LASIK 术后 5 年双眼继发性圆锥角膜 1 例

罗启惠,汪 辉,胡春明 (第三军医大学西南眼科医院,重庆 400038)

[关键词] LASIK;并发症;继发性圆锥角膜
[中图分类号] R778.11;R770.4 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2013)02-0231-01

继发性圆锥角膜是准分子激光原位角膜磨镶术(laser in situ keratomileusis,LASIK)术后最严重的并发症之一,但是以往大多数病例在术前就可查见一定的异常,且术后发病时间一般在 2 年以内,这在一些文献中都有报道[1],但对于术前检查几乎完全正常、术后 5 年才发病的继发性圆锥角膜却很少见。现将我科收治的 1 例病例报告如下。

1 资料与方法

1.1 临床资料

患者,男,24 岁,于 2004 年在我院行 LASIK 术。术前验光结果:右眼 -5.25DS -1.25DC×10° =1.0;左眼 -6.0DS -1.50DC×175° =1.0。角膜地形图提示:右眼(图 1a)Sim K:42.25×8/44.0,DK:1.75D;左眼(图 1b)Sim K:42.50×176/44.37,DK:1.87D。角膜后表面未见异常,diff 值右眼 0.025 mm,左眼 0.026 mm。超声角膜测厚仪检查:右 531 um,左 525 um。

1.2 治疗方法

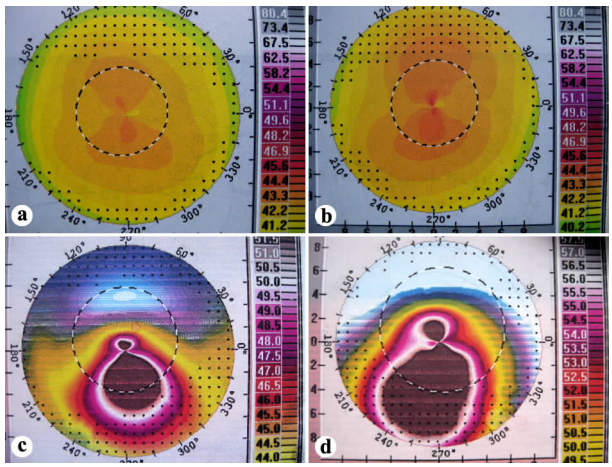
常规行双眼 LASIK 治疗,Moria II 型角膜板层刀制作角膜瓣,术后常规给予抗炎、预防感染治疗。术后第 1 天双眼视力即 1.0,术后 1 年时复查,患者自诉无不适,双眼视力仍然 1.0,余未见明显异常。此后患者因故未到我院复查。

2 结果

患者 2009 年自感双眼视力下降 3 月到我院就诊,查体:裸眼视力:右眼 0.2、左眼 0.06;矫正视力:右眼 -8.50DS -6.00DC×10° =0.2;左眼 -18.00DS -6.50DC×180° =0.06。角膜地形图提示:右(图 1c)Sim K:42.8×22.40/44.50, DK:1.70D;左(图 1d)Sim K 52.30×2.3/54.50, DK:2.20D。角膜中央厚度:右 394 um,左 368 um。眼压:右 7.7 mmHg,左 7.5 mmHg。裂隙灯查双眼角膜周边可见环行切迹,左眼角膜中央偏鼻下方轻微前凸,右眼角膜前凸不明显,诊断双眼 LASIK 术后继发性圆锥角膜病变,予 RGP 配戴:右眼 RGP -4.00DS(基弧 7.75),外加 -0.50DS =0.9;左眼 RGP -10.00DS(基弧6.60),外加 -2.50DS =0.5,动度 1.5~2 mm,中央轻度压迫,定位鼻下。半年后复查屈光度稳定,角膜地形图示圆锥角膜未见明显进展。

3 讨论

对于 LASIK 术后继发性圆锥角膜,目前存在截然不同的 2 种观点:①将发生原因归咎于角膜切削过度而角膜基质床厚度过薄所致,这是北京医科大学的陈跃国教授所持观点,这在早期 LASIK 术后发生的继发性圆锥角膜病例中得到了很好的印证[2-3];②认为 LASIK 术后继发性圆锥角膜的病例本身就存在发生圆锥角膜的特质,只是碰巧行了 LASIK 而已,这一观点备受中国协和医科大学的李莹教授所推崇[4],而且也能很好地解释近年来所发生的 LASIK 术后角膜基质床即使保留足够厚度却仍然发生继发性圆锥角膜的病例。其实这 2 种观点并不矛盾,因为前者主要所指为瓣下基质床厚度小于 250 μm 的患者,而后者正好相反。很显然,本病例属于后者,术前检查角膜地形图正常,未见圆锥角膜和亚临床期圆锥角膜征象,角膜中央厚度:右 531 μm,左 525 μm,根据其屈光度,切削后基质床厚度在 300 μm 以上,远远高于 250 μm,但术后仍然出现了继发性圆锥角膜病变。因此,应用角膜生物力学知识来预测继发性圆锥角膜的发生成为当今的前沿课题,随着 OBSCAN、OCULIZER 和 PENTACEN 等设备的出现和不断完善,我们可以进一步减少继发性圆锥角膜的发生。



a:右眼术前;b:左眼术前;c:右眼术后;d:左眼术后

图 1 LASIK 术前后双眼角膜地形图

[参考文献]

[1] Binder PS. Risk factors for ectasia after LASIK[J]. J Cataract Refrac Surg,2008,34(12):2010-2011.
[2] 陈跃国,夏英杰, 朱秀安. LASIK 术后继发性圆锥角膜[J]. 中国实用眼科杂志,2002,20(1):64-65.
[3] 尹 奕,王 欣,仲燕莹,等. Pentacam 系统角膜后表面参数在临床前期圆锥角膜筛查中的作用[J]. 眼科,2009,18(3):186-190.
[4] 李 莹,金玉梅,王忠海,等. 屈光性角膜手术 26743 例回顾[J]. 国际眼科杂志,2004,4(6):1031-1035.

DOI:10.11659/jjssx.1672-5042.201302054
[收稿日期] 2012-03-25 [修回日期] 2012-04-05

(编辑:张天飞)