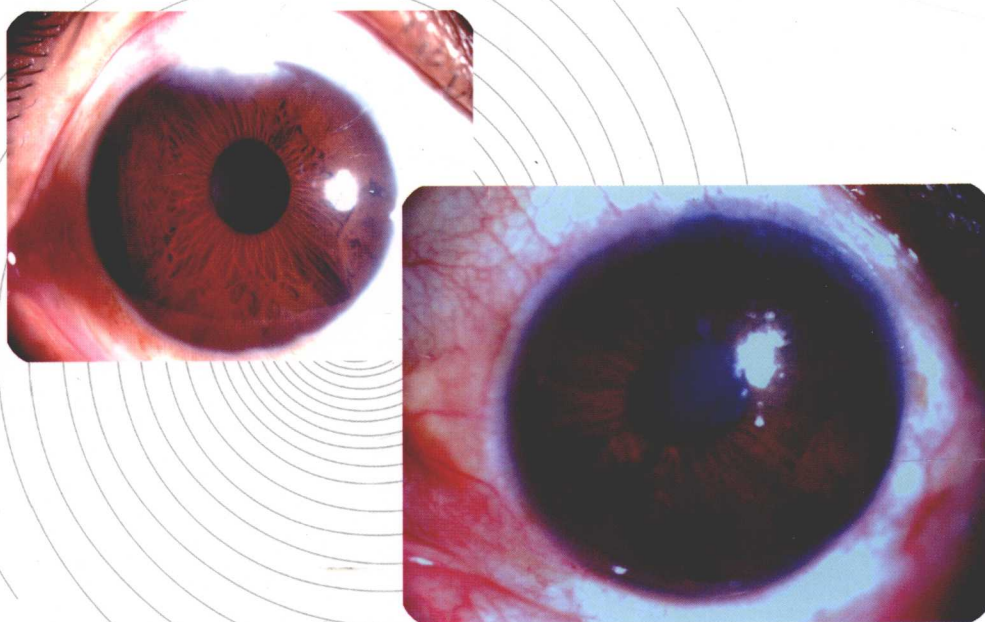


Atlas of Corneal Diseases

角膜病图谱

张文华 主编



北京科学技术出版社

角膜病图谱

—— *Atlas of Corneal Diseases*

张文华 主编

常州大学图书馆
藏书章

北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

角膜病图谱 / 张文华主编. — 北京: 北京科学技术出版社,
2010.5

ISBN 978-7-5304-4589-1

I . 角 ... II . 张 ... III . 角膜疾病 — 图谱 IV . R772.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 030627 号

角膜病图谱

主 编: 张文华

责任编辑: 张晓雪

责任校对: 黄立辉

责任印制: 杨 亮

封面设计: 樊润琴

图文制作: 樊润琴

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951(总编室)

0086-10-66113227(发行部) 0086-10-66161952(发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

网 址: www.bkjpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 北京天成印务有限责任公司

开 本: 889mm×1194mm 1/16

字 数: 400 千

印 张: 21.5

版 次: 2010 年 5 月第 1 版

印 次: 2010 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5304-4589-1/R · 1265

定 价: 180.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。

“同仁眼科系列图谱”策划 魏文斌 徐利明

编者名单

主 编 张文华

主 审 金秀英

编 者 (以汉语拼音为序)

接 英 吕 岚

潘志强 孙宪丽

张文华

Preface

眼科疾病的诊断往往依赖于形态学检查。现代影像技术的发展,使得眼科医师能够根据更直观的影像改变,快捷准确地做出判断。因此,好的影像图谱往往胜过精湛的文字描述,对于眼科医师尤其是经验不很丰富的眼科医师和医学生来说,直观的图谱是最好的教科书之一。

首都医科大学附属北京同仁医院眼科在长达一个多世纪的发展中,已成为我国重要的眼科中心之一、国家级重点学科,拥有一批国内知名的专家,平均每天接待患者1500人次以上,每年的手术量数万例,形成了一套具有同仁特色的诊断和治疗技术,同时也积累了丰富的临床资料,包括大量精美的影像学图片,其中一些为少见和罕见病例的珍贵图片,这些宝贵的资料对我国眼科学的发展和眼科诊疗水平的提高很有价值。我们觉得,将这些资料整理后作为“同仁眼科系列图谱”出版,对临床工作很有意义,也是我们的责任。

