

# 浅谈自体角膜缘干细胞移植治疗翼状胬肉的手术体会

李国庆

作者单位:(834601)中国新疆维吾尔自治区额敏县,新疆兵团农九师医院五官科

作者简介:李国庆,毕业于石河子大学医学院,主治医师,研究方向:白内障、青光眼、眼底病。

通讯作者:李国庆.njsyylch@126.com

收稿日期:2011-02-09 修回日期:2011-03-21

## Discussion on the pterygium operation experience of auto corneal limbus stem cell transplantation

Guo-Qing Li

Department of Ophthalmology and Otorhinolaryngology, the Ninth Farming Division Hospital of Xinjiang Production and Construction Crops, Emin County 834601, Xinjiang Uygur Autonomous Region, China

**Correspondence to:** Guo-Qing Li, Department of Ophthalmology and Otorhinolaryngology, the Ninth Farming Division Hospital of Xinjiang Production and Construction Crops, Emin County 834601, Xinjiang Uygur Autonomous Region, China. njsyylch@126.com

Received: 2011-02-09 Accepted: 2011-03-21

### Abstract

• **AIM:** To observe therapeutic effects of transplantation of auto corneal limbus stem cell for treating pterygium.

• **METHODS:** The clinical data, operation condition and results of 37 cases 37 eyes who were performed excision of pterygium combined with transplantation of auto corneal limbus stem cell were analyzed retrospectively from January 2009 to January 2010.

• **RESULTS:** A total of 37 cases 37 eyes were followed-up for 6 months postoperatively. Pterygium didn't recur, corneal endothelium was stable and wound healing was good.

• **CONCLUSION:** The method of preventing pterygium from recurrence by performing excision of pterygium combined with transplantation of auto corneal limbus stem cell is good for the patients.

• **KEYWORDS:** pterygium; auto corneal limbus stem cell transplantation; experience in surgical treatment

Li GQ. Discussion on the pterygium operation experience of auto corneal limbus stem cell transplantation. *Cuqi Yanke Zazhi( Int J Ophthalmol)* 2011;11(5):916-917

### 摘要

**目的:**观察自体角膜缘干细胞移植治疗翼状胬肉的效果及手术体会。

**方法:**回顾分析2009-01/2010-01 在我院行翼状胬肉切除联合角膜缘干细胞移植治疗的37例37眼患者的临床资料、手术情况及治疗效果。

**结果:**术后随访6mo,37例37眼均无胬肉复发,角膜上皮稳定,创面愈合正常。

**结论:**常规翼状胬肉切除联合自体角膜缘干细胞移植治疗翼状胬肉及防止复发效果肯定。

**关键词:**翼状胬肉;角膜缘干细胞移植;手术体会

DOI:10.3969/j.issn.1672-5123.2011.05.062

李国庆.浅谈自体角膜缘干细胞移植治疗翼状胬肉的手术体会. 国际眼科杂志2011;11(5):916-917

### 0 引言

翼状胬肉是常见的眼病之一,其发生与风尘、干燥、紫外线等因素有关,尤其是边疆风沙大,紫外线照射时间长也是极其重要的致病原因。发病机制可能是紫外线或环境因素造成鼻、颞侧角膜缘干细胞损伤,导致干细胞屏障功能破坏,引起结膜下纤维组织增生入角膜。此外,受损的干细胞还可能释放血管增生因子,加速胬肉的形成。手术是治疗胬肉最常用的方法<sup>[1]</sup>,但单纯切除复发率高。我院自2009年以来,在手术显微镜下行翼状胬肉切除联合角膜缘干细胞移植治疗翼状胬肉,取得较好效果,现报告如下。

