



# WILLS

# 眼科手册

The Wills Eye Manual

(第4版)

Derek Y. Kunimoto  
[美] Kunal D. Kanitkar 主编  
Mary S. Makar  
曲毅 周芳 主译



山东科学技术出版社  
[www.lkj.com.cn](http://www.lkj.com.cn)



LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS



# WILLS 眼科手册

The Wills Eye Manual

(第4版)

[美] Derek Y. Kunitomo 主编  
Kunal D. Kanitkar  
Mary S. Makar  
曲毅 周芳 主译



山东科学技术出版社



LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS

WILLS 眼科手册

## 图书在版编目(CIP)数据

Wills 眼科手册:第4版/(美)库宁莫特(Kunimoto, D.Y.)等著;周芳,曲毅译. — 济南:山东科学技术出版社,2005.4

ISBN 7 - 5331 - 3943 - 7

I.W... II.①库...②周...③曲... III.眼科学—手册 IV.R77-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 006482 号

## Wills 眼科手册 (第4版)

[美]Derek Y. Kunimoto

[美]Kunal D. Kanitker 主编

[美]Mary S. Malcer

曲毅 周芳 主译

李镜海 吴欣怡 主审

---

出版者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路16号

邮编:250002 电话:(0531)2098088

网址:www.lkj.com.cn

电子邮件:sdkj@sdpress.com.cn

发行者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路16号

邮编:250002 电话:(0531)2098071

印刷者:山东新华印刷厂

地址:济南市胜利大街56号

邮编:250001 电话:(0531)2079112

---

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:13

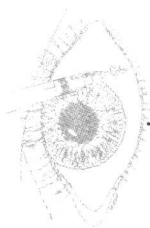
字数:435千

版次:2005年4月第1版第1次印刷

---

ISBN 7 - 5331 - 3943 - 7 R·1148

定价:40.00元



主 译 曲 毅 周 芳

主 审 李镜海 吴欣仪

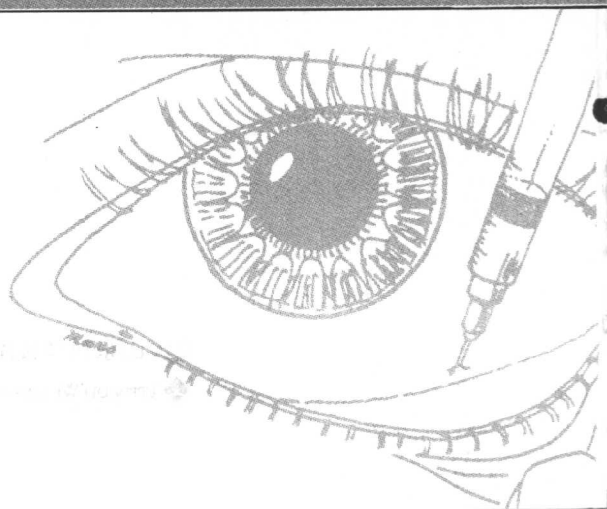
译 者 (按姓氏笔画为序)

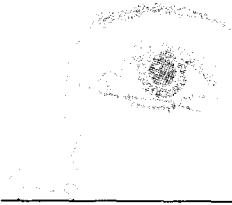
曲 毅 牟国营 许孝义

李 艳 李建桥 张 欣

周 芳 常 宏

WJIS  
眼科手册





---

## 原著者

---

### 角膜

---

#### *Major Consultants*

Elisabeth J. Cohen, M. D.

Christopher J. Rapuano, M. D.

#### *Consultants*

Sadeer B. Hannush, M. D.

Peter R. Laibson, M. D.

Irving M. Raber, M. D.

### 青光眼

---

#### *Consultants*

L. Jay Katz, M. D.

Marlene R. Moster, M. D.

Jonathan S. Myers, M. D.

Douglas J. Rhee, M. D.

Louis W. Schwartz, M. D.

George L. Spaeth, M. D.

Richard P. Wilson, M. D.

### 神经眼科学

---

#### *Consultants*

---

Peter J. Savino, M. D.

Robert C. Sergott, M. D.

### 整形眼科

---

#### *Consultants*

Jurij R. Bilyk, M. D.

Joseph C. Flanagan, M. D.

Marlon Maus, M. D.

Robert Penne, M. D.

Mary A. Stefanyszyn, M. D.

### 眼科肿瘤

---

#### *Consultants*

Carol L. Shields, M. D.

