

LASIK 术后 8a 外伤性角膜瓣移位 1 例

胡裕坤, 郭云林, 许立群, 李晓虹

作者单位:(830013)中国新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市,中国人民解放军第474医院 全军眼科中心

作者简介:胡裕坤,男,副主任医师,研究方向:眼视光学及屈光手术学。

通讯作者:胡裕坤.474eye@sina.com

收稿日期:2008-11-17 修回日期:2009-04-15

胡裕坤,郭云林,许立群,等. LASIK 术后 8a 外伤性角膜瓣移位 1 例. 国际眼科杂志 2009;9(6):1220

1 病例报告

患者,男,26岁,于2008-10-10在篮球比赛中右眼意外受伤后视物模糊、疼痛、流泪,先后在两家医院分别以“右眼角膜上皮擦伤”、“右眼角膜钝挫伤”治疗,经抗生素眼液点眼、球结膜下注射、包扎等治疗4d未见好转,于2008-10-14转入我院。患者自述于2000-08-15在外院行双眼LASIK手术,术后视力双眼均为1.0,受伤前双眼视力基本一致。检查:右眼视力0.05,不能矫正;左眼0.9,矫正-1.00DS→1.5。右眼混合充血,角膜瓣分别从2:00~5:00位,6:00~9:00位自瓣缘反折入层间,达瞳孔缘内,位置固定。鼻下及颞下方基质暴露区呈月牙形,表面有上皮覆盖。下方角膜层间可见散在点状异物,角膜组织水肿(图1)。上方角膜基本透明。左眼角膜透明,角膜瓣对位整齐。诊断:(1)右眼外伤性角膜瓣移位;(2)双眼屈光不正LASIK术后。处理:显微镜下行角膜清创、角膜瓣复位手术。术前常规消毒,铺洞巾,表面麻醉,开睑器撑开伤眼。冲洗结膜囊后掀起反折部分的角膜瓣,以上皮刮刀自瞳孔区向周边刮除基质层暴露区覆盖的上皮组织,直到切口边缘外1mm,再刮除角膜瓣基质的上皮组织,将角膜瓣复位,瓣下冲洗干净,吸血海绵吸干瓣缘处水分,放绷带镜片,点妥布霉素地塞米松滴眼液(典必殊,Alcon)后去除开睑器。术后次日:球结膜充血减轻,角膜瓣轻度水肿,对位整齐,瓣平整,瓣下无异物及混浊,下方瓣缘处上皮水肿较明显。继续给予妥布霉素地塞米松滴眼液点眼。术后3d去掉绷带镜片,角膜透明,上皮完整,视力UCVA 0.7,散瞳检查眼底未见明显异常。术后1mo,右眼UCVA 0.8,BCVA 1.5(-1.00DS),角膜清亮,角膜瓣平整无皱褶,对位整齐(图2)。

2 讨论

准分子激光原位角膜磨镶术(laser in situ keratomileusis, LASIK)保留了角膜上皮层和前弹力层,保持了角膜组织结构的完整性,角膜组织的愈合反应轻微,具有视力恢复快、疗效稳定,安全可靠的特点,是目前角膜屈光手术的主流。但因为角膜瓣与基质间的愈合过程缓慢,在受到外伤后发生角膜瓣移位、扭转等并发症,近几年临床时有报道^[1]。一般发生于2a内者较多^[2],时间最长的有报道发生于术后5a者^[3],但发生于术后8a者临床尚未见报道,首先说明即便LASIK术后达8a之久,角膜瓣与基质之间仍未达到完全愈合,LASIK术后角膜基质层间的愈合过程及机制

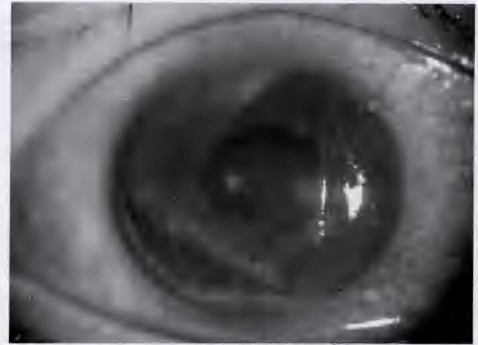


图1 术前右眼混合充血,角膜瓣分别从鼻下、颞下方反折入层间达瞳孔缘内,位置固定,基质暴露区呈月牙形,表面有上皮覆盖。下方角膜层间可见散在点状异物,角膜水肿



图2 术后1mo,角膜清亮,角膜瓣平整无皱褶,对位整齐,UCVA 0.8,BCVA 1.5

仍需进一步研究。其次,对于LASIK术后患者眼部外伤的预防及治疗需要在更长的时间内予以充分重视。还有,LASIK术后因外伤导致角膜瓣移位、扭转,临床工作中非角膜屈光手术的医师容易发生诊断失误导致治疗延误^[4]。胡裕坤等^[1]曾经报道的一组外伤性角膜瓣移位的21例患者中有3例曾因诊断不确切而延长了治疗时间。本例患者也是先后在两家医院被诊断为“角膜上皮擦伤”、“角膜钝挫伤”,给予局部抗炎、包扎等处理4d未见好转而转来我院治疗。接诊时受损的角膜水肿严重,暴露的基质面已被角膜上皮细胞覆盖,增加了手术的难度和术后发生基质层间上皮植入的风险。对LASIK术后外伤性角膜瓣移位的治疗,做到及早发现,及时手术,术中正确的操作及术后恰当的处理,一般可以取得满意的效果。基于以上原因,我们认为作为眼科医师,需要在以下方面进一步努力,以提高角膜屈光手术的安全性,预防类似事件的发生:(1)加强对患者的健康教育,提高其对预防眼外伤的认识,加强必要的防护措施,在从事容易伤及眼部的工作或运动时尽可能配戴护目镜等防护用具。(2)加强对LASIK术后角膜愈合机制的研究,同时需提高处理此类伤情的技能。(3)根据患者的职业特点开展个性化的治疗手段,对于高风险的患者采用表面切削的方法也可有效预防此类意外伤的发生。

参考文献

- 1 胡裕坤,高晓唯,李晓虹.准分子激光原位角膜磨镶术后外伤性角膜瓣移位的手术治疗.西北国防医学杂志 2007;28(3):208-209
- 2 阚丹,刘汉强.LASIK术后外伤性角膜瓣移位的发生与治疗.国际眼科杂志 2007;7(5):1390-1392
- 3 曾流芝,明萍,梁勇.准分子激光原位角膜磨镶术后5年外伤致角膜瓣移位一例.中华眼科杂志 2005;41(11):985
- 4 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