

# 单眼双侧翼状胬肉联合手术临床疗效观察

谭 洪, 姜兴华, 宋玉伟, 杨 丹

作者单位: (644000) 中国四川省宜宾市第二人民医院眼科  
作者简介: 谭洪, 男, 主治医师, 研究方向: 白内障、眼底病。  
通讯作者: 谭洪. tanh\_77@163. com  
收稿日期: 2011-10-26 修回日期: 2011-12-12

## Clinical curative effect observation on combined surgery for monocular bilateral pterygium

Hong Tan, Xing-Hua Jiang, Yu-Wei Song, Dan Yang

Department of Ophthalmology, the Second People's Hospital of Yibin, Yibin 644000, Sichuan Province, China

Correspondence to: Hong Tan. Department of Ophthalmology, the Second People's Hospital of Yibin, Yibin 644000, Sichuan Province, China. tanh\_77@163. com

Received: 2011-10-26 Accepted: 2011-12-12

### Abstract

• AIM: To observe the clinical efficacy of conjunctival flap transplantation with autologous corneal limbal stem cells in affected eye plus conjunctival flap transplantation with autologous corneal limbal stem cells in healthy eye for monocular bilateral pterygium.

• METHODS: Twenty-four cases of 24 eyes with monocular bilateral pterygium underwent pterygium resection and autologous corneal limbal stem cell transplantation, nasal conjunctival flap was gotten from the affected eyes, temporal conjunctival flap from the healthy eye. The clinical effect was observed with follow-up of 7-16 months.

• RESULTS: All patients had good results in wound healing, 1 cases relapsed, recurrence rate was 4%.

• CONCLUSION: Conjunctival flap transplantation with autologous corneal limbal stem cells in affected eye plus conjunctival flap transplantation with autologous corneal limbal stem cells in healthy eye for monocular bilateral pterygium has good clinical effect and low recurrence rate, which provides a better way to solve high recurrence rate.

• KEYWORDS: pterygium; corneal limbal stem cells; transplantation

Tan H, Jiang XH, Song YW, et al. Clinical curative effect observation on combined surgery for monocular bilateral pterygium. *Guji Yanke Zazhi( Int Eye Sci)* 2012; 12(2): 353-354

### 摘要

目的: 观察患眼带自体角膜缘干细胞的结膜瓣移植加健眼

带自体角膜缘干细胞的结膜瓣移植治疗单眼双侧胬肉的临床疗效。

方法: 对 24 例 24 眼患者单眼双侧胬肉行翼状胬肉切除及自体角膜缘干细胞移植术, 鼻侧结膜瓣自患眼上方取, 颞侧行结膜瓣自健眼取, 随访 7 ~ 16mo, 观察临床疗效。

结果: 所有患者伤口愈合良好, 1 例复发, 复发率为 4%。

结论: 患眼带自体角膜缘干细胞的结膜瓣移植加健眼带自体角膜缘干细胞的结膜瓣移植治疗单眼双侧胬肉临床疗效好, 复发率低, 为解决单眼双侧翼状胬肉复发率较高的问题提供一种较好治疗方法。

关键词: 翼状胬肉; 角膜缘干细胞; 移植

DOI: 10. 3969/j. issn. 1672-5123. 2012. 02. 54

谭洪, 姜兴华, 宋玉伟, 等. 单眼双侧翼状胬肉联合手术临床疗效观察. *国际眼科杂志* 2012; 12(2): 353-354

### 0 引言

翼状胬肉是眼科临床常见病及多发病, 具体发病原因目前尚不清楚。其病理组织学检查胬肉组织的结膜上皮增厚或变薄, 上皮下胶原纤维变性和出现纤维血管组织。不仅影响美观, 严重的有眼红、异物感、干涩等不适症状, 部分会引起角膜散光且对视力有明显影响。目前翼状胬肉的治疗仍以手术治疗为主。单眼双侧翼状胬肉的治疗一般采用翼状胬肉单纯切除, 复发率较高。我院采用患眼带自体角膜缘干细胞的结膜瓣移植加健眼带自体角膜缘干细胞的结膜瓣移植治疗单眼双侧翼状胬肉, 临床疗效好, 复发率极低。现对我院 24 例 24 眼单眼双侧胬肉的治疗结果报告如下。

### 1 对象和方法

1.1 对象 选择 2007-01/2009-10 在我科住院治疗的单眼双侧胬肉患者 24 例 24 眼, 其中男 16 眼, 女 8 眼, 右眼 12 例, 左眼 12 例, 年龄 49 ~ 65 (平均 56. 3) 岁。所有病例均为单眼双侧翼状胬肉, 术前均进行视力、屈光状态、眼球运动、裂隙灯等检查。术后随访 7 ~ 16mo。

