术的并发症	(461)
第十八章 视网膜脱离手术并发症	(367)	第八节 眶内异物摘出术的并发症	(470)
第一节 视网膜凝固术的并发症	(367)	第二十三章 眼激光手术并发症	(474)
第二节 巩膜缩短及内加压术的并发症	(369)	第一节 眼前段激光手术的并发症	(474)
第三节 巩膜外加压术的并发症	(370)	第二节 视网膜激光手术的并发症	(479)
第四节 排除视网膜下液体的并发症	(373)	第三节 激光治疗常规应用技术参数	(482)
第五节 巩膜环扎术的并发症	(375)	第二十四章 眼冷凝手术并发症	(485)
第六节 黄斑裂孔手术的并发症	(376)	第一节 冷凝的作用机制与方法	(485)
第七节 玻璃体腔内注气术的并发症	(377)	第二节 眼睑疾病冷凝术的并发症	(486)
第八节 人工晶状体视网膜脱离手术的并发症	(378)	第三节 结膜疾病冷凝术的并发症	(487)
第九节 视网膜脱离术后的常见并发症	(379)	第四节 角膜疾病冷凝术的并发症	(489)
第十九章 眼外肌手术并发症	(386)	第五节 葡萄膜疾病冷凝术的并发症	(491)
第一节 水平肌手术的并发症	(386)	第六节 青光眼冷凝术的并发症	(492)
第二节 垂直肌手术的并发症	(398)	第七节 白内障冷凝摘出术的并发症	(495)
第三节 斜视手术述评	(400)	第八节 视网膜疾病冷凝术的并发症	(496)
第四节 眼外肌植入术的并发症	(403)	第九节 眼部肿瘤冷凝术的并发症	(498)
第二十章 眼球手术并发症	(407)	第十节 述评	(503)
第一节 眼球内活检术的并发症	(407)	第二十五章 眼放射治疗并发症	(505)
第二节 眼球摘除术的并发症	(409)	第一节 概述	(505)
第三节 眼内容摘除术的并发症	(415)	第二节 眼部疾病的放射治疗	(506)
第二十一章 眼眶手术并发症	(418)	第三节 眼部放射治疗的并发症	(509)
第一节 眼眶脓肿切开引流术的并发症	(418)	第二十六章 眼科治疗与护理的并发症及注意事项	(515)
第二节 眶内容摘除术的并发症	(420)	第一节 眼科常用治疗的并发症	(515)
第三节 眼眶穿刺活检术的并发症	(423)	第二节 眼科护理应注意的事项	(522)
第四节 眼眶肿瘤摘除术的并发症	(427)	第二十七章 眼手术标本病理检查失当的因素	(525)
第五节 眶内容摘除后眼窝重建术的并发症	(435)	第一节 眼手术标本病理检查的重要性	(525)
第六节 眼眶减压术的并发症	(437)	第二节 眼手术标本病理检查失当的因素	(526)
第七节 视神经鞘减压术的并发症	(444)	第二十八章 术后眼内炎的防治研究进展	(540)
第八节 视神经管减压术的并发症	(448)	第一节 术后细菌性眼内炎的防治研究进展	(540)
第二十二章 眼外伤手术并发症	(452)	第二节 术后真菌性眼内炎的防治研究进展	(551)
第一节 眼外伤的处理原则	(452)	第三节 Peyman 治疗眼内炎的方法简介	

.....	(555)	第七节 平衡液.....	(572)
第二十九章 眼手术常用药及注意事项.....	(565)	第八节 粘弹剂.....	(573)
第一节 眼手术常用药的重要性.....	(565)	第九节 促凝血和止血剂.....	(574)
第二节 镇静止痛药.....	(565)	第十节 酶类药.....	(576)
第三节 降眼压药.....	(567)	第十一节 抗肿瘤及免疫抑制药.....	(578)
第四节 散瞳药.....	(569)	第十二节 抗菌药.....	(579)
第五节 缩瞳药.....	(570)	第十三节 消炎药.....	(587)
第六节 麻醉药.....	(570)	第十四节 临床应用举例.....	(590)

CONTENTS

Chapter 1	Precautions in Preoperative Preparation	(1)
Section 1	Preoperative Preparation of the Patient	(1)
Section 2	Timing for Operation	(5)
Section 3	Making Surgical Plan	(7)
Section 4	Preoperative Preparation in Operating Room	(8)
Section 5	Preparation of Instruments	(8)
Section 6	Preparation of the Surgeon	(9)
Section 7	Preparation of the Patient	(10)
Section 8	Understanding and Handling of Misdiagnosis	(12)
Section 9	Understanding and Handling of Surgical Complications	(15)
Chapter 2	Misguiding by the Diagnosis of Imaging	(18)
Section 1	Role of Imaging in Ophthalmic Surgery	(18)
Section 2	Misguiding by the Ultrasonic Diagnosis	(20)
Section 3	Misguiding by the Diagnosis of CT	(25)
Chapter 3	Complications of Anesthesia	(34)
Section 1	General Complications of Local Anesthesia	(34)
Section 2	Complications of Topical Anesthesia	(37)
Section 3	Complications of Infiltration Anesthesia	(38)
Section 4	Complications of Retrobulbar Block	(39)
Section 5	Complications of Peribulbar Block	(43)
Section 6	Comments	(43)
Chapter 4	Complications in Oculoplastic Surgery	(46)
Section 1	Design of Oculoplastic Surgery	(46)
Section 2	Timing of Oculoplastic Surgery	(47)

