

眼科学彩色图谱

Color Atlas of Ophthalmology

主编: Suresh Mandava

Tara Sweeney

David Guyer

主译: 李若溪

审译: 张劲松



辽宁科学技术出版社

LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE



眼科学彩色图谱

主 编

Suresh Mandava

Tara Sweeney

David Guyer

主 译

李若溪

审 译

张劲松



辽宁科学技术出版社

沈阳

图书在版编目(CIP)数据

眼科学彩色图谱/(美)Suresh Mandava 等主编;李若溪主译,
张劲松审译. - 沈阳:辽宁科学技术出版社,2004.2
ISBN 7-5381-4078-6

I.眼… II.①S…②李…③张… III.眼科学-图谱
IV.R77-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 085647 号

出版发行:辽宁科学技术出版社

(地址:沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编:110003)

印刷者:沈阳新华印刷厂

经销者:各地新华书店

幅面尺寸:145mm×215mm

字数:280 千字

印张:8.25

插页:4

印数:1~3000

出版时间:2004 年 2 月第 1 版

印刷时间:2004 年 2 月第 1 次印刷

责任编辑:倪晨涵 凌 敏

封面设计:刘 枫

版式设计:于 浪

责任校对:姚喜荣 刘 莉

定 价:78.00 元

联系电话:024-23284363

邮购热线:024-23284502 23284357

E-mail:lkzsb@mail.lnpgc.com.cn

http://www.lnkj.com.cn

目 录

第一章 眼外伤

1.1 眼前节外伤	1
1.1.1 眼睑裂伤	1
1.1.2 球结膜下出血	1
1.1.3 球结膜裂伤	2
1.1.4 化学伤	2
1.1.5 角膜擦伤	3
1.1.6 角膜异物	3
1.1.7 角膜裂伤	4
1.1.8 外伤性虹膜炎	4
1.1.9 虹膜括约肌裂伤	4
1.1.10 虹膜根部离断	5
1.1.11 晶状体脱位 / 半脱位	5
1.1.12 前房积血	6
1.1.13 眼球破裂	6
1.2 眼后节外伤	7
1.2.1 睫状体脱离	7
1.2.2 视网膜震荡	7
1.2.3 脉络膜劈裂	8
1.2.4 巨大视网膜裂伤	8
1.2.5 球内异物	9
1.2.6 外伤性视神经病变	9
1.3 眼眶外伤	9
1.3.1 眼眶钝力伤	9
1.3.2 眶壁骨折	10
1.3.3 球后出血	10

第二章 眼睑及泪道系统疾病

2.1 睑外翻	12
2.2 睑内翻	12
2.3 上睑下垂	13
2.4 睑皮肤松弛	14
2.5 眼睑后退	14

2.6 眼睑松弛综合征	14
2.7 睑板腺囊肿	15
2.8 囊肿	15
2.9 眼睑水肿	16
2.10 睑下垂和睑裂狭小综合征	16
2.11 睑赘皮	16
2.12 内眦赘皮	17
2.13 眼睑缺损	17
2.14 眼睑肿瘤	18
2.14.1 乳头状瘤	18
2.14.2 脂溢性角化病	18
2.14.3 光化性角化病	19
2.14.4 角化棘皮瘤	19
2.14.5 接触传染性软疣	19
2.14.6.1 皮内痣	20
2.14.6.2 复合痣	20
2.14.6.3 太田痣	20
2.14.7 黄色瘤	20
2.14.8 毛发上皮瘤	21
2.14.9 汗腺腺瘤	21
2.14.10 神经纤维瘤	21
2.15.1 基底细胞癌	21
2.15.2 鳞状细胞癌	22
2.15.3 皮脂腺癌	22
2.15.4 恶性黑色素瘤	23
2.16 双行睫和倒睫	23
2.17 泪道系统疾病	23
2.17.1 泪小管炎	23
2.17.2 泪囊炎	24
2.17.3 鼻泪管阻塞	24