在北京市新闻出版局和北京科学技术出版社的大力支持下,这一愿望终于得以实现。首批出版的图谱包括《斜视诊疗图谱》《眼睑手术图谱》《视网膜脱离诊断与鉴别诊断图谱》《眼底病影像诊断图谱》《相干光断层成像眼底病诊断图谱》《青光眼视神经诊断图谱》《角膜病图谱》等。相信还会有不少有价值的眼科图谱陆续出版。

借此机会,向为“同仁眼科系列图谱”出版作出贡献的眼病患者、医务工作者和编辑出版工作者致以崇高的敬意和感谢!

错误和不足之处敬请读者赐正。

魏文斌

首都医科大学附属北京同仁医院

前言

Preface

北京同仁医院眼科在 1956 年开展沙眼研究同时即开始进行眼科图片资料的收集工作，至今已有半个多世纪。1961 年眼科临床分专业组，角膜病专业（当时称外眼病）组正式成立，在张晓楼教授和金秀英教授带领下，几十年来在角膜病、外眼疾病，特别是感染性、免疫性角膜病的诊断治疗方面积累了丰富的临床经验，并收集了大量珍贵的角膜病及外眼病图片资料。为将这些宝贵的资料传承下去，让更多的眼科医生受益，我们历时几年，整理了角膜病及外眼病临床医疗和基础研究几十年的经验和研究成果汇编成这本《角膜病图谱》。

本书不以教科书形式编写，力求文字简洁，对各种疾病尽可能提供清晰图片，并附详细的图片说明，本图谱作为教科书的补充，使读者对疾病有更直观的认识。本书内容还包括了眼睑疾病、结膜和巩膜疾病，希望对相关专业人员有参考价值。遗憾的是由于早期摄影设备简陋，时间久远，有些图片丢失或图像不够清晰，无法提供给读者。某些章节还缺乏典型图片，希望再版时能补充完善。

本书在编写过程中得到了北京科学技术出版社的大力支持，在此深表谢意。同时也对各级专业人员在图片积累及本书编写过程中所付出的辛勤劳动表示感谢！87 岁高龄的金秀英教授亲自审阅了图谱的每个章节内容，在此表示诚挚的感谢。

张文华

2009年12月22日于北京

第一章 眼睑疾病/1

第一节 睑缘炎 (Blepharitis)	1
第二节 睑板腺功能障碍 (Meibomian gland dysfunction, MGD)	6
第三节 睑腺炎 (Hordeolum)	8
第四节 睑板腺囊肿 (Chalazion)	10
第五节 眼睑内翻 (Entropion)	12
第六节 眼睑外翻 (Ectropion)	14
第七节 上睑下垂 (Ptosis)	16
第八节 眼睑皮肤松弛综合征 (Floppy lid syndrome)	18
第九节 接触性过敏性皮炎 (Contact allergic dermatitis)	19
第十节 泪小管炎 (Dacryocanaliculitis)	21
第十一节 眼睑牛痘 (Eyelid cowpox)	22
第十二节 眼睑皮肤增生角化 (Hyperplasia and cornification of eyelid)	23

第二章 结膜感染和炎症/24

第一节 沙眼 (Trachoma)	24
第二节 成人衣原体性角结膜炎 (成人包涵体性结膜炎)	
[Adult chlamydial keratoconjunctivitis (Adult inclusion conjunctivitis)]	30
第三节 急性卡他性结膜炎 (Acute catarrhal conjunctivitis)	32
第四节 淋球菌性结膜炎 (Gonococcal conjunctivitis)	33
第五节 新生儿眼炎 (Ophthalmia neonatorum)	36
第六节 腺病毒性结膜炎 (Adenoviral conjunctivitis)	38
第七节 流行性角结膜炎 (Epidemic keratoconjunctivitis)	40

