

原发性翼状胬肉手术前后角膜屈光状态的变化

裴育¹, 张晓鄂², 胡婷婷²

作者单位:¹(551700)中国贵州省毕节市, 阳明眼科集团贵州省毕节市分院;²(443300)中国湖北省宜昌市, 阳明眼科集团湖北省宜昌市分院

作者简介:裴育,男,学士,主治医师,研究方向:白内障、眼表疾病。

通讯作者:裴育.49744589@qq.com

收稿日期:2012-03-15 修回日期:2012-06-25

DOI:10.3969/j.issn.1672-5123.2012.08.53

引用:裴育,张晓鄂,胡婷婷.原发性翼状胬肉手术前后角膜屈光状态的变化.国际眼科杂志 2012;12(8):1590

0 引言

翼状胬肉是一种眼科常见病,多发病,治疗以手术为主,由于其术后复发率较高,传统的手术方法复发率为30%~50%,甚至高达80%^[1]。过去人们多将目光集中在如何降低手术后复发率的研究上,而对术后角膜屈光状态的研究较少。现在随着生活水平的提高,人们对视觉质量的要求也日渐提高,我们采用翼状胬肉切除联合自体角膜缘干细胞移植术,观察到手术后视力和屈光度均有明显改变,报道如下。

1 临床资料

在2009-01/06 阳明眼科集团贵州省毕节市分院行翼状胬肉手术的患者中随机选取39例76眼原发性翼状胬肉患者。其中男18例35眼,女21例41眼,年龄30~75(平均57.78±9.33)岁,所有病例术前均行裂隙灯检查,手术前后均经角膜曲率计、Topcon电脑验光仪、综合验光仪检查确定术眼屈光度。入选标准:(1)鼻侧球结膜组织肥厚增生,胬肉已侵入角膜缘内;(2)排除眼表急性炎症,睑球粘连及角膜缘曾经接受手术者;排除因翼状胬肉过大或白内障等原因不能确定角膜曲率者;(3)同意参与并配合本项目研究和随访的患者。所有患者术前裸眼视力0.40±0.23,最佳矫正视力0.51±0.24,散光度2.90±1.30D,胬肉头部顶点至角膜缘平均长度3.25±0.77mm,术前术后检查均由同一医师进行。手术均在表面麻醉加局部麻醉及手术显微镜下进行。4g/L倍诺喜作眼球表面麻醉。于胬肉颈部与体部结膜下注射20g/L利多卡因适量。平行角膜缘剪开颈部球结膜,分离体部球结膜。把胬肉体部与

巩膜上组织钝性分离,并剪断体部远端。用小刀片沿距头部约0.5mm划一浅界,深达角膜前弹力层,连同胬肉头部分离至角膜缘,剪除头颈部。将肌止前缘巩膜面残留的结膜下组织清除干净。于自体同侧眼12:00位距角膜缘2.5mm结膜下注射20g/L利多卡因0.1~0.2mL,取略大于植床的条带状带球结膜瓣的自体角膜缘上皮组织,角膜缘包含1mm宽的透明角膜区,不带结膜下组织,将植片平铺于植床上。上皮面朝上,植片角膜缘侧与植床角膜缘对位缝合,用10-0尼龙线间断缝合于浅层巩膜上,余方向结膜也予以对位间断缝合;术后常规涂抗生素眼膏,术眼包扎,第2d用抗生素眼药水点眼,qid;上皮修复后用皮质类固醇眼液滴眼,qid。1~2wk拆除结膜缝线。通过荧光素钠染色法确认术眼角膜上皮完全愈合后,测量角膜屈光度、裸眼视力、最佳矫正视力。术后随访时间8~15(平均12.5)mo。采用SPSS 13.0软件建立数据库,采用自身对照,对术前术后的裸眼视力、最佳矫正视力、角膜散光度进行配对*t*检验, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。结果:术后随访荧光素钠染色法确认术眼角膜上皮完全愈合,平均愈合时间5.11(4~9)d。术后裸眼视力0.65±0.27,最佳矫正视力0.82±0.26,散光度1.01±0.55D,与术前裸眼视力、最佳矫正视力、散光度比较,差异均有统计学意义($t=4.32, 40.7, 5.06, P<0.05$)。

2 讨论

翼状胬肉侵入角巩膜缘后,可引起角膜屈光状态改变,从而影响视力。翼状胬肉引起的视力下降主要是由于其引起的角膜散光或胬肉头部直接覆盖视轴导致。在翼状胬肉头部未进入瞳孔缘前,其对视力的影响主要是由于角膜散光引起。翼状胬肉引起的角膜散光为垂直轴向的远视散光,这主要是由于翼状胬肉侵入角膜后使角膜受压和牵引,角膜局部变平,引起相应轴位曲率变大,屈光率减弱,而引起远视、散光^[2]。翼状胬肉手术方法有多种,不同方法术后患者角膜创面恢复时间不同,角膜散光程度可能差异较大。本组均选择初发者,均行翼状胬肉切除联合自体角膜缘干细胞移植术。术中胬肉头部角膜上皮面残留组织用显微镊撕除,尽可能避免直接对角膜组织切割,从而尽量避免手术源性角膜散光增加,以达到真实反映术前术后视力及屈光度变化的目的。

通过本研究结果可以看出,原发性翼状胬肉手术后散光度均明显下降,患者术眼视力得到了提高,表明原发性翼状胬肉只要术前验光、矫正视力有一定提高者,均可考虑进行手术治疗。

参考文献

- 1 孙传电,孙立新,张凌,等.羊膜及角膜缘上皮移植治疗复发性翼状胬肉.眼外伤职业眼病杂志 2001;23(1):42-43
- 2 段直光,林跃生,李汉钊.翼状胬肉与角膜散光的关系初步报告.临床眼科杂志 2001;9(6):489-490