第3章 眼眶感染, 炎症和肿瘤

3.1 眶隔前蜂窝织炎	26
-------------	----

3.2 眶部炎症	26	4.2.12 巨乳头性结膜炎	44
3.2.1 眶蜂窝织炎/骨膜下脓肿/海绵窦综合征	26	4.2.13 木样结膜炎	44
3.2.2 Graves 眼病或眼眶病	27	4.3 瘢痕形成异常	44
3.2.3 眶假瘤	28	4.3.1 眼部瘢痕性类天疱疮	44
3.2.4 (良性)反应性淋巴样增生	29	4.3.2 Stevens—Johnson 综合征	45
3.2.5 眶淋巴瘤	29	4.4 干眼症	45
3.3 其他眼眶肿瘤	30	4.5 维生素 A 缺乏症	46
3.3.1 皮样囊肿/表皮样囊肿	30	4.6 睑裂斑和翼状胬肉	46
3.3.2 毛细血管瘤	30	4.7 泡性眼炎	47
3.3.3 淋巴管瘤	31	4.8 角膜上缘结膜炎(SLK)	48
3.3.4 横纹肌肉瘤	31	4.9 表层巩膜炎	48
3.3.5 海绵状血管瘤	32	4.10 巩膜炎	49
3.3.6 颈动脉海绵窦瘘	33	4.11 表层巩膜血管扩张	50
3.3.7 眶静脉曲张	33	4.12 色素性结膜损害	50
3.3.8 黏液性囊肿	33	4.12.1 眼或眼皮肤黑变病(先天性黑皮症)	50
3.3.9 眶转移癌	34	4.12.2 原发性获得性黑皮症	50
3.3.10 神经纤维瘤(眼睑和眶)	34	4.12.3 种族性色素沉着	51
3.4 泪腺增大	35	4.12.4 结膜痣	51
3.4.1 泪腺炎症	35	4.12.5 肾上腺素沉积症	51
3.4.2 泪腺肿瘤	36	4.12.6 结膜恶性黑色素瘤	51
3.4.2.1 良性混合瘤	36		
3.4.2.2 囊样腺癌	36	第五章 眼角膜	52
3.4.3 泪腺囊肿	37	5.1 角膜感染	52
第四章 外眼疾病	38	5.1.1 单纯疱疹病毒角膜炎	52
4.1 睑缘炎和眼部红斑痤疮	38	5.1.2 带状疱疹病毒角膜炎	53
4.2 结膜炎—任何结膜的炎症	38	5.1.3 E.B 病毒角膜炎	53
4.2.1 病毒性结膜炎	38	5.1.4 细菌性角膜溃疡	54
4.2.2 急性细菌性结膜炎	39	5.1.5 棘阿米巴角膜炎	55
4.2.3 超急性(淋菌性)结膜炎	40	5.1.6 真菌性角膜炎	55
4.2.4 慢性细菌性结膜炎	40	5.2 角膜炎症和眼表疾病	56
4.2.5 沙眼衣原体性沙眼	41	5.2.1 角膜基质炎	56
4.2.6 衣原体性/成人包涵体性结膜炎	41	5.2.2 Thygeson 表层点状角膜炎	56
4.2.7 Parinaud 眼腺综合征	42	5.2.3 盾性溃疡	56
4.2.8 传染性软疣性结膜炎	42	5.3 暴露性角膜病变	57
4.2.9 过敏性结膜炎	42	5.4 丝状角膜炎	57
4.2.10 春季卡他性结膜炎	43	5.5 神经源性角膜病变	58
4.2.11 特发性结膜炎	43	5.6 复发的角膜上皮糜烂	58
		5.7 先天性异常	58
		5.8 营养不良	58

5.8.1 前部角膜营养不良	58	5.11.2 周边溃疡角膜炎	69
5.8.1.1 上皮基底膜营养不良	58	5.11.3 Terrien 边缘变性	69
5.8.1.2 Messmann 营养不良	59	5.11.4 沟状变性	69
5.8.1.3 Reis-Bückler 营养不良	59	5.12 大泡性角膜病变	69
5.8.2 角膜基质营养不良	59	5.13 角膜手术	69
5.8.2.1 颗粒状营养不良	60	5.13.1 穿透性角膜移植	69
5.8.2.2 格子样营养不良	60	5.13.2 移植失败	70
5.8.2.3 点状营养不良	60	5.13.3 植片排斥	70
5.8.2.4 Schnyder 中央结晶营养不良	61	5.13.4 缝线脓肿	70
5.8.2.5 微粒状角膜营养不良	61	5.13.5 Gundersen 结膜瓣	71
5.8.2.6 Francois 中央云状营养不良	61	5.14 扩大的角膜神经	71
5.8.2.7 狄氏膜前营养不良	62	5.15 血管翳	71
5.8.2.8 后方无定形的营养不良	62	5.16 白角膜	71
5.8.2.9 先天性遗传性基质营养不良	62	5.17 化学烧伤	72
5.8.3 后方角膜营养不良	62		
5.8.3.1 滴状角膜营养不良	62	第六章 眼部感染	73
5.8.3.2 Fuch 内皮营养不良	63	6.1 急性非肉芽肿性前葡萄膜炎	73
5.8.3.3 后方多形性营养不良	63	6.1.1 HLA-B27 相关性葡萄膜炎	73
5.8.3.4 先天性遗传性角膜内		6.1.1.1 关节强直性脊椎炎	74
皮营养不良	64	6.1.1.2 Reiter 综合征	74
5.9 扩张性疾病	64	6.1.1.3 炎症性肠道疾病(IBD)	74
5.9.1 圆锥角膜	64	6.1.1.4 牛皮癣性关节炎-牛皮癣和关节炎	74
5.9.2 球形角膜	64	6.1.2 与青光眼有关的葡萄膜炎- 青光眼前伴房炎症	75
5.9.3 透明边缘变性	65	6.1.2.1 青光眼睫状体炎综合征(P-S 综合征)-青光眼睫状体炎	75
5.10 角膜变性和沉积	65	6.1.2.2 葡萄膜炎-青光眼-前房积血综合征	75
5.10.1 老年环或角膜弧	65	6.1.2.3 晶状体溶解性葡萄膜炎/青光眼	75
5.10.2 Vogt 角膜缘带状变性	65	6.2 慢性非肉芽肿性葡萄膜炎	75
5.10.3 Hassall-Henle 小体	65	6.2.1 幼年型风湿性关节炎相关性葡萄膜炎	75
5.10.4 鳄鱼皮样变性	65	6.2.2 Fuch 异色性虹膜睫状体炎	76
5.10.5 钙化的带状角膜病变	66	6.3 肉芽肿性葡萄膜炎	76
5.10.6 Salzmann 结节性变性	66	6.3.1 苍白螺旋体引起的梅毒感染	76
5.10.7 球形变性	66	6.3.2 类肉瘤病	78
5.10.8 coats 白环	67	6.3.3 结核病	78
5.10.9 铁线	67	6.3.4 晶状体过敏性葡萄膜炎	79
5.10.10 角膜淀粉变性	67	6.4 中间葡萄膜炎/睫状体平部炎	79
5.10.11 Kayser-Fleischer 环	69	6.5 后葡萄膜炎	80
5.10.12 角膜环生	69	6.5.1 弓形体病	80
5.11 角膜周边变薄	69		
5.11.1 Mooren 溃疡	69		