第八节	流行性出血性结膜炎 (Epidemic hemorrhagic conjunctivitis)	46
第九节	泡性眼炎 (Phlyctenular ophthalmia)	49
第十节	传染性软疣性结膜炎 (Mollusum contagiosum conjunctivitis)	52
第十一节	春季卡他性角结膜炎 (Vernal keratoconjunctivitis)	55
第十二节	枯草热结膜炎 (Hay fever conjunctivitis)	60
第十三节	巨乳头性结膜炎 (Giant papillary conjunctivitis)	62
第十四节	特应性角结膜炎 (Atopic keratoconjunctivitis)	63

第三章 结膜变性/68

第一节	睑裂斑 (Pinguecula)	68
第二节	翼状胬肉 (Pterygium)	70
第三节	假性翼状胬肉 (Pseudopterygium)	72
第四节	结膜结石 (Conjunctival concretion)	73
第五节	结膜淀粉样变性 (Conjunctival amyloid degeneration)	75
第六节	结膜淋巴管扩张症 (Lymphangiectasis)	78

第四章 角膜先天异常/79

第一节	巨大角膜 (Megalocornea)	80
第二节	小角膜 (Microcornea)	81
第三节	扁平角膜 (Applanatio corneae)	83
第四节	球形角膜 (Keratoglobus)	84
第五节	巩膜化角膜 (Sclerocornea)	85
第六节	先天性角膜混浊 (Congenital corneal opacity)	86

第五章 角膜变性和退行性改变/88

第一节	角膜环 (Corneal arcus)	88
-----	---------------------	----

第二节	Vogt白色角膜缘带 (White limbal girdle of Vogt)	89
第三节	角膜粉屑样变性 (Corneal farinata)	89
第四节	带状角膜病变 (Band keratopathy)	90
第五节	脂质性角膜病变 (Lipid keratopathy)	92
第六节	Terrien 角膜边缘性变性 (Terrien's marginal degeneration)	93
第七节	透明性边缘角膜变性 (Pellucid marginal corneal degeneration)	96
第八节	Salzmann结节样变性 (Salzmann's nodular degeneration) , Salzmann变性 (Salzmann's degeneration)	97
第九节	虹膜角膜内皮综合征 (Iridocorneal-endothelial syndrome, ICE)	98
第十节	圆锥角膜 (Keratoconus)	101

第六章 角膜营养不良/105

第一节	前部角膜营养不良 (Anterior corneal dystrophy)	105
第二节	基质层角膜营养不良 (Stromal corneal dystrophy)	109
第三节	后部角膜营养不良 (Posterior corneal dystrophy)	118

第七章 角膜感染和炎症/123

第一节	细菌性角膜炎 (Bacterial keratitis)	123
第二节	真菌性角膜炎 (Mycotic keratitis)	135
第三节	病毒性角膜炎 (Viral keratitis)	141
第四节	棘阿米巴角膜炎 (Acanthamoeba keratitis)	162
第五节	蚕蚀性角膜溃疡 (Mooren's ulcer)	174
第六节	边缘性角膜浸润和溃疡 (Marginal corneal infiltration and ulcer)	178
第七节	Thygeson 表层点状角膜病变 (Thygeson's superficial punctate keratopathy)	180
第八节	上方角膜缘角结膜炎 (Superior limbic keratoconjunctivitis, SLK)	184
第九节	浅层点状角膜病变 (Superficial punctate keratopathy) , 点状上皮糜烂 (Punctate epithelial erosions)	186

第十节 干眼 (Dry eye), 干燥性角结膜炎 (Keratoconjunctivitis sicca, KCS)	190
第十一节 丝状角膜病变 (Filamentary keratopathy)	193
第十二节 钱币状角膜炎 (Dimmer's nummular keratitis)	195