### 1 对象和方法

**1.1 对象** 我院2009-01/2010-01 收治翼状胬肉病例37例37眼,其中男10例10眼,女27例27眼,年龄36~87(平均66)岁。均为原发性翼状胬肉,发病时间1~20a,翼状胬肉头部均已侵入角膜缘内2mm以上。

**1.2 方法** 用5g/L丙美卡因表面麻醉后,20g/L利多卡因胬肉结膜下局部浸润麻醉。手术在显微镜下操作,逆向切除胬肉,沿胬肉颈部两侧剪开球结膜,钝性分离胬肉体部结膜与结膜下组织及胬肉与巩膜间粘连。沿胬肉体部弧形剪开球结膜,尽量保留正常的球结膜并将结膜向外推。尽可能完全切除结膜下增生组织,避免伤及肌鞘和泪阜,切除干净手术区巩膜表面的筋膜组织。用有齿镊提起胬肉组织用小圆刀轻刮粘连处,使胬肉组织完整地自角膜表面撕下。结膜移植片制作:嘱患者向鼻下方注视,20g/L利多卡因颞上结膜下注射并使结膜隆起,用无损镊抓起少许浅层结膜,沿角膜缘作不带结膜下筋膜组织的结膜瓣并作放射状剪开,大小略大于胬肉切除后暴露的巩膜面。结膜移植片固定缝合,嘱患眼向颞侧注视,将移植片平铺于裸露的巩膜区,上皮面向上,角膜缘侧置于植床角膜缘处。用8-0可吸收缝线将移植片与角膜缘及结膜做间断缝合并固定于巩膜浅层上。术毕结膜囊涂抗生素眼膏,纱布遮盖术眼。

### 2 结果

多数患者术后早期有异物感、畏光和流泪症状,随着

角膜上皮修复、缝线吸收,上述症状逐渐消失。术后结膜植片颜色由淡白渐转红润,1wk后血管充盈,水肿消退。角膜上皮术后3~5d愈合,取结膜移植片处伤口术后2~3d被新生上皮覆盖。术后2~3wk结膜充血消退。术后随访6mo,37眼无1眼复发。

### 3 讨论

翼状胬肉切除联合角膜缘干细胞移植是目前新的降低翼状胬肉手术复发率的重要方法之一。根据我们的体会只要分离的位置、层次正确,划切还是比较顺利的,创面能达到平整清洁的要求,有效降低胬肉的复发,手术安全性高,操作简单,费用低,有利于基层医院开展。

**3.1 术前体会** 传统翼状胬肉单纯切除术后因胬肉组织残留、止血不彻底或术后继发多形核白细胞的趋化和聚集,释放血管生长因子,造成了新生血管化,使新生血管和纤维组织大量增生,导致胬肉复发率极高<sup>[2]</sup>。而将角膜缘干细胞缝合于角膜缘的这种自体球结膜移植弥补了角膜缘缺损,较好地促进受损伤的角膜上皮更快的再生。

**3.2 术中体会** 利用干细胞的栅栏作用抑制结膜上皮细胞的长入,防止角膜缘结膜血管入侵,从而起到阻止复发的作用<sup>[3]</sup>。防止复发术中胬肉组织一定要彻底切除,在术中分离切除胬肉头部时,要认真仔细避免损伤胬肉下的健

康角膜,更要避免切穿眼球。剪断胬肉根部时不要损伤内直肌。角膜缘部要有3~4mm巩膜裸露区,过大易产生睑球粘连,过小则易复发。移植片制作时,尽量不带结膜下的筋膜组织,尽量薄。移植片缝合固定时,应注意上皮面向上,不要弄反,将其角膜缘侧与植床的角膜缘侧相吻合且要铺平,缝合时一定要同时固定于浅层巩膜上以避免术后移植片移位。

**3.3 术后体会** 本组病例的临床观察结果显示,采用自体角膜缘干细胞移植术治疗翼状胬肉,术后胬肉复发率明显降低,且无并发症发生,适用于基层医院开展。手术结膜移植片取材于术眼颞上方的角膜缘结膜,取材处伤口恢复良好。因此该手术是一种治疗翼状胬肉复发的安全、合理、有效的方法,值得临床推广应用。

#### 参考文献

- 1 李勇,肖耀廷.羊膜移植治疗复发性翼状胬肉32例.国际眼科杂志2005;5(5):190
- 2 申长新.羊膜移植治疗翼状胬肉及复发原因分析.眼外伤职业眼病杂志2007;29(3):64-66
- 3 吴晓红,王文奇,李赵霞,等.自体角膜缘干细胞移植和自体游离球结膜移植治疗翼状胬肉的疗效观察.国际眼科杂志2004;4(6):173-175