

维吾尔族翼状胬肉自体角膜干细胞移植 128 例疗效分析

迪丽娜尔·卡斯木, 古再丽·吐拉甫

作者单位:(844000)中国新疆维吾尔自治区喀什地区第二人民医院眼科

作者简介:迪丽娜尔·卡斯木,副主任医师,研究方向:角膜病与眼部整形、综合眼科。

通讯作者:迪丽娜尔·卡斯木. xjksmyfeng@163.com

收稿日期:2010-08-13 修回日期:2010-09-02

Clinical analysis of autologous limbus stem cell transplantation for 128 Uygur patients with pterygium

Dilinaer Kasimu, Guzaili Tulapu

Department of Ophthalmology, the Second People's Hospital, Kashgar Region 844000 Uygur Autonomou Region, Xinjiang, China

Correspondence to: Dilinaer Kasimu. Department of Ophthalmology, the Second People's Hospital, Kashgar Region 844000 Uygur Autonomou Region, Xinjiang, China. xjksmyfeng@163.com

Received:2010-08-13 Accepted:2010-09-02

Abstract

• **AIM:** To investigate the effect of autologous limbal stem cell transplantation in treatment of pterygium.

• **METHODS:** Totally 128 Uygur patients with pterygium underwent the excision combined with autologous limbal stem cell transplantation. Cure criterion was corneal epithelial healing, restoration of transparency, non-ptyerygium tissue growth.

• **RESULTS:** One hundred and twenty-six patients were cured and 2 cases recurred, and the recurrence rate was 1.6%.

• **CONCLUSION:** Limbal stem cell transplantation for pterygium is a feasible method and can effectively prevent recurrence.

• **KEYWORDS:** Uygur; pterygium; limbus stem cells

Kasimu DINE, Tulapu GZL. Clinical analysis of autologous limbus stem cell transplantation for 128 Uygur patients with pterygium. *Int J Ophthalmol (Guji Yanke Zazhi)* 2010;10(10):2024-2025

摘要

目的:分析自体角膜缘干细胞移植术治疗翼状胬肉的疗效。

方法:对 128 例维吾尔族单眼行翼状胬肉切除联合自体角膜缘干细胞移植,以角膜上皮愈合,恢复透明,无胬肉样组织生长为治愈,否则为复发。

结果:126 例治愈,2 例复发,复发率为 1.6%。

结论:自体角膜缘干细胞移植治疗翼状胬肉是可行的,能

有效防止复发。

关键词:维吾尔族;翼状胬肉;干细胞

DOI:10.3969/j.issn.1672-5123.2010.010.065

迪丽娜尔·卡斯木,古再丽·吐拉甫.维吾尔族翼状胬肉自体角膜干细胞移植 128 例疗效分析.国际眼科杂志 2010;10(10):2024-2025

0 引言

翼状胬肉是眼科常见疾病,流行病学资料证实,胬肉多见于户外劳动者,沿海和高原发病率高于平原,老年多于青年,特别是在新疆喀什地区由于日照时间长,气候干燥,风沙大,该病在我区属多发疾病,传统的治疗方法为单纯切除胬肉等均存在复发率高,若发生睑球粘连则影响视功能和美观;我科自 2006-05/2008-12 对 128 例维吾尔族翼状胬肉进行了胬肉切除联合自体角膜缘干细胞移植术,现报告如下。

1 对象和方法

1.1 对象 本组 128 例 128 眼,男 78 例,女 50 例,年龄 26 ~ 76 岁,原发胬肉 115 例,复发 13 例。翼状胬肉的轻重分度:I 度:翼状胬肉侵入角膜 < 3mm,且在角膜缘的宽度 < 1 个时钟区的宽度;II 度:翼状胬肉不遮盖瞳孔,或在角膜缘的宽度 > 1 个时钟区,但 < 2 个时钟区;III 度:翼状胬肉遮盖瞳孔,或/和在角膜缘的宽度 < 2 个时钟区,但 < 4 个时钟区;IV 度:翼状胬肉在角膜缘的宽度 > 4 个时钟区。