第八章 其他角膜病变/197

第一节 暴露性角膜炎 (Exposure keratitis)	197
第二节 神经营养性角膜炎 (Neurotrophic keratitis)	199
第三节 气候性滴状角膜病变 (Climate droplet keratopathy, CDK)	201
第四节 角膜 Kayser-Fleischer 环 (Corneal Kayser-Fleischer's ring)	204
第五节 角膜炎鱼鳞病耳聋综合征 (Keratitis ichthyosis deafness syndrome, KID syndrome)	205
第六节 大疱性表皮松解症 (Epidermolysis Bullosa, EB)	209

第九章 药物毒性角结膜炎/214

第十章 角膜接触镜的并发症/219

第一节 护理液引起的毒性/过敏性结膜炎 (Toxic/allergic conjunctivitis)	219
第二节 角膜接触镜所致巨乳头性结膜炎 (Giant papillary conjunctivitis, GPC)	221
第三节 接触镜相关的上方角膜缘角结膜炎 (Contact lens related superior limbic keratoconjunctivitis)	222
第四节 代谢性角膜上皮损害 (Metabolic corneal epithelium lesion)	223
第五节 镜片过紧综合征 (Tight lens syndrome)	224
第六节 角膜新生血管形成 (Corneal neovascularization)	225
第七节 无菌性角膜炎 (Sterile keratitis)	226
第八节 感染性角膜炎 (Infectious keratitis)	227

第十一章 眼外伤 / 229

第一节 眼球挫伤 (Contusion of the eyeball)	229
第二节 眼球贯通伤(Penetraty injuries of the eyeball).....	232
第三节 眼异物伤(Ocular foreign bodies injuries)	234
第四节 化学烧伤 (Chemical burns)	237
第五节 热烧伤(Thermal burns)	247
第六节 电光性眼炎(Electric ophthalmia)	248
第七节 角膜层间囊肿 (Intracorneal cyst)	249

第十二章 眼部手术及角膜并发症 / 251

第一节 穿透性角膜移植术 (Penetrating keratoplasty)	251
第二节 板层角膜移植术 (Lamellar keratoplasty)	255
第三节 角膜移植排斥反应 (Corneal graft rejection)	257
第四节 准分子激光治疗性角膜切削术 (Excimer laser phototherapeutic keratectomy, PTK)	261
第五节 屈光手术 (Refractive surgery)	262
第六节 大疱性角膜病变 (Bullous keratopathy)	269
第七节 后弹力层脱离 (Descemet's membrane detachment)	271
第八节 结膜瓣遮盖术 (Conjunctival flap surgery)	273

第十三章 全身病眼部表现 / 275

第一节 维生素A缺乏 (Vitamin A deficiency)	275
第二节 胶原血管性疾病 (Collagen vascular diseases)	277
第三节 酒渣鼻性角膜炎 (Rosecea keratitis)	281

第四节	Stevens-Johnson 综合征 (Steven-Johnson's syndrome) , 重症多形红斑 (Erythema multiforme majus)或皮肤黏膜眼综合征	284
第五节	眼瘢痕性类天疱疮 (Ocular cicatrical pemphigoid)	289
第六节	梅毒性角膜基质炎 (Syphilitic interstitial keratitis)	293
第七节	获得性免疫缺陷综合征 (Acquired immunodeficiency syndrome,AIDS) 的角膜和外眼表现	295

第十四章 表层巩膜炎和前巩膜炎/296

第一节	表层巩膜炎 (Episcleritis)	296
第二节	前巩膜炎 (Anterior scleritis)	298

第十五章 眼表肿瘤/304

第一节	色素性肿瘤 (Melanocytic lesions)	304
第二节	结膜囊肿 (Conjunctival cyst)	309
第三节	结膜良性肿瘤 (Conjunctival benign tumor)	311
第四节	鳞状细胞乳头状瘤 (Squamous cell papilloma)	312
第五节	迷芽瘤 (Choristoma)	313
第六节	结膜继发性异常色素沉着 (Secondary abnormal pigmentation of conjunctiva)	317
第七节	Bowen病 (Bowen's disease) 或结膜上皮原位癌 (Conjunctival epithelial carcinoma in situ)	318
第八节	青年黄色瘤肉芽肿 (Juvenile xantho granuloma , JXG)	321