Section 3	Complications of Grafting	(47)
Section 4	Complications of Blepharoplasty	(52)
Section 5	Complications of Conjunctivoplasty	(91)
Section 6	Complications of Orbit Plasty	(95)
Section 7	Complications of Intraorbital Implant	(103)
Section 8	Complications of Making and Wearing Prosthesis	(114)
Chapter 5	Complications in Eyelid Surgery	(118)
Section 1	Complications of Incision and Drainage of Eyelid	(118)
Section 2	Complications of Excision of Chalazion	(120)
Section 3	Complications in Surgery of Trichiasis and Entropion	(124)
Section 4	Complications in Lid Tumors Surgery	(130)
Chapter 6	Complications in Lacrimal System Surgery	(136)
Section 1	Complications of Partial Dacryoadenectomy	(136)
Section 2	Complications in Dacryocystotomy of Acute Dacryocystitis	(137)
Section 3	Complications of Dacryocystectomy	(138)
Section 4	Complications of Dacryocystorhinostomy	(140)
Section 5	Complications of Dacryocystorhinotomy and intubation	(146)
Section 6	Complications of Artificial Tube Implantation	(148)
Section 7	Complications of Laser Probing of Lacrimal Passage	(149)
Section 8	Comments	(150)
Chapter 7	Complications in Conjunctival Surgery	(154)
Section 1	Complications of Trachoma Surgery	(154)
Section 2	Complications of Pterygium Surgery	(154)
Section 3	Complications of Limbal Peritectomy	(157)
Section 4	Complications of Conjunctival Flap	(158)
Section 5	Complications of Conjunctival Tumors	(158)
Chapter 8	Complications in Corneal Surgery	(161)
Section 1	Complications of Penetrating Keratoplasty	(161)
Section 2	Complications of Combined Penetrating Keratoplasty	(175)
Section 3	Complications in Reconstruction of Anterior Segment	(177)
Section 4	Complications of Lamellar Keratoplasty	(178)
Section 5	Complications of Lamellar Keratectomy	(184)
Section 6	Complications of Tattooing of the Cornea	(185)
Section 7	Complications in Reconstruction of Eye Surface	(186)
Section 8	Complications of Anterior Stromal Puncture	(192)
Section 9	Complications of Artificial Corneal Grafting	(196)
Chapter 9	Complications in Refractive Surgery	(199)

Section 1	Complications of Keratomileusis	(199)
Section 2	Complications of Epikeratophakia	(200)
Section 3	Complications of Radial Keratotomy	(203)
Section 4	Complications of HO:YAG Laser Thermokeratoplasty	(212)
Section 5	Complications of Intrastromal Corneal Ring Implantation	(213)
Section 6	Complications of Photorefractive Keratectomy	(214)
Section 7	Complications of in Situ Keratomileusis	(218)
Section 8	Complications of Laser Assisted in Situ Lamellar Keratomileusis	(219)
Section 9	Complications of Phototherapeutic Keratectomy	(221)
Section 10	Comments of Corneal Refractive Surgery	(223)
Section 11	Complications of Posterior Scleral Reinforcement Operation	(227)
Section 12	Complications in Extraction of Tranparent Lens	(229)
Chapter 10	Complications in Surgery of Anterior Chamber, Iris and Ciliary Body	(234)
Section 1	Complications of Puncture of Anterior Chamber	(234)
Section 2	Complications in Operation of Anterior Chamber Cyst	(236)
Section 3	Complications of Optic Iridectomy	(238)
Section 4	Complications of Iris Transfixion	(239)
Section 5	Complications of Synechiolysis	(241)
Section 6	Complications in Surgery of Iris-ciliary Body Tumors	(242)
Chapter 11	Complications in Traditional Cataract Surgery	(244)
Section 1	Complications of intracapsular Extraction	(244)
Section 2	Complications of Couching Cataract	(263)
Section 3	Comments	(269)
Chapter 12	Complications in Modern Extracapsular Extraction of Cataract	(272)
Section 1	Impairment of Irrigation	(272)
Section 2	Complications of Corneoscleral Incision	(273)
Section 3	Complications of Cystotomy	(276)
Section 4	Complications of Extraction of Nucleus	(277)
Section 5	Complications in Aspiration of Cortical Material	(278)
Section 6	Complications in Polishing the Posterior Capsule	(280)
Section 7	Complications of Post-operation	(281)
Section 8	Comments	(281)
Chapter 13	Complications in Ultrasonic Phacoemulsification	(283)
Section 1	Complications During Operation	(283)
Section 2	Complications Post Operation	(286)
Section 3	Comments	(290)
Chapter 14	Complications in Phacofragmentation	(291)