6.5.2 拟组织胞浆菌病综合征	81	7.2.6 Mittendorf 圆点	93
6.5.3 白点综合征	82	7.2.7 永存原始玻璃体增生症(PHPV)	93
6.5.3.1 多灶性脉络膜炎	82	7.3 老年性白内障	94
6.5.3.2 多发性易消散性(一过性)白点综合征	82	7.3.1 老年性核性硬化性白内障	94
6.5.3.3 急性后极部多灶性鳞状色素上皮病变	83	7.3.2 皮质性白内障	94
6.5.3.4 匍行性脉络膜炎	83	7.3.3 后囊下白内障	94
6.5.3.5 鸟枪弹丸样脉络膜视网膜病变	84	7.4 全身病与白内障	95
6.5.4 巨细胞病毒性视网膜炎	84	7.4.1 糖尿病型白内障	95
6.5.5 急性视网膜坏死综合征	85	7.4.2 Myotonic Dystrophy 综合征	95
6.6 Vogt-小柳原田综合征(VKH综合征)	85	7.4.3 Wilson 综合征	96
6.7 Behcet 病	86	7.4.4 皮肤源性白内障	96
6.8 交感性眼炎	87	7.5 药物性白内障	96
6.9 眼内炎	87	7.6 外伤性白内障	96
6.9.1 外伤性眼内炎	87	7.7 晶状体异位	97
6.9.2 手术后眼内炎-手术后感染	88	7.8 白内障摘除及人工晶体并发症	98
6.9.3 内因性眼内炎	88	7.8.1 白内障摘除术后角膜水肿	98
6.10 伪装综合征	89	7.8.2 白内障术后低眼压和创口渗漏	98
6.10.1 淋巴瘤	89	7.8.3 白内障术后的高眼压	99
6.10.2 眼内白血病	89	7.8.4 白内障术后的黄斑囊样水肿	99
6.10.3 视网膜神经胶质瘤	89	7.8.5 白内障术后的视网膜脱离、脉络膜上腔出血/渗出	99
6.10.4 脉络膜黑色素瘤	90	7.8.6 白内障术后的眼内炎	99
6.10.5 眼内异物	90		
6.10.6 Schwartz-Jampel 综合征	90	第八章 青光眼	100
6.10.7 青年性黄色肉芽肿	90	8.1 原发性开角型青光眼(POAG)	100
6.10.8 前部缺血综合征	90	8.1.1 可疑青光眼	100
6.10.9 副癌综合征	90	8.2 正常眼压性或低眼压性青光眼	101
第七章 晶体与白内障	91	8.3 继发性开角型青光眼	102
7.1 先天性晶体异常	91	8.3.1 色素播散性青光眼	102
7.1.1 先天性无晶体	91	8.3.2 假性剥脱综合征	103
7.1.2 圆锥晶状体及球形晶状体	91	8.3.3 晶体改变所致的青光眼	104
7.1.3 晶状体缺损	91	8.3.4 葡萄膜炎性青光眼	104
7.2 先天性白内障	92	8.3.5 上巩膜静脉压升高	105
7.2.1 极性白内障	92	8.3.6 类固醇反应	105
7.2.2 缝性白内障	92	8.4 闭角型青光眼	105
7.2.3 完全性白内障(全白内障)	92	8.4.1 急性闭角型青光眼	105
7.2.4 板层性(带状)白内障	92	8.4.2 慢性闭角型青光眼	106
7.2.5 膜性白内障	93	8.4.3 高坪虹膜	106

8.4.4 新生血管性青光眼	107	9.23 视网膜色素变性(RP)	125
8.5 疼痛的无视力眼	107	9.24 脉络膜缺如	126
8.6 ICE(虹膜角膜内皮)综合征	108	9.25 回旋状萎缩	126
8.7 恶性青光眼	108	9.26 放射病引起的视网膜病变	127
8.8 小梁切除术并发症	109	9.27 日光性视网膜病变	127
8.8.1 滤泡炎或切口感染	109		
8.8.2 切口或滤泡漏	109	第十章 视网膜外科	128
8.8.3 低眼压	110	10.1 周边视网膜变性	128
8.8.4 滤过失败	110	10.1.1 格子样变性	128
		10.1.2 周边囊样变性	128
第九章 视网膜内科治疗学	111	10.1.3 鹅卵石样变性(或铺路石样变性)	128
9.1 高血压视网膜病变	111	10.1.4 隐窝缘	129
9.2 糖尿病视网膜病变	111	10.1.5 子午线皱襞	129
9.3 视网膜分枝静脉阻塞	113	10.1.6 视网膜丛	129
9.4 视网膜中央静脉阻塞	113	10.1.7 不压迫变白	130
9.5 视网膜中央动脉阻塞/眼动脉阻塞	114	10.1.8 睫状体平坦部囊肿	130
9.6 视网膜分支动脉阻塞	116	10.2 玻璃体后脱位	130
9.7 眼缺血综合征	116	10.3 视网膜破裂	131
9.8 大动脉瘤	116	10.4 视网膜脱离	132
9.9 玻璃体出血(VH)	117	10.4.1 孔源性视网膜脱离	132
9.10 血管样条纹	117	10.4.2 渗出性视网膜脱离	133
9.11 近视眼退行性改变	118	10.4.3 牵引性视网膜脱离	134
9.12 中心性浆液性脉络膜视网		10.4.4 增生性玻璃体视网膜病变	135
膜病变(CSC)	119	10.5 视网膜劈裂症	135
9.13 黄斑囊样水肿(CME)	119	10.5.1 老年性视网膜劈裂症	135
9.14 年龄相关性黄斑变性(AMD)	120	10.5.2 青少年视网膜劈裂症	136
9.15 Stargardt 病和视网膜黄色		10.6 脉络膜脱离	136
斑点沉着	120	10.6.1 浆液性脉络膜脱离	136
9.16 眼底白色斑点	121	10.6.2 出血性或逐出性脉络膜脱离	137
9.17 BEST 病: 卵黄状黄斑营养不良	121	10.7 糖尿病性视网膜病变(增殖性)	137
9.18 视网膜药物中毒	122	10.8 黄斑裂孔	138
9.18.1 甲硫哒嗪	122	10.9 特发性视网膜前膜	139
9.18.2 氯丙嗪	122		
9.18.3 氯喹或羟化氯喹中毒	122	第十一章 眼肿瘤	140
9.18.4 药物相关性结晶样视网膜病变	123	11.1 虹膜肿瘤和结节	140
9.19 格子样营养不良	123	11.1.1 虹膜痣	140
9.20 视锥营养不良	124	11.1.2 虹膜斑	140
9.21 特发性旁中心凹毛细血管扩张	124	11.1.3 虹膜色素上皮囊肿	140
9.22 锥状细胞视网膜病变	124	11.1.4 虹膜黑色素瘤	141

