

缩的。术后眼压的下降患者缩瞳剂用量减少,瞳孔自然比术前大。术后视力的下降与瞳孔有关,瞳孔大者视力较差,另外与缩瞳剂有关,术前有远视-老视者,缩瞳剂可以缩小瞳孔增加调节,减少远视-老视,视力自然提高;反之,视力下降。

综上所述,按照前房角镜和 UBM 的检查结果对早期原发闭角青光眼实施激光虹膜周边成形术和/或激光虹膜周边切除术早期效果是良好的,远期效果和并发症有待观察。

### 参 考 文 献

1 曹玉丽,黄丽娜,姬鹏翔,等. 半导体激光 360° 虹膜周边成形术联合 YAG 虹膜周切术治疗闭角型青光眼. 中国实用眼科杂志,

2005,23 (8): 813-814

- 刘文茹,孙兰萍,吕靖,等. 激光周边虹膜成形术治疗原发性闭角型青光眼急性发作的疗效观察. 中国实用眼科杂志, 2005, 23(8):815-816
- 富名水,张哲. 激光周边虹膜成形术治疗药物无效的急性闭角型青光眼. 中国实用眼科杂志, 2004, 22(6):453-455
- 周炜,郭珠娥,胡志明,等. Nd:YAG 激光虹膜切除治疗早期闭角青光眼. 眼科研究 1991,9(4):233-236
- 王宁利,欧阳洁,周文炳,等. 中国人闭角型青光眼房角关闭机制多样性的研究. 中华眼科杂志, 2000, 36:45-51
- 周炜,郭希让 主编. 眼科激光治疗学. 郑州:河南医科大学出版社,1998. 150-165
- 谢立信 主译. 眼科手术学——理论与实践(第3版). 北京:人民卫生出版社, 2004. 296-297

(收稿时间:2006-05)

## · 病例报告 ·

# 钝挫伤致 LASIK 后角膜瓣移位二例

孙江红 李毅 武桂珍

**例1** 女 23岁 学生 主因弯腰时不慎将左眼撞于课桌角,致左眼疼痛、流泪、异物感、视物模糊不清 5h,于 2005 年 12 月 7 日来诊。伤后半小时曾在外院诊为角膜上皮擦伤,并于球结膜下注射庆大霉素包扎。之后患者自觉症状无好转,又来我院就诊。视力:右眼 1.0,左眼 0.02。左眼结膜混合性充血、水肿,并有少量结膜下出血。裂隙灯下见到边缘整齐的角膜瓣向鼻上方移位,多条皱褶,前房、瞳孔正常,遂追问病史 23 个月前曾行双眼 LASIK 手术。诊断:左眼钝挫伤性角膜瓣移位;双眼 LASIK 后。治疗:常规消毒,0.4% 倍诺喜滴眼液表面麻醉,用吸水海绵棒清除基质床边缘的新生角膜上皮,自鼻侧向外放射状轻推角膜瓣,令角膜瓣边缘良好复位, BBS 溶液瓣下冲洗,再确认角膜瓣平整复位,瓣下无残留异物及上皮碎屑后,滴泰利必妥、氟米龙滴眼液加压包扎。48 小时后,左眼视力 0.8,角膜瓣透明无皱褶,瓣边缘愈合良好。随访 3 个月,左眼视力 0.8,角膜瓣透明无上皮植入。

**例2** 男 23岁 学生 主因球赛时他人肘部击伤右眼,致右眼疼痛、流泪、异物感、视物模糊不清半小时,于 2006 年 3 月 16 日来诊。双眼屈光不正于 16 个月前在我院行 LASIK 手术(术前综合验光:右眼 -6.75DS ⊖ -0.50C × 40°,左眼 -6.25DS ⊖ -1.25DC × 180°)。术中角膜瓣厚:右眼 150μm,左眼 150μm,切削深度:右眼 104μm,左眼 107μm。术后 3 个月、半年、1 年复查双眼视力均为 1.2。)检查:视力右眼指数/50cm,左眼 1.2,右眼睑轻度肿胀,结膜混合性充血,角膜瓣皱褶,并向鼻侧移位,颞侧 1/3 基质床裸露,前房瞳孔未见异常。诊断:右眼钝挫伤性角膜瓣移

位;双眼 LASIK 术后。治疗方法同病例 1,术后 48 小时复查,右眼视力 1.0<sup>+2</sup>,角膜瓣透明无皱褶,瓣边缘愈合良好。随访 1 个月无变化。

**讨论** 随着 LASIK 的广泛开展,术后较远期因外伤所致角膜瓣损伤的报道也越来越多<sup>[2-5]</sup>,其发生时期多在术后 3 个月至 2 年内<sup>[2-3]</sup>。本文两例患者损伤时间分别为术后 16 个月和 23 月。说明角膜瓣与基质床之间在术后较长时间内仍有间隙存在。因而当角膜受到外力作用时易造成角膜瓣皱褶、移位、翻转、甚至丢失。许多学者研究认为愈合过程涉及复杂的细胞和分子生物学作用,通常包括细胞的激活、繁殖、分化,细胞因子的释放,细胞外基质、新胶原的合成与重塑等<sup>[1]</sup>。但 LASIK 术后,角膜瓣与基质床之间真正的组织重建、牢固愈合究竟需要多长时间,尚无明确结论。范伟<sup>[4]</sup>、曾流芝<sup>[5]</sup>分别报道 1 例术后 4 年半、5 年发生了角膜瓣移位。李新宇等<sup>[2]</sup>成功掀起术后 5 年的角膜瓣。这些都提示我们应进一步向患者强调术后较远期仍应特别注意对术眼的保护,以免发生角膜瓣损伤。

### 参 考 文 献

- 陆文秀,主编. 准分子激光屈光性角膜手术学第 1 版(第 2 次印刷). 北京:科学技术文献出版社. 2004, 7-127
- 李新宇,刘磊,雷澄等. LASIK 术后角膜瓣的损伤及处理, 眼外伤职业眼病杂志, 2006, 28 (3): 182-184
- 程振英,李镜海,李荣等. 准分子激光原位角膜磨镶术后外伤性角膜瓣移位 15 例. 中华眼科杂志, 2004, 40 (2): 134-135
- 范伟,贺权,朱少栋. LASIK 术后 4 年半角膜瓣移位 1 例[J], 中国实用眼科杂志, 2005, 23 (4): 405
- 曾流芝,明萍,梁勇. 准分子激光原位角膜磨镶术后五年外伤致角膜瓣移位 1 例. 中华眼科杂志, 2005, 41 (11): 985

(收稿时间:2006-06)