Jerry A. Shields, M. D.

### 小儿眼科

---

#### *Consultants*

Joseph H. Calhoun, M. D.

Leonard B. Nelson, M. D.

Bruce M. Schnall, M. D.

## 视网膜

---

### *Major Consultants*

William E. Benson, M. D.

David H. Fischer, M. D.

William Tasman, M. D.

### *Consultants*

Jonathan B. Belmont, M. D.

Gary C. Brown, M. D.

Allen C. Ho, M. D.

Joseph I. Maguire, M. D.

Carl D. Regillo, M. D.

Arunan Sivalingam, M. D.

James F. Vander, M. D.

Tamara R. Vrabc, M. D.

## 总论

---

### *Consultants*

Elizabeth L. Affel, M. S., R. D. M. S.

Michael Della Vecchia, M. D.

Edward A. Jaeger, M. D.

John B. Jeffers, M. D.

Robert D. Reinecke, M. D.

Richard Tipperman, M. D.

---

## 英文第 4 版序

---

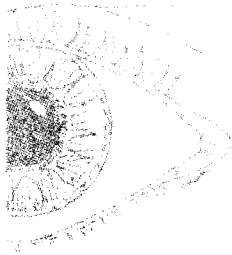
Wills 眼科手册第 1 版出版距今已经有 14 年了。在这期间,每一版都深受好评,第 3 版已翻译成日语、西班牙语、葡萄牙语和捷克斯洛伐克语。

第 4 版包括许多变化:葡萄膜炎和前房出血部分是重新撰写的;增加了新的诊断技术,如超声生物显微镜、眼电子计算机体层扫描(CT)、共焦生物显微镜。本书的另一个亮点是更新了临床试验的有关内容,如增加了高眼压研究(OHTS)、应用光动力疗法(TAP)治疗年龄相关性黄斑变性的研究和年龄相关性眼科疾病的研究(AREDS)。最后,本书最新版以更加易读的形式出现在读者面前。

参与本版编纂的有 Derek Y. Kunimoto, MD, Kunal D. Kanitkar, MD 和 Mary S. Makar, MD。与以前三版的编者一样,由于他们的不懈努力才使得该书成功出版。还有,本书也包含了 Wills 眼科医院三级住院医师的共同付出和努力。

**William Tasman, MD**

---



---

## 英文第 4 版前言

我们很高兴推出《Wills 眼科手册》(第 4 版),她在眼科诊疗和教学中具有广泛的应用性。

如同以前的各个版本,《Wills 眼科手册》适合于广大的住院医师、眼科医师、验光师、急症室医师、全科医师、医学生以及其他所有与眼科相关的专业人员。在新的版本中,我们将为您提供及时、全面、使用方便的临床应用指南,更新现有诊断概念、治疗方案以及鉴别诊断,另外,增加一些新的内容,如年龄相关性眼科疾病的研究(AREDS)、高眼压的治疗研究(OHTS)、高风险性 Avonex 多发性硬化的预防与控制(CHAMPS)。

本书修正了前房积血、高眼压、视神经炎、前葡萄膜炎、中间葡萄膜炎、后葡萄膜炎、急性视神经坏死、Vogt - 小柳原田综合征、妊娠、维生素 A 缺乏综合征、多发性神经纤维瘤的内容,增加了牛痘、慢性闭角型青光眼、眼科常用药物、眼科超声检查、X 线断层摄影术检查、共焦激光扫描检眼镜检查法及共焦性裂隙灯检查等内容。

另外,本书的编纂立足于新的视角,使读者在使用过程中更加简便快捷,而且本书流线型的造型方便携带。全书凝集了 Wills 医院高层眼科医师的集体智慧。

我们希望第 4 版《Wills 眼科手册》能成为您临床工作中的好帮手。

---



---



## 英文第 1 版前言

---

我们编写此书为广大读者提供一个简明的眼病诊疗指南。我们在全国最大的眼科医院急诊室工作时,已经深刻体会到这样一本手册存在的重要性,考虑到目前眼科知识只能从有限的眼科教材中获取,我们决定编写此书。

作为 Wills 眼科医院的住院医师,我们在很大程度上受益于那些世界闻名的眼科专家的学识和经验。更加重要的是,我们已经意识到眼科住院医师、进修医师以及急诊室医师可以迅速通过眼科手册获得满意的答案。