11.1.5 青少年性黄色肉芽肿	141	12.2.5 弓蛔虫病	154
11.1.6 虹膜平滑肌瘤(葡萄膜)	141	12.3 先天性鼻泪管阻塞	155
11.1.7 白血病虹膜结节	142	12.4 泪囊突出	155
11.1.8 黑色素细胞性病变	142	12.5 先天性青光眼	156
11.1.9 Brushfield 斑(Down 综合征)	143	12.6 眼前节异常	156
11.1.10 Lisch 结节(多发性神经纤维瘤)	143	12.6.1 产伤	156
11.2 睫状体肿瘤	143	12.6.2 角膜	156
11.2.1 睫状体黑色素瘤	143	12.6.3 小角膜	157
11.2.2 髓上皮瘤(睫状体上皮)	144	12.6.4 后胚胎环	157
11.3 脉络膜肿瘤	144	12.6.5 Axenfeld-Rieger 综合征	157
11.3.1 脉络膜色素痣	144	12.6.6 Peter 异常	157
11.3.2 脉络膜黑色素瘤	145	12.7 内斜视	158
11.3.3 脉络膜转移瘤	145	12.7.1 假性内斜视	158
11.3.4 脉络膜海绵状血管瘤	146	12.7.2 先天性内斜视	158
11.3.5 脉络膜骨瘤	146	12.7.3 调节性内斜视	158
11.4 视网膜色素上皮瘤	147	12.8 外斜视	159
11.4.1 先天性视网膜色素上皮肥厚	147	12.8.1 间歇性外斜视	159
11.4.2 视网膜色素上皮和视网膜的 联合错构瘤	148	12.8.2 集合不足	160
11.5 视网膜肿瘤	148	12.9 斜视综合征	160
11.5.1 视网膜母细胞瘤	148	12.9.1 眼震阻滞综合征	160
11.5.2 毛细血管瘤	148	12.9.2 分离性垂直偏斜	160
11.5.3 视网膜海绵状血管瘤	149	12.9.3 Duane 眼球后退综合征	160
11.5.4 动静脉畸形	149	12.9.4 Brown 上斜肌肌鞘综合征	160
11.5.5 星状细胞瘤	149	12.10 斜视手术并发症	161
11.6 黑色素细胞瘤	150	12.10.1 残余性或继发性偏斜	161
		12.10.2 结膜或角膜异常	161
		12.10.3 肌肉丢失或滑脱	161
第十二章 儿童眼病和斜视	151	12.11 婴儿震颤综合征	161
12.1 新生儿眼炎	151	第十三章 神经眼科学	161
12.1.1 化学性结膜炎	151	13.1 颅神经麻痹	162
12.1.2 细菌性结膜炎	151	13.1.1 动眼神经麻痹	162
12.1.3 淋菌性结膜炎	151	13.1.2 单纯滑车神经麻痹	163
12.1.4 衣原体性结膜炎	152	13.1.3 外展神经麻痹	163
12.1.5 单纯疱疹	152	13.1.4 面神经麻痹	164
12.2 白内障	152	13.1.5 多颅神经麻痹	165
12.2.1 先天性和进展性晶体缺损和白内障	152	13.2 瞳孔异常	165
12.2.2 视网膜母细胞瘤	152	13.2.1 瞳孔不等大	165
12.2.3 Coats 病	153	13.2.2 (相对性)传入性瞳孔病变(APD)	166
12.2.4 早产儿视网膜病变	153		