1.2 方法 用爱尔凯因眼液 (盐酸丙美卡因眼液) 滴入术眼结膜囊内行表面麻醉, 在 CARL ZEISS 手术显微镜下手术: (1) 用 20g/L 利多卡因 (含少许肾上腺素, 高血压及浅前房患者慎用) 适量注射于鼻侧球结膜与翼状胬肉之间, 沿翼状胬肉颈部剪开结膜, 在结膜下钝性分离至半月皱襞; 沿翼状胬肉头部周围约 0. 5mm 角膜面小心分离胬肉组织, 尽可能使角膜面不残留胬肉组织, 巩膜表面钝性分离, 提起胬肉组织并剪除其头部及体部。若巩膜面有活动性出血可适度烧灼或电凝止血。估计胬肉切除区巩膜面结膜缺损的大小, 于上方角膜缘上取大小相仿的带有角膜缘干细胞的结膜瓣对位移植于鼻侧胬肉切除区, 角膜缘干细胞侧与角膜缘对合, 结膜侧与残端结膜端吻合, 用爱尔康 10-0 显微缝线将结膜瓣四个角带浅层巩膜缝合固定, 结膜端用 10-0 线连续缝合。 (2) 同样方法行颞侧胬肉切

除后,用爱尔卡因眼液滴健眼3次,开睑器撑开健眼眼睑,于上方角膜缘上取一大小与患眼颞侧翼状胬肉切除区大小相仿的带有角膜缘干细胞的结膜瓣,对位移植于患眼颞侧翼状胬肉切除区,缝合方法同鼻侧。术后每日双眼包扎,托百士眼液及贝复舒眼液滴双眼,睡前涂迪可罗眼膏,口服抗生素,术后8~10d左右拆线。

## 2 结果

**2.1 疗效标准** 以角膜创面、结膜伤口愈合、胬肉有无复发为观察指标。角膜创面愈合、无新生血管及胬肉增生为治愈;手术后角膜创面有新生血管及胬肉生长、结膜局部肥厚充血为复发<sup>[1]</sup>。

**2.2 伤口愈合及复发情况** 所有患者角膜上皮在3~4d内完全修复,移植片存活良好,术后全部患者视力均有不同程度的提高,眼球活动度较术前改善。随访观察7~16mo,1例复发,复发率为4%。

## 3 讨论

翼状胬肉是一种慢性的结膜变性疾病,其发生发展可能与环境因素、紫外线辐射等刺激和结膜炎症有关。近年来的研究结果提示分为两个阶段:(1)角膜缘干细胞受到破坏,角结膜屏障功能发生障碍;(2)结膜上皮组织为成纤维细胞增生活跃,并发生炎症、血管化和结缔组织重塑形,角膜“结膜化”而形成<sup>[2]</sup>。该疾病的治疗目前以手术治疗为主,手术方式有翼状胬肉单纯切除、翼状胬肉结膜下转移、翼状胬肉切除联合丝裂霉素C的应用等多种,复发率均较高。翼状胬肉多数为单侧且多为鼻侧结膜及结膜下组织增生侵入角膜面,少数患者会出现单眼双侧发病,而单眼双侧翼状胬肉手术复发率更高。目前多认为行胬肉切除加带结膜的自体角膜缘移植术针对病因恢复了角膜缘的屏障作用,术后恢复快、复发率低,为首选治疗方案<sup>[3]</sup>。单眼双侧翼状胬肉为一眼鼻侧及颞侧各有一处胬

肉,鼻侧一般先于颞侧发病。单眼双侧翼状胬肉对角膜缘破坏范围大,所以健康角膜缘难以满足胬肉切除区角膜缘干细胞移植手术的需要。本组单眼双侧翼状胬肉,健康的角膜缘干细胞只能满足一侧胬肉的移植需要。故采用健眼取带有角膜缘干细胞的结膜瓣作颞侧干细胞移植手术,取得较好临床疗效。通过对24例患者的手术疗效观察,全部患者术后视力均有不同程度的提高,眼球活动度有改善,复发1例,复发率为4%。角膜缘干细胞移植不但使翼状胬肉切除后的角膜面上皮修复加快,且能形成“屏障”作用,防止变性的结膜及新生血管长入角膜面;而在同一患者健眼取带有角膜缘干细胞的结膜瓣作移植不存在任何排斥反应,且结膜生长修复能力极强,对健眼眼表无明显影响。另外值得注意的是:(1)手术中行结膜下注射利多卡因时尽可能注射于结膜与胬肉组织之间,这样有利于胬肉组织的剥离;(2)缝合球结膜时,采用爱尔康10-0缝线连续缝合,使球结膜对合较好,发生球结膜增生的可能性减小,患者术眼发生不适症状几率小;(3)术后3~4d内行双眼包扎,使患者角膜上皮修复快,且在角膜上皮修复完好之前可减轻不适症状。所以我们认为患眼带自体角膜缘干细胞的结膜瓣移植加健眼带自体角膜缘干细胞的结膜瓣移植治疗单眼双侧翼状胬肉临床疗效好,复发率极低,为解决单眼双侧翼状胬肉复发率较高的问题提供一种较好治疗方法,值得临床推广。

### 参考文献

- 1 黄焱,杨静,张娣,等.自体角膜缘干细胞移植与常规翼状胬肉切除术疗效比较.眼科新进展2009;29(1):57-58
- 2 Pinkerton OD, Hokama Y, Shigemura LA, et al. Immunologic basis for pathogenesis of pterygium. *Am J Ophthalmol* 1984;98(2):225-228
- 3 蒋毅萍.减少翼状胬肉复发的三种术式疗效比较.中国实用眼科杂志2007;25(11):1214-1217