这本书将为眼科医师的临床诊疗过程提供帮助,使其迅速得到相关信息。在编写过程中,我们尽量用最详尽的方式来描述常用的诊疗方法,因此,该书不仅提供了疾病的特殊治疗方案,而且还涵盖了一些个人嗜好,故可以作为应用指南,而非指导原则。

由于眼科知识的不断更新变化,遗漏和错误在所难免,尤其在疾病的治疗方面。药物剂量已经通过了严格仔细的校正,但是医生在临床实践中若遇到不熟悉的药物应查阅相关的药物手册。另外,药物的禁忌证和不良反应未能全面涵盖。

我们相信此书将成为广大眼科医生的工作良伴。您的所有疑问均能在本书中找到答案。

---

---

## 中文版前言

---

Wills Eye Hospital 是国际知名的眼科医院,其临床、科研水平世界公认,《Wills 眼科手册》撰写者均为知名的专家学者,自 1990 年第 1 版问世以来,紧跟眼科学的发展,内容不断充实、更新,已被译成多国文字,深受好评。

本书是 Wills 眼科医院的诊断和治疗常规,结合一些疾病研究协作组的研究成果,并包含作者个人的观点。本书的部分内容如前房出血、葡萄膜炎、高眼压症、视神经炎、急性视网膜坏死、Vogt - 小柳 - 原田综合征等提出了全新的诊疗观念。超声生物显微镜、OCT、共焦激光扫描检眼镜、共焦生物显微镜等近几年开展的检查设备的应用指征和注意事项都可在书中查阅到。本书具有以下几个特点:眼部症状和体征的鉴别诊断范围广泛,覆盖了所有的眼科疾病,使你能应对任何临床可能性;采用提纲形式,使读者对每一种疾病速查易得;对眼科影像学检查、特殊检查和操作提供关键性的指导;简要介绍眼科常用药物以及互联网上的眼科资源。该手册既包含了眼科学的经典内容,又涵盖了国际上最新的研究成果和当前的学术动态,是一本便携式的眼科全书,在国内各大眼科论坛深受关注。

国内目前尚没有既如此全面详尽,又简洁、速查、易用,并与时俱进的眼科手册。

本书面向各级眼科医师、研究生、本科生以及全科医师,正如原作者所言,让本书指导你的临床诊断。

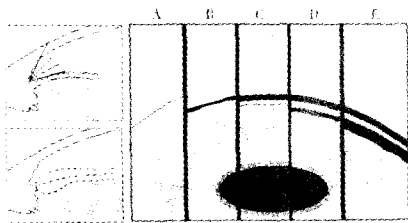
我们受山东科学技术出版社之托,在 2004 年 4 月本书第 4 版出版后,本着既忠实于原著,又符合国人语言习惯的原则,用较短的时

间完成了全书的翻译工作。翻译的过程也是学习的过程,原作者对一些常见疾病提出了新的诊疗理念,一些少见疾病在此能找到详尽的诊疗方案。在翻译过程中遇到的一些国内尚未开展的诊疗设备名称以及尚未引进的药物,为避免歧义,我们采用原文照录;一些诊疗观念与目前国内通行的方案相冲突,我们未作修改,提请眼科同仁争鸣。

李镜海教授、吴欣怡教授审阅了全书,提供了宝贵的建议和指导,在此表示诚挚的感谢!

因水平所致、时间有限,不当之处恳请眼科同道指正。

曲毅 周芳  
于山东大学齐鲁医院  
2004年12月



## 目 录

<b>第一章 眼科常见症状的鉴别诊断</b> ..... 1	<b>第十六节 外伤性视神经病变</b> ..... 38
<b>第二章 眼科常见体征的鉴别诊断</b> ..... 7	<b>第四章 角膜疾病</b> ..... 40
<b>第三章 眼外伤</b> ..... 15	第一节 表层点状角膜炎 ..... 40
第一节 化学烧伤 ..... 15	第二节 复发性角膜糜烂 ..... 42
第二节 角膜擦伤 ..... 17	第三节 干眼症 ..... 43
第三节 角膜异物和结膜异物..... 19	第四节 丝状角膜病变 ..... 45
第四节 前房积血和前房微量积血 ..... 20	第五节 暴露性角膜病变 ..... 46
第五节 外伤性虹膜炎 ..... 24	第六节 神经营养不良性角膜病变 ..... 47
第六节 结膜裂伤 ..... 25	第七节 热性和紫线性角膜病变 ..... 48
第七节 眼睑裂伤 ..... 25	第八节 Thygeson 表层点状角膜病变 ..... 49
第八节 眶骨开放性骨折 ..... 28	第九节 翼状胬肉和睑裂斑 ... 50
第九节 外伤性球后出血 ..... 29	第十节 带状角膜变性 ..... 51
第十节 眶内异物 ..... 32	第十一节 细菌性角膜炎 ..... 52
第十一节 视网膜震荡 ..... 33	第十二节 真菌性角膜炎 ..... 56
第十二节 外伤性脉络膜裂伤..... 34	第十三节 棘阿米巴 ..... 57
第十三节 角膜裂伤 ..... 35	第十四节 单纯疱疹病毒 ..... 59
第十四节 眼球破裂伤和眼球穿通伤 ..... 35	第十五节 带状疱疹病毒 ..... 63
第十五节 眼内异物 ..... 36	第十六节 角膜基质炎 ..... 65
	第十七节 葡萄球菌超敏性眼病 ..... 66