13.2.3 Horner 综合征	166	13.8.6 Parinaud 综合征	181
13.2.4 Argyll-Robertson 瞳孔	167	13.8.7 慢性进行性外眼肌麻痹(CPEO)	181
13.2.5 Adie 强直瞳孔	167		
13.3 视神经发育异常	168	第十四章 眼科用药	183
13.3.1 乳头前血管袢	168	14.1 抗生素	183
13.3.2 视神经发育不全(无发育)	168	14.1.1 杆菌肽	183
13.3.3 视乳头小凹	168	14.1.2 氯霉素	183
13.3.4 视神经缺损及牵牛花综合征	169	14.1.3 环丙沙星	183
13.3.5 倾斜视盘	169	14.1.4 红霉素	183
13.4 视盘病理学	169	14.1.5 庆大霉素	183
13.4.1 视神经炎	169	14.1.6 诺氟沙星	184
13.4.2 带状视神经萎缩	170	14.1.7 氧氟沙星	184
13.4.3 视乳头水肿	170	14.1.8 磺胺醋酰, 磺乙酰胺	184
13.4.4 假性视乳头水肿	171	14.1.9 磺胺异恶唑	184
13.4.5 假肿瘤综合征	171	14.1.10 妥布霉素	184
13.4.6 动脉炎性缺血性视神经 病变 AION	172	14.1.11 多粘菌素 B-杆菌肽	185
13.4.7 非动脉炎性缺血性视神经 病变	172	14.1.12 多粘菌素 B-新霉素-杆菌肽	185
13.4.8 中毒或营养障碍性视神经 疾病	173	14.1.13 多粘菌素 B-新霉素-短杆菌肽	185
13.4.9 Leber 视神经萎缩	173	14.1.14 多粘菌素 B-土霉素	185
13.4.10 压迫性视神经病变	174	14.1.15 多粘菌素 B-甲氧苄啶	185
13.4.11 浸润性视神经病变	174	14.2 半合成抗生素	185
13.4.12 放射性视神经病变	174	14.2.1 头孢唑啉	185
13.5 神经源性肿瘤	174	14.2.2 妥布霉素	186
13.5.1 视神经胶质瘤	174	14.2.3 万古霉素	186
13.5.2 神经纤维瘤和雪旺细胞瘤	175	14.3 玻璃体内用抗生素和眼内炎	186
13.5.3 脑膜瘤	176	14.4 抗病毒药	186
13.6 睑痉挛	176	14.4.1 碘苷	186
13.6.1 良性(特发)睑痉挛	176	14.4.2 阿糖胞苷	186
13.6.2 偏侧面肌痉挛	177	14.4.3 三氟哩啉	186
13.7 重症肌无力	177	14.4.4 阿昔洛韦	187
13.8 眼球运动异常	178	14.4.5 更昔洛韦	187
13.8.1 获得性眼震	178	14.4.6 膦甲酸	187
13.8.2 先天性眼球震颤	179	14.5 抗真菌药	187
13.8.3 注视麻痹或轻瘫	180	14.5.1 纳他霉素	187
13.8.4 核间性眼肌麻痹	180	14.5.2 两性霉素 B	187
13.8.5 进行性核上性麻痹	181	14.5.3 氟胞嘧啶	188
		14.5.4 咪康唑	188
		14.5.5 氟康唑	188
		14.6 抗寄生虫药	188

14.7 甾体	188	14.14 青光眼治疗药物	194
14.7.1 地塞米松	188	14.14.1 脱水剂	194
14.7.2 甲羟松	188	14.14.1.1 甘油	194
14.7.3 醋酸泼尼松龙	189	14.14.1.2 异山梨酯	194
14.7.4 磷酸钠泼尼松龙	189	14.14.1.3 甘露醇	194
14.7.5 氟米龙	189	14.14.2 口服碳酸酐酶抑制药	194
14.7.6 利美索尼	189	14.14.2.1 乙酰唑胺	194
14.8 抗生素-甾体的联合应用	189	14.14.2.2 甲氮酰胺	195
14.8.1 妥布霉素-地塞米松	189	14.14.2.3 双氯非那胺	195
14.8.2 新霉素-多粘菌素B-地塞米松	190	14.14.3 局部用碳酸酐酶抑制剂	195
14.8.3 新霉素-多粘菌素B-醋酸泼尼松龙	190	14.14.3.1 多佐胺	195
14.8.4 磺乙酰胺-醋酸泼尼松龙	190	14.14.4 局部用 α -激动药	195
14.8.5 磺乙酰胺-泼尼松龙	190	14.14.4.1 安普尼定	195
14.8.6 新霉素-多粘菌素B-地塞米松	191	14.14.4.2 溴莫尼定	195
14.9 减轻充血剂	191	14.14.5 局部用拟交感神经药	195
14.9.1 奈甲唑啉	191	14.14.5.1 地匹福林	195
14.9.2 去氧肾上腺素	191	14.14.5.2 肾上腺素	196
14.9.3 四氢唑啉	191	14.14.6 局部用 β -受体阻断药	196
14.10 抗过敏药物	191	14.14.6.1 倍他洛尔	196
14.10.1 洛草氨酸	191	14.14.6.2 噻诺酮心安	196
14.10.2 色甘酸钠	191	14.14.6.3 左布诺洛尔	196
14.11 非甾体药物	192	14.14.6.4 美替洛尔	197
14.11.1 双氯芬酸	192	14.14.6.5 噻吗洛尔	197
14.11.2 酮咯酸	192	14.14.7 局部用直接胆碱能药	197
14.11.3 舒洛芬	192	14.14.7.1 卡巴可	197
14.11.4 氟比洛芬	192	14.14.7.2 毛果云香碱	197
14.12 散瞳药-睫状肌麻痹剂	192	14.14.8 局部用胆碱酯酶抑制剂	197
14.12.1 托吡卡胺	192	14.14.8.1 地美溴铵	197
14.12.2 去氧肾上腺素	192	14.14.8.2 依可碘酯	197
14.12.3 环戊通	193	14.14.8.3 异氟磷	198
14.12.4 阿托品	193	14.14.8.4 毒扁豆碱	198
14.12.5 东莨菪碱	193	14.14.9 前列腺素类似物	198
14.12.6 后马托品	193	14.14.9.1 拉坦前列素	198
14.13 麻醉药	193	14.14.10 抗代谢药	198
14.13.1 普鲁卡因、丙对卡因	193	14.14.10.1 5-氟尿嘧啶	198
14.13.2 丁卡因	193	14.15 诊断用药	198
14.13.3 利多卡因	193	14.15.1 甘油	198
14.13.4 可卡因	194	14.15.2 荧光素	199
14.13.5 布比卡因	194	14.15.2.1 局部的	199