1.2 方法 常规消毒铺巾,20g/L 利多卡因局部麻醉,在显微镜下将胬肉头部自角膜剥离,深达前弹力层,剪除其头颈部,分离体部的变性组织至半月皱壁并切除,必要时巩膜烧灼止血,由上方球结膜取一块包括角膜缘上皮组织在内的球结膜组织植片,移植在原胬肉植床处展开,将角膜缘相对应,对位后间断缝合植片,将四个角固定于浅层巩膜,上方取植片处结膜视情节可缝或不缝,涂眼膏后包眼,术后用典必殊眼药水,2wk 后拆线。

2 结果

术后早期植片水肿,3 ~ 5d 水肿基本消退,15d 后拆线时角膜上皮已完全修复,手术区无充血,胬肉消退,植片成活,除 2 例胬肉复发外,其余全恢复良好,观察 6mo ~ 1a 无复发,对 13 例复发的胬肉行该术后,同样获得良好效果。

3 讨论

角膜缘干细胞是角膜上皮再生的来源,它能分化增殖为上皮细胞,更重要的是它是角膜与结膜之间的栅栏,能防止结膜上皮组织向角膜生长,从而维持角膜的透明性,角膜缘干细胞高增殖潜力在角膜上皮细胞修复中保证了角膜样上皮细胞的特征^[1]。在正常生理条件下,角膜缘的增殖压力抑制结膜上皮细胞长入,并且防止了角膜缘部源于结膜血管长入^[2]。一般认为,翼状胬肉可能与紫外线照射,气候干燥,接触风沙等有一定关系。通过检测,了解

干细胞在角膜缘分布情况是上下方部位较多,内外眦部位少,再加之以上外界因素使得内外眦干细胞容易受损,从而成为翼状胬肉的好发部位。采取自体干细胞移植,植片的选取尽量选干细胞数量相对多的上方或下方角膜缘,为病变区的结膜和巩膜提供正常的上皮干细胞,从而阻止异常变性组织增生,防止胬肉的复发^[1]。而传统的手术方法没有补充病变区角膜缘干细胞,故术后复发率高。本手术方法取材方便,简单易行,不存在免疫排斥问题,非常适合

在我区这样一个翼状胬肉高发区开展和推广。这种术式针对性强,使用安全,能够有效地避免胬肉复发,获得良好的美容效果和视力,无并发症和后遗症。

参考文献

- 1 马玉胜. 自体角膜缘干细胞移植治疗胬肉的疗效分析. 中国实用眼科杂志 2006;4:432
- 2 潘志强,张文华. 角膜干细胞和角膜缘缺陷症. 国外医学眼科学分册 1990;20:203-208

第 17 届《全国眼外伤眼整形眼眶病学术会议》 2011-03 在云南昆明召开

第 17 届全国眼外伤眼整形眼眶病学术会议将于 2011-03-24/27 在云南昆明隆重召开。本次会议由中华眼科学分会眼外伤、眼整形、眼眶病学组和北京武警总医院眼眶病研究所主办,届时将邀请国内眼外伤眼整形眼眶病领域的知名专家、学者汇聚昆明,与全国的同道分享成功的经验。同时邀请国内知名厂商进行相关产品的展示。

我们真诚的邀请您积极参与。注册参会代表将获得国家级 I 类继续教育学分 10 分。

本次会议将就眼外伤、眼整形及眼眶病方面进行深入探讨,尤其欢迎临床经典病例讨论(包括编辑好的手术录像资料)或诊断和治疗经验方面文章。

论文投稿:论文投稿只需摘要,500 字以内的规范书写,摘要要求包括目的、方法、结果和结论。采用 Email 投稿和书写文稿。即日起至 2011-02-01 止(以邮戳为准)

时间:2011-03-24/27

地点:云南昆明云安会都

注册费:800 元

投稿请寄至:北京市海淀区永定路 69 号武警总医院眼眶病研究所

邮政编码:100039

联系人:朱 慧

联系电话:010-88276692、13501383833

传 真:010-68223307

Email:yk163. hi@163. com

眼外伤眼整形眼眶病学组
北京武警总医院眼眶病研究所
2010-08-02