第十八节 泡性角结膜炎 .....	67	第十节 眼瘢痕性类天疱疮 ...	103
第十九节 角膜接触镜相关性 病变 .....	69	第十一节 接触性皮炎 .....	104
第二十节 角膜接触镜性巨乳 头性结膜炎 .....	72	第十二节 结膜肿瘤 .....	105
第二十一节 边缘性角膜变薄 或溃疡 .....	73	第十三节 虹膜恶性黑色素瘤 .....	108
第二十二节 角膜小凹 .....	76	<b>第六章 眼睑病</b> .....	110
第二十三节 圆锥角膜 .....	77	第一节 睑板腺囊肿和睑腺炎 .....	110
第二十四节 角膜营养不良 ...	78	第二节 睑外翻 .....	111
第二十五节 Fuchs 角膜内皮 营养不良 .....	79	第三节 睑内翻 .....	112
第二十六节 无晶体眼大泡性 角膜病变和人工 晶体眼大泡性角 膜病变 .....	80	第四节 倒睫 .....	112
第二十七节 角膜移植术后排斥 反应 .....	81	第五节 眼睑皮肤松弛综合征 .....	113
第二十八节 角膜屈光手术并 发症 .....	82	第六节 眼睑痉挛 .....	114
第二十九节 眼牛痘病 .....	85	第七节 泪小管炎 .....	115
<b>第五章 结膜、巩膜、虹膜、 外眼病</b> .....	88	第八节 泪囊炎 .....	116
第一节 急性结膜炎 .....	88	第九节 急性感染性泪腺炎 .....	118
第二节 慢性结膜炎 .....	93	第十节 眶隔前蜂窝织炎 .....	119
第三节 Parinaud 眼腺体结膜炎 .....	95	第十一节 眼睑恶性肿瘤 .....	122
第四节 上方角膜缘角结膜炎 .....	96	<b>第七章 眼眶病</b> .....	124
第五节 结膜下出血 .....	97	第一节 眼眶疾病 .....	124
第六节 表层巩膜炎 .....	98	第二节 甲状腺相关性眼眶 病 (Graves 眼病) ...	126
第七节 巩膜炎 .....	99	第三节 眼眶炎性假瘤 (非特异 性眼眶炎性疾病) .....	128
第八节 睑缘炎和睑板腺炎 .....	101	第四节 眼眶蜂窝织炎 .....	129
第九节 眼红斑痤疮 .....	102	第五节 儿童眼眶肿瘤 .....	131
		第六节 成人眼眶肿瘤 .....	134
		第七节 泪腺肿块和慢性泪腺炎 .....	136
		<b>第八章 小儿眼科学</b> .....	139
		第一节 白瞳症 .....	139
		第二节 早产儿视网膜病变 ...	141