14.15.2.2 静脉内的(Intravenous)	199	16.1.1 软性水凝胶接触镜	213
14.15.3 羟苯丙胺	199	16.1.1.1 选择镜片参数	213
14.15.4 达呋唑	199	16.1.1.2 试戴镜	213
14.16 肉毒毒素	199	16.1.1.3 评价配戴	213
		16.1.1.4 过度屈光	213
第十五章 全身疾病的眼部表现	200	16.1.2 硬性透气接触镜	213
15.1 糖尿病	200	16.1.2.1 选择透镜参数	216
15.2 获得性免疫缺陷综合征(AIDS)	200	16.1.2.2 评价配戴	216
15.3 水痘-带状疱疹	201	16.1.2.3 最后屈光力	217
15.4 类风湿性关节炎	201	16.1.3 软性圆凸状接触镜配戴	217
15.5 系统性红斑狼疮	202	16.1.3.1 选择镜片参数	217
15.6 干燥综合征	202	16.1.3.2 评价配戴	217
15.7 Lyme 病	203	16.1.3.3 过度屈光	217
15.8 麻风病和 Hansen 病	203	16.1.4 老视透镜设计	217
15.9 白血病	204	16.1.5 圆锥角膜	218
15.10 淋巴瘤	204	16.2 戴接触镜的并发症	219
15.11 怀孕	204	16.2.1 损坏镜片	219
15.12 Down 综合征	205	16.2.2 镜片沉淀物	219
15.13 白化病	205	16.2.3 巨乳头性结膜炎(GPC)	220
15.14 Marfan 综合征	205	16.2.4 延时配戴/缺氧	221
15.15 同型胱氨酸尿综合征		16.2.5 接触镜(CL)引起的角膜新生血管/血管翳的形成	221
Homocystinuria	207	16.2.6 紧镜综合征	222
15.16 Weill-Marchesani 综合征	208	16.2.7 角膜扭曲综合征	222
15.17 Paget 病	208	16.2.8 角膜染色	222
15.18 弹性组织假性黄色瘤综合征	208	16.2.8.1 上皮微囊	222
15.19 母斑病(斑痣样错构瘤病)	209	16.2.8.2 角膜擦伤	223
15.19.1 多发性神经纤维瘤综合征	209	16.2.8.3 接触镜相关的浅表点状角膜炎	223
15.19.2 结节性硬化病(Bourneville 病)	210	16.2.8.4 接触镜相关的上方边缘性角结膜炎(或接触镜性角结膜炎)	223
15.19.3 Sturge-Weber 综合征		16.2.8.5 3~9 点染色	224
(脑颜面海绵状血管瘤)	211	16.2.8.6 泡样染色或小凹幕	224
15.19.4 Von-Hippel-Lindau 综合征		16.3 接触镜浸润	225
(小脑视网膜毛细血管细胞瘤)	211	16.3.1 角膜溃疡	225
15.19.5 Wyburn-Mason 综合征		16.3.2 接触镜无菌性浸润	225
(脑-视网膜蔓状血管瘤)	211	16.4 护理液中防腐剂的反应	225
15.19.6 共济失调性毛细血管扩张症		16.4.1 过敏症	225
(Louis-Bar 综合征)	212	16.4.2 毒性反应	225
第十六章 接触镜	213		
16.1 配戴	213		

第十七章 眼科器械与诊断试验	226	18.10 鼻泪管冲洗	235
17.1 遮盖试验法	226	18.11 角膜和结膜囊细菌培养	236
17.1.1 遮盖-去遮盖实验	226	18.12 睑缘缺损修复术	236
17.1.2 交替遮盖试验(三棱镜与遮盖试验)	226	18.13 翼状胬肉切除并结膜移植术	236
17.2 马氏杆实验	226	第十九章 角膜屈光手术	238
17.2.1 马氏杆实验	226	19.1 放射状角膜切开术(RK 手术)	238
17.2.2 双马氏杆实验	227	19.2 放射状角膜切开术的并发症	238
17.3 立体视觉与融合功能试验	227	19.2.1 切穿角膜	238
17.4 棱镜适应试验	228	19.2.2 切口进入光学区	238
17.5 视野检查	228	19.2.3 交叉切口	239
17.5.1 人工视野检查法	228	19.2.4 感染性角膜炎	239
17.5.2 自动视野计	228	19.2.5 炫光和光晕效应	239
17.6 自动角膜镜	228	19.2.6 日间视力波动	240
17.7 角膜内皮镜	229	19.2.7 变异性远视	240
17.8 角膜厚度计	229	19.2.8 眼球破裂	240
17.9 A 超	229	19.3 准分子激光屈光性角膜切削术	
17.10 B 超	229	(PRK)	241
17.11 眼科激光	230	19.4 PRK 手术并发症	241
17.11.1 激光周边虹膜切开	230	19.4.1 切削偏心	241
17.11.2 氩激光小梁成形术	230	19.4.2 中央岛	242
17.11.3 全视网膜光凝	231	19.4.3 炫光和光晕效应	242
17.11.4 局部/格栅光凝治疗		19.4.4 上皮愈合迟缓	242
糖尿病黄斑水肿	231	19.4.5 感染性角膜炎	243
17.11.5 视网膜撕裂	231	19.4.6 角膜上皮下角状混浊和	
17.11.6 脉络膜新生血管膜	232	角膜退行性变	243
17.11.7 YAG 激光后囊切开术	232	19.5 准分子激光原位角膜磨镶术	
17.12 冰凝探针	232	(LASIK)	243
第十八章 眼科门诊操作规程	233	19.6 LASIK 手术并发症	244
18.1 霰粒肿切除术	233	19.6.1 术中并发症	244
18.2 颞动脉活检	233	19.6.2 角膜瓣移位	244
18.3 塞德耳渗漏实验	233	19.6.3 急性眼内压升高	245
18.4 角膜异物取出术和环钻的使用	234	19.6.4 角膜上皮植入或内生	245
18.5 筋膜下和结膜下注射	234	19.6.5 角膜瓣层间非上皮性	
18.6 球后注射	234	异物存留	245
18.7 前基质穿制	235	19.6.6 角膜瓣皱褶	245
18.8 泪点扩张塞的放置	235	附录	246
18.9 下泪点外翻矫正术	235		