索 引	324
-----------	-----

第一章 眼睑疾病

第一节 睑缘炎（Blepharitis）

睑缘炎是指睑缘部、睫毛根部或睑板腺开口部位的亚急性或慢性炎症，其中前者又称为前部睑缘炎（Anterior blepharitis），后者称为后部睑缘炎（Posterior blepharitis）。本病多由葡萄球菌感染所致，其他如身体衰弱、不良卫生习惯、理化刺激、屈光不正、慢性结膜炎等可以为诱因。按照临床表现又可分为鳞屑性睑缘炎、溃疡性睑缘炎和眦角性睑缘炎，其中鳞屑性睑缘炎最常见。

一、鳞屑性睑缘炎

病因

- ◆ 主要原因是眼睑皮脂腺、睑板腺分泌过多合并细菌感染，有时合并蠕螨寄生。
- ◆ 诱发因素包括屈光不正、睡眠不足、营养不良、全身抵抗力低下、理化因素刺激、个人卫生习惯不良等。

症状

- ◆ 眼部烧灼感、痒感、疲劳感等。
- ◆ 眼部反复发红，以晨起明显。

体征（图1-1-1 ~ 1-1-4）

- ◆ 睑缘部充血，睫毛根部有鳞屑样上皮附着，或有片状黄色蜡样干痂，部分患者睫毛易脱落，但可以再生。
- ◆ 炎症长期不愈可导致睑缘肥厚，不与眼球紧密接触致泪溢。
- ◆ 部分患者伴发点状角膜炎，主要位于睑裂区或角膜下1/3。