第三节	儿童内斜视	142	第十一节	慢性闭角型青光眼	180
第四节	儿童外斜视	144			
第五节	斜视综合征	146	第十二节	高褶虹膜	181
第六节	弱视	147	第十三节	青光眼睫状体炎综合征(Posner - Schlossman 综合征)	182
第七节	先天性白内障	148	第十四节	新生血管型青光眼	184
第八节	先天性梅毒	150			
第九节	新生儿眼炎(新生儿结膜炎)	151	第十五节	虹膜角膜内皮综合征	186
第十节	先天性鼻泪管阻塞	153	第十六节	术后青光眼	187
第十一节	先天性青光眼	154	第十七节	恶性青光眼(房水流向异常综合征)	190
第十二节	眼前节及晶状体发育异常	156	第十八节	青光眼术后并发症	191
第十三节	先天性上睑下垂	158	第十九节	滤过泡炎	193
第十四节	婴幼儿低视力及盲	159			
<b>第九章</b>	<b>青光眼</b>	161	<b>第十章</b>	<b>神经眼科学</b>	195
第一节	原发性开角型青光眼	161	第一节	瞳孔不等	195
第二节	高眼压症	166	第二节	Horner 综合征	197
第三节	房角后退性青光眼	167	第三节	Argyll Robertson 瞳孔	198
第四节	炎症性开角型青光眼	168	第四节	Adie 埃迪瞳孔	199
第五节	类固醇反应性青光眼	170	第五节	第 III 颅神经麻痹	200
第六节	色素播散性或色素性青光眼	171	第六节	第 IV 颅神经麻痹	202
第七节	剥脱性青光眼(假性剥脱性青光眼)	173	第七节	第 VI 颅神经麻痹	205
第八节	晶状体溶解性青光眼	174	第八节	第 VII 颅神经麻痹	206
第九节	晶状体微粒性青光眼	175	第九节	海绵窦及相关综合征(多发性眼球运动神经麻痹)	209
第十节	急性闭角型青光眼	176	第十节	重症肌无力	213
			第十一节	慢性进行性眼外肌麻痹	215
			第十二节	核间性眼肌麻痹	216
			第十三节	视神经炎	217

- 第十四节 视乳头水肿…………… 220
- 第十五节 脑假瘤(特发性颅内压升高)…………… 222
- 第十六节 动脉炎性缺血性视神经病变(巨细胞性动脉炎)…………… 223
- 第十七节 非动脉炎性缺血性视神经病变…………… 224
- 第十八节 其他视神经病变 …… 225
- 第十九节 眼球震颤…………… 227
- 第二十节 一过性黑矇…………… 230
- 第二十一节 椎-基底动脉供血不足…………… 232
- 第二十二节 皮质盲…………… 233
- 第二十三节 非生理性视力丧失…………… 233
- 第二十四节 头痛…………… 235
- 第二十五节 偏头痛…………… 238
- 第二十六节 丛集性头痛…………… 240
- 第十一章 视网膜 …… 242**
- 第一节 玻璃体后脱离…………… 242
- 第二节 视网膜裂孔…………… 243
- 第三节 视网膜脱离…………… 244
- 第四节 视网膜劈裂症…………… 247
- 第五节 视网膜中央动脉阻塞…………… 248
- 第六节 视网膜分支动脉阻塞…………… 251
- 第七节 视网膜中央静脉阻塞…………… 251
- 第八节 视网膜分支静脉阻塞…………… 253
- 第九节 高血压视网膜病变…………… 255
- 第十节 眼缺血综合征(颈动脉阻塞性疾病)…………… 256
- 第十一节 中心性浆液性脉络膜视网膜病变…………… 257
- 第十二节 视盘小凹…………… 258
- 第十三节 非渗出性(干性)年龄相关性黄斑变性…………… 259
- 第十四节 渗出性(湿性)年龄相关性黄斑变性…………… 260
- 第十五节 眼组织胞浆菌病…………… 262
- 第十六节 高度近视…………… 263
- 第十七节 视网膜血管样条纹…………… 265
- 第十八节 黄斑囊样水肿…………… 266
- 第十九节 黄斑裂孔…………… 268
- 第二十节 视网膜前膜(黄斑皱襞,表面皱襞性视网膜病变)…………… 269
- 第二十一节 脉络膜脱离…………… 270
- 第二十二节 玻璃体积血…………… 272
- 第二十三节 镰状细胞贫血…………… 274
- 第二十四节 视网膜色素变性…………… 275
- 第二十五节 无脉络膜症…………… 278
- 第二十六节 回旋状脉络膜萎缩…………… 278
- 第二十七节 视锥细胞营养不良…………… 279
- 第二十八节 眼底黄色斑点症(Stargardt病)…………… 281
- 第二十九节 卵黄样黄斑营养不良