第1章

眼外伤

James Kelly, Amelia Schrier, Benjamin Chang

1.1 眼前节外伤

1.1.1 眼睑裂伤——钝力伤或穿通伤导致眼睑部分或全层裂伤。

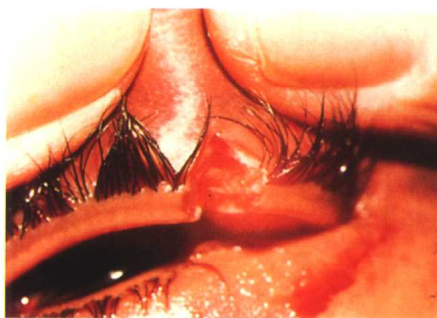


图 1.1.1 眼睑全层裂伤

临床表现: 眼睑皮下淤血、水肿、不同程度的上睑下垂及肉眼可见的裂伤。病人多主诉疼痛、视力下降、泪溢。

治疗: * 详细的病史及眼部检查, 判断损伤的深度及位置; 是否有异物或眶骨折存在, 可能需CT及B超检查, 以排除眼球破裂及其他相关损伤。

* 表浅裂伤: 冲洗及消毒伤口, 去除坏死组织, 仔细寻找并清除异物。

如果非常表浅的伤口可以应用抗生素软膏及无菌绷带包扎, 否则就需缝合伤口(6-0丝线或尼龙线)。同时全身应用抗生素(如 头孢氨苄Keflex, 500mg PO bid)。

* 较深的裂伤但未伤及睑缘: 用6-0可吸收缝线缝合深部睑板, 然后缝合皮肤伤口, 如果眶隔损伤及眶脂

肪溢出, 可能导致提上睑肌损伤继发的上睑下垂, 这至少需6个月才能自然恢复。

* 睑缘裂伤: 睑缘用3条6-0丝线仔细缝合, 一条在灰线、一条在睑板、一条在皮下组织。打结朝向皮肤, 避免刺激角膜。

* 泪器/鼻泪管系统裂伤: 修补手术应在手术室中进行, 内眦部和泪道系统的重建和插管可能需要眼部整形科的服务。

* 皮肤缝合5天可以拆线, 但睑缘缝线应保留12天。

1.1.2 球结膜下出血——血液位于球结膜下或Tenon囊下。



图 1.1.2 球结膜下出血

临床表现: 出血通常位于部分球结膜下, 病人常常很担心, 但没有症状。

鉴别诊断: 结膜炎, 球结膜裂伤, 球结膜异物, 球结膜肿瘤。

治疗: 外伤史、剧烈咳嗽, 应用

抗凝剂、高血压、出血素质等。检查眼压以排除眼球破裂，检查病人的血压。如病人有症状可用人工泪液治疗，告知病人出血将于2周内吸收，在此过程中可能出现青紫色，如再发出血，应建议病人到内科会诊。

1.1.3 球结膜裂伤——球结膜的裂伤，也可能包括Tenon囊，但不累及巩膜。

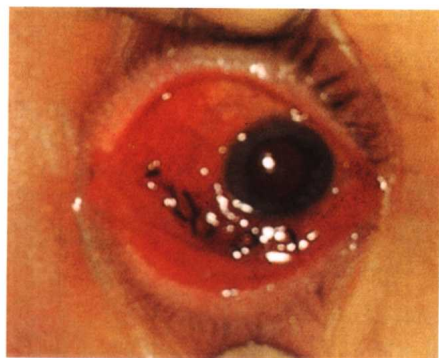


图 1.1.3 缝合后的球结膜裂伤

临床表现：眼睛红并有轻度刺激症状，病人常有外伤史或异物史。

治疗：详细询问与任何异物有关的病史，并仔细检查眼球和散瞳查眼底，以排除球壁镶嵌异物或巩膜裂伤导致的眼球破裂。

* 小的裂伤 (<1.5 cm): 局部应用抗生素眼膏。

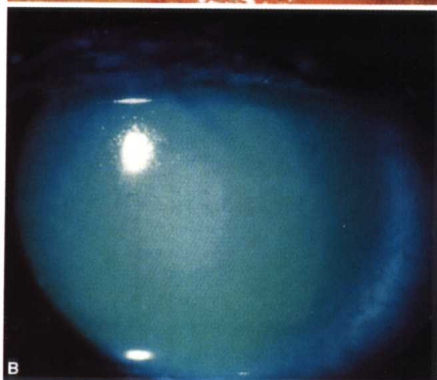
* 大的裂伤 (<1.5 cm): 如果怀疑有眼球裂伤，应行B超、CT检查，和/或手术探查。如能肯定无眼球破裂，应手术闭合伤口，局部应用抗生素眼膏。

1.1.4 化学伤——眼睛暴露于任何化学物质，如固体的、液体的、气体的或气雾剂。致伤物多为居室清洁物品和化妆品。



图 1.1.4 A 轻度化学伤

图 1.1.4 B 严重碱烧伤，角膜水肿及混浊



临床表现：疼痛、流泪、畏光、视力下降。

* 轻至中度伤: 眼睑水肿，球结膜充血、水肿，角膜擦伤，前部葡萄膜炎。

* 重度伤: 球结膜及巩膜浅层变白，角膜水肿及混浊，伴角膜巩膜溶解，重度虹膜炎，继发青光眼、眼后节破坏。

鉴别诊断：角膜擦伤或异物，干眼症，感染性角膜炎。

治疗：测结膜囊内pH值，局部应用麻药，并立即进行冲洗。30分钟后，重新检查结膜囊内pH值，翻开眼睑除去颗粒状物质，持续冲洗至pH值为7.0。追问化学物品的类型、持续时间及化