治疗

- ◆ 拔取睫毛，镜检蠕螨。
- ◆ 无刺激性的洗发剂擦洗睑缘。
- ◆ 眼睑热敷10~15分钟，每日2~4次，配合睑板腺按摩。

◆ 局部用红霉素、杆菌肽、氧氟沙星、克林霉素膏等涂于睑缘，或用四环素可的松眼膏，每日1~2次。中重度者，口服抗生素，蠕螨寄生者口服甲硝唑或替硝唑。

◆ 如与眼干燥症有关，可用人工泪液。由于患者往往伴有角膜上皮损害，可使用不含防腐剂的人工泪液。

◆ 伴发全身疾病，可同时治疗。

二、溃疡性睑缘炎

病因

◆ 睑缘睫毛毛囊和睑缘皮肤葡萄球菌感染所致。

◆ 有时毛囊内蠕螨寄生。

症状及体征

◆ 眼部烧灼感及异物感，常有畏光流泪等。

◆ 睑缘充血、糜烂、黏液脓性渗出，睫毛根部形成小脓疱或溃疡，覆盖有黄色痂皮。

◆ 眼睑皮脂分泌多，干痂将睫毛粘成束。

◆ 睫毛毛囊因感染被破坏，睫毛脱落形成秃睫。

◆ 睑缘肥厚、溃疡形成，愈合后睑缘瘢痕，倒睫、睫毛乱生。

◆ 常伴发慢性结膜炎、湿疹性睑缘炎，下睑外翻，泪溢等。

治疗

◆ 治疗同鳞屑性睑缘炎。

◆ 拔取患有毛囊炎的睫毛，镜检蠕螨。

◆ 久治不愈或复发者作睑缘细菌培养及药物敏感试验，选用敏感药物坚持治疗。

◆ 治疗并发症。



图1-1-1 鳞屑性睑缘炎（病例1）
睫毛根部可见较多油脂性鳞屑，睑板腺管口突出，被油脂阻塞，周围毛细血管扩张，上方角膜缘充血，患眼合并有睑板腺功能障碍



图1-1-2 鳞屑性睑缘炎（病例2）
睑缘部充血、肥厚，睫毛根部可见黄色油性鳞屑附着

三、眦角性睑缘炎

病因

- ◆ 莫拉-阿克森费尔德（Morax-Axenfeld）双杆菌感染。

症状及体征

- ◆ 双眼发病，慢性病程，眼部刺痒、干涩。
- ◆ 外、内眦部皮肤充血、糜烂，以外眦为显著。
- ◆ 伴有眦部结膜炎、口角炎。
- ◆ 长期可致眦部粘连。

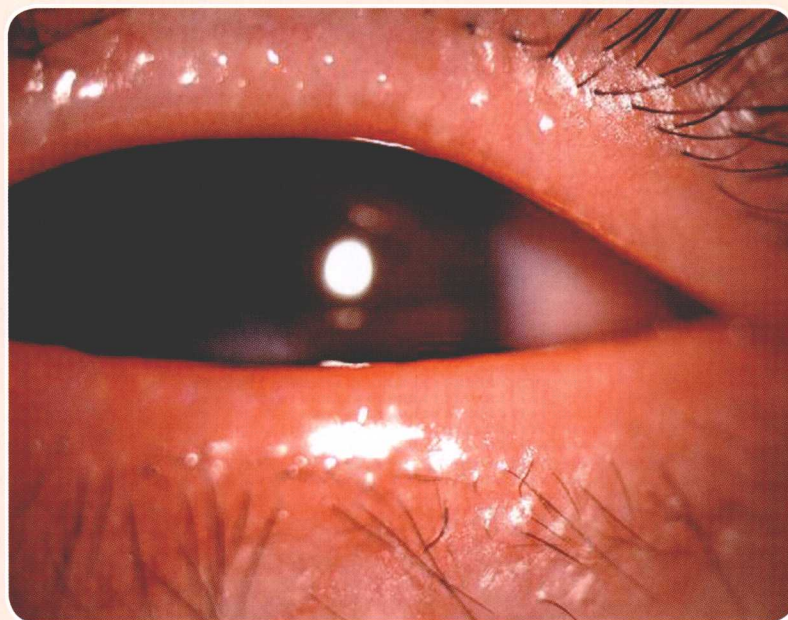
治疗

- ◆ 眼部滴0.25%~0.5%硫酸锌滴眼液。
- ◆ 抗菌药物眼膏和（或）糖皮质激素眼膏。
- ◆ 口服维生素B₂。
- ◆ 改善全身情况，治疗诱发因素。

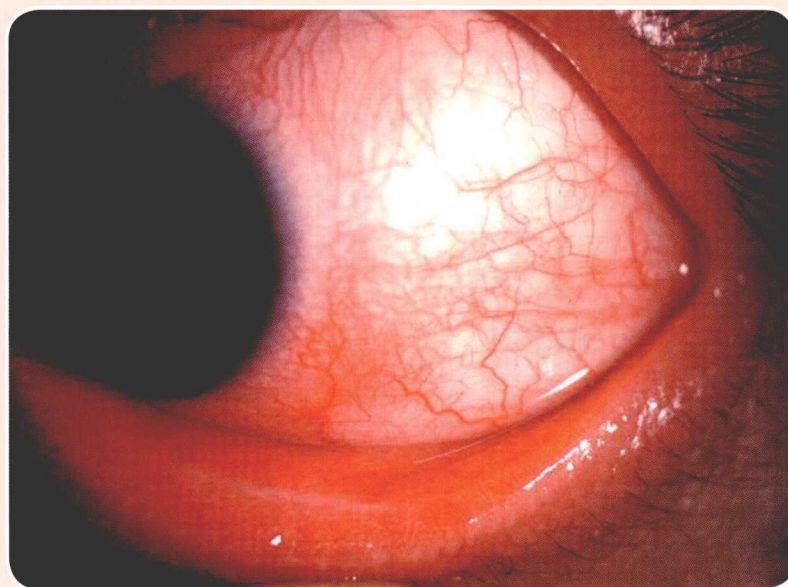


图1-1-3 鳞屑性睑缘炎合并泡性角结膜炎

睫毛根部干性鳞屑附着，睑缘充血、睑板腺开口阻塞，角膜退行斑翳形成



A



B

图1-1-4 睑缘炎合并泡性角结膜炎
A. 睑缘充血肥厚，睑板腺开口阻塞，角膜云翳
B. 同一患者，角膜缘结膜充血明显