- 良 (Best 病) ..... 282
- 第三十节 吩噻嗪类药物中毒  
..... 283
- 第三十一节 氯喹和羟氯喹  
中毒 ..... 284
- 第三十二节 脉络膜恶性黑色  
素瘤 ..... 285
- 第十二章 葡萄膜炎** ..... 287
- 第一节 前葡萄膜炎 (虹膜炎和  
虹膜睫状体炎) ..... 287
- 第二节 睫状体平坦部炎 (中间  
葡萄膜炎) ..... 294
- 第三节 后葡萄膜炎 ..... 295
- 第四节 HLA - 27 相关性葡萄  
膜炎 ..... 300
- 第五节 眼弓形虫病 ..... 301
- 第六节 类肉瘤病 ..... 303
- 第七节 Behcet 病 ..... 305
- 第八节 急性视网膜坏死 ..... 307
- 第九节 Vogt - 小柳 - 原田综  
合征 ..... 309
- 第十节 手术后眼内炎 ..... 311
- 第十一节 慢性术后葡萄膜炎  
..... 313
- 第十二节 外伤性眼内炎 ..... 315
- 第十三节 内源性细菌性眼内  
炎 ..... 316
- 第十四节 念珠菌性视网膜炎、葡  
萄膜炎、眼内炎 ... 317
- 第十五节 交感性眼炎 ..... 318
- 第十三章 其他眼科疾病及  
眼科相关的全身  
疾病** ..... 321
- 第一节 获得性白内障 ..... 321
- 第二节 糖尿病 ..... 323
- 第三节 妊娠 ..... 327
- 第四节 获得性免疫缺陷综合征  
(AIDS) ..... 330
- 第五节 获得性梅毒 ..... 337
- 第六节 Lyme 病 ..... 339
- 第七节 水痘 (水痘 - 带状疱疹  
病毒感染) ..... 340
- 第八节 集合功能不全 ..... 341
- 第九节 调节痉挛 ..... 342
- 第十节 Stevens - Johnson 综合征  
(重型多形性红斑) ... 343
- 第十一节 维生素 A 缺乏症 ... 344
- 第十二节 白化病 ..... 346
- 第十三节 Wilson 病 ..... 347
- 第十四节 晶状体脱位或半脱位  
..... 348
- 第十五节 低眼压综合征 ..... 349
- 第十六节 失明和眼痛 ..... 351
- 第十七节 神经纤维瘤 (von Reck-  
linghausen 综合征)  
..... 353
- 第十八节 结节性硬化 (Bourneville  
综合征) ..... 354
- 第十九节 颜面部海绵窦状血  
管瘤 (Sturge - Weber  
综合征) ..... 355
- 第二十节 小脑 - 视网膜多发性  
毛细血管瘤 (von Hippel -  
Lindau 综合征) ... 356
- 第二十一节 脑 - 视网膜蔓状血  
管瘤 (Wyburn - Mason  
综合征) ..... 357
- 第二十二节 毛细血管扩张性  
共济失调症 (Louis -



Bar 综合征) .....	357	第一节 眼科常用药物.....	367
<b>第十四章 眼科影像学检查</b>		第二节 药物禁忌证和不良反	
.....	359	应.....	370
第一节 电子计算机体层扫描		<b>附录</b> .....	374
(CT) .....	359	附录一 散瞳药.....	374
第二节 磁共振成像(MRI) ...	360	附录二 遮盖 - 去遮盖和交替	
第三节 磁共振血管造影(MRA)		遮盖试验.....	374
.....	361	附录三 Amsler 表.....	375
第四节 磁共振静脉成像(MRV)		附录四 Seidel 试验检查伤口	
.....	361	渗漏.....	376
第五节 眼科超声检查.....	361	附录五 被动牵拉试验和主动	
第六节 眼底荧光素血管造影		收缩试验.....	377
(FFA) .....	363	附录六 诊断性泪道探通和冲	
第七节 吲哚青绿血管造影		洗.....	378
(ICGA) .....	363	附录七 Tenon 囊下和结膜下	
第八节 核医学.....	364	注射方法.....	379
第九节 X 线平片.....	364	附录八 玻璃体细胞的检查	
第十节 脑动脉造影.....	364	.....	380
第十一节 摄影成像.....	365	附录九 配制强化抗生素滴眼液	
第十二节 光学相干断层扫描仪		.....	380
(OCT) .....	365	附录十 破伤风的预防.....	381
第十三节 共焦激光扫描检眼镜		附录十一 前房角分类.....	381
.....	365	附录十二 网上眼科资源.....	383
第十四节 共焦生物显微镜 ...	366	<b>常用眼科术语</b> .....	385
第十五节 泪囊显影术.....	366	<b>索引</b> .....	391
第十六节 角膜地形图.....	366		
<b>第十五章 眼科常用药物</b>			
.....	367		