学物品的量,进行全面仔细的眼科检查。

*轻至中度伤:局部应用抗生素,润滑剂、睫状肌麻痹剂及镇痛药物。强力霉素(100mg PO bid)可以帮助胶原合成,局部激素可以帮助减轻炎症反应,口服乙酰唑胺(Diamox)或局部用 β -受体阻滞剂可以降低高眼压。

*重度伤:考虑行坏死组织清除术和睑球粘连的玻璃棒松解术,眼睑缝合术,cyanoacrylate tissue adhesive(氰基丙烯酸酯组织黏性物)、自体球结膜移植术,甚至需要行穿透性角膜移植。

*根据严重程度,每天进行相应治疗,直至病情稳定。

1.1.5 角膜擦伤——角膜上皮缺损。



图 1.1.5 角膜擦伤

临床表现:疼痛,眼睑水肿,流泪,畏光,荧光素染色上皮缺损,并可见球结膜水肿和充血。

鉴别诊断:角膜营养不良造成的反复损伤,角膜炎,感染性角膜溃疡及神经营养不良性角膜溃疡引起的反复的角膜侵蚀。

治疗:询问戴角膜接触镜的时间

及干眼症或角膜营养不良、创伤、异物等病史,确定角膜上皮缺损的大小及部位,翻开上下睑检查是否存在异物,确定排除角膜溃疡。

*小的缺损:可选择抗生素眼膏(如红霉素眼膏或杆菌肽bacitracin)、抗生素眼药水(如Polytrim、Ciloxan、Ocuflax)非甾体抗炎药(Acular、Voltaren)。

*大的缺损:如果患者不配戴角膜接触镜,可考虑给予睫状肌麻痹剂及眼膏,用眼垫加压包扎。

如果患者使用角膜接触镜,可考虑应用表面抗生素及非甾体抗炎剂,使用绷带式接触镜或胶原膜。

*遵循以上方法处置,直到上皮缺损全部愈合,提醒病人了解复发性角膜损伤综合征。

1.1.6 角膜异物——创伤引起的角膜异物。



图 1.1.6 在高倍镜下的金属角膜异物

临床表现:视力下降,钝痛,眼睛红,畏光流泪,角膜异物通常嵌入角膜表层,含铁的异物往往伴有锈环,还可能有角膜溃疡,基质层免疫环及轻微的前色素膜炎。

治疗:详细询问外伤史,对于使

用锤子等危险工具致伤者应注意寻找虹膜和晶状体前囊上的穿通性损伤,行前房角镜及散瞳查眼底,以排除是否有眼球穿通伤,检查穹窿部是否有颗粒性异物。表面麻醉后,用25~30规格的针或jewellers镊子除去异物。角膜的全层异物的取出应在手术室内进行。位于视轴的角膜深层异物,可以等到它移到表面上时取,这样要比当时取引起基质层瘢痕要好。应用睫状肌麻痹剂及抗生素,用眼垫加压包扎或使用软性绷带接触镜,每天照此治疗,直到上皮缺损愈合。

1.1.7 角膜裂伤——外伤性角膜裂伤,从板层至全层,包括眼球破裂。

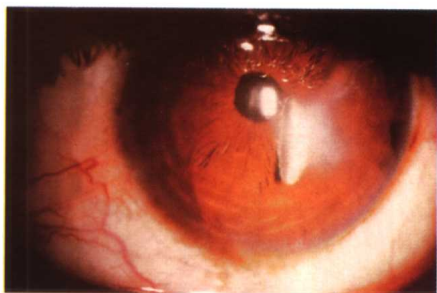


图 1.1.7 A 小的角膜裂伤



图 1.1.7 B 角膜裂伤合并前房积血

临床表现: 疼痛,视力下降,畏光,流泪,全层角膜缺损,Seidel(+),

可有色素膜脱出嵌顿。

治疗: 详细询问病史及眼部检查,特别是在全层角膜裂伤的病例。

*板层角膜裂伤: 如果Seidel征阴性,且没有累及前房,可应用睫状肌麻痹剂,抗生素和眼带加压包扎治疗。

*全层角膜裂伤: 立即遮盖伤眼,避免眼球加压,静脉给予抗生素。考虑行B超和/或CT检查,以排除眼眶内或球内异物。在全麻下手术探查及缝合。

1.1.8 外伤性虹膜炎——继发于外伤的虹膜睫状体炎症。

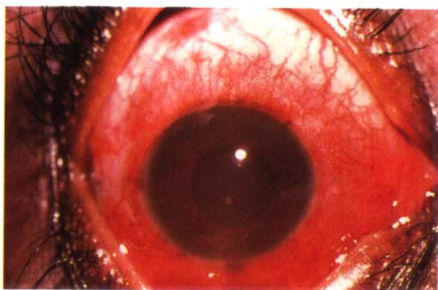


图 1.1.8 有睫状充血的外伤性虹膜炎

临床表现: 钝力伤后表现为畏光,疼痛,流泪,视力下降,前房闪辉及睫状充血,与另一眼相比,眼压可能低或高。

治疗: 散瞳查眼底以寻找其他眼外伤体征,建议应用睫状肌麻痹剂1周左右。行前房角镜检查以排除房角后退性青光眼。如果炎症持续存在,建议应用局部激素,如果伤后眼压增高,给予相应对症处理。

1.1.9 虹膜括约肌裂伤——虹膜收缩肌肉的损伤,常由钝力伤所致。

临床表现: 可能主诉畏光,因瞳