

角膜缘干细胞移植治疗复发性翼状胬肉的疗效观察

温新富, 范小全

作者单位: (572008) 中国海南省三亚市 425 医院眼科
作者简介: 温新富, 硕士, 主治医师。
通讯作者: 温新富. webr2002cn@yahoo. com. cn
收稿日期: 2010-02-22 修回日期: 2010-03-25

关键词: 翼状胬肉; 干细胞; 角膜缘; 移植; 自体
DOI: 10. 3969/j. issn. 1672-5123. 2010. 05. 074

温新富, 范小全. 角膜缘干细胞移植治疗复发性翼状胬肉的疗效观察. 国际眼科杂志 2010; 10(5): 1011-1012

Limbal corneae stem cell autograft transplantation for treatment of recurrent pterygium

Xin-Fu Wen, Xiao-Quan Fan

Department of Ophthalmology, 425 Hospital of Sanya City, Sanya 572008, Hainan Province, China

Correspondence to: Xin-Fu Wen. Department of Ophthalmology, 425 Hospital of Sanya City, Sanya 572008, Hainan Province, China. webr2002cn@yahoo. com. cn

Received: 2010-02-22 Accepted: 2010-03-25

Abstract

- AIM: To observe the effect of limbal corneae stem cell autograft transplantation in treatment of recurrent pterygium.
- METHODS: Forty-eight cases (65 eyes) of recurrent pterygium were treated by excising the pterygium combined with limbal corneae stem cell autograft transplantation under microscope.
- RESULTS: Fifty-nine eyes healed and 6 eyes recurred after follow-up for 6-24 months. The recurrence rate was 9%.
- CONCLUSION: Excising of pterygium combined with limbal corneae stem cell autograft transplantation is an effective method for treatment of recurrent pterygium for it is easy to operate and has a low recurrence rate.
- KEYWORDS: pterygium; stem cell; limbal corneae; transplantation; autograft

Wen XF, Fan XQ. Limbal corneae stem cell autograft transplantation for treatment of recurrent pterygium. *Int J Ophthalmol (Guji Yanke Zazhi)* 2010; 10(5): 1011-1012

摘要

目的: 观察自体角膜缘干细胞移植治疗复发性翼状胬肉临床疗效。

方法: 在显微镜下采用胬肉切除联合自体角膜缘干细胞移植治疗复发性翼状胬肉 48 例 65 眼。

结果: 术后随访 6 ~ 24mo, 59 眼痊愈, 6 眼复发, 复发率为 9%。

结论: 翼状胬肉切除联合自体角膜缘干细胞移植操作简单, 复发率低, 是治疗复发性翼状胬肉较为满意的手术方法。

0 引言

翼状胬肉是常见眼表疾病之一。在我国东南沿海及西藏地区发病率较高, 严重影响患者的视力及美观。目前翼状胬肉的治疗主要以手术切除为主, 但是术后复发仍是制约疗效的重要问题, 特别是复发性翼状胬肉, 术后复发率更高。近年来我们用角膜缘干细胞移植治疗复发性翼状胬肉, 取得了良好的效果。现报告如下。

1 对象和方法

1.1 对象 选取 2006-06/2008-06 我院就诊的 48 例 65 眼复发性翼状胬肉患者, 男 19 例 19 眼, 女 29 例 46 眼; 年龄 35 ~ 71 岁。其中 41 例 56 眼复发 1 次, 6 例 7 眼复发 2 次, 1 例 2 眼复发 3 次。所有病例均为单侧, 如内外侧均有复发性胬肉者予剔除。手术时间与前次手术相隔 6mo 以上。

1.2 方法 手术在显微镜下进行。手术采取爱尔卡因表面麻醉 + 10g/L 利多卡因局部麻醉。

1.2.1 切除翼状胬肉 用小圆刀沿胬肉头部钝性剥离, 将胬肉头部剥除; 再用刀刃小心把角膜粘连组织尽量刮除干净。于角膜缘开始距胬肉约 0.5mm 向内眦部“V”剪除约 4.0mm 的三角形结膜组织, 分离胬肉体部到泪阜前, 并在胬肉体下钝性分离, 然后于泪阜前 0.5mm 处剪断胬肉。乙醇灯烧灼巩膜面出血点; 用刀刃小心刮除巩膜面残留的胬肉组织。

1.2.2 角膜缘干细胞移植 于同侧眼上方结膜下注射 10% 利多卡因, 取与创面角膜相近弧长的角膜移植片, 包括 0.5mm 的角膜上皮, 角膜缘及结膜组织。将移植片角膜缘对准胬肉切除处角膜缘, 10-0 ALCON 缝线缝合移植片使之固定于浅层巩膜。

1.2.3 术后处理 予妥布霉素眼膏 (ALCON 公司生产) 涂术眼。术后 2d 每天换药 1 次。予典必殊眼液局部点滴; 7 ~ 10d 拆线, 拆线后续用典必殊眼液点滴 2 ~ 3wk。

2 结果

疗效制定^[1]治愈: 巩膜暴露区光滑; 角巩膜创面愈合, 无新生血管增生; 结膜平伏, 无胬肉生长。复发: 手术后角膜创面新生血管及翼状胬肉生长, 结膜局部充血增厚。术后随访 6 ~ 24mo。术后 1 ~ 3d, 主诉异物感、畏光、流泪, 但逐渐减轻 (5 眼畏光、流泪持续 1wk); 5 ~ 7d 结膜充血, 水肿减退。2 眼术后 14d 结膜仍充血、水肿, 同时 1 眼移植片下积血明显, 但 20d 后均消失。术后 2 ~ 3d 角膜上皮基本恢复。在 65 眼中, 有 5 眼角膜上皮在 5 ~ 7d 才恢复。所有患者角膜创面修复, 移植片平伏, 未见移植片感染、排斥及脱落者。2 眼术后 1wk 术区角膜出现轻度白斑, 对视力无明显影响; 上方取移植片处 2 ~ 5d 愈合, 未见瘢痕及

白斑。术后 6mo 复发 5 眼, 术后 12mo 新增 1 眼, 术后 24mo 未发现新增复发病例。在 65 眼中, 59 眼痊愈, 6 眼复发, 复发率为 9%。

3 讨论

翼状胬肉是一种常见性多发性眼病, 多由内侧睑裂部结膜增厚形成纤维血管组织侵入角膜面形成。翼状胬肉的发病原因尚不明, 可能与环境因素、免疫因素及其它因素有关。在三亚^[2]、西藏^[3]等紫外线照射比较强的地区翼状胬肉发生率较其它地区为高。有研究表明, 翼状胬肉的发生与角膜缘干细胞的缺损有关^[4], 角膜缘干细胞的增生、分化, 及细胞向心性移行可修复、稳定受损的角膜表面, 阻止新生血管的侵入及翼状胬肉的形成。翼状胬肉的手术治疗以胬肉切除为主, 但术后复发率较高^[5], 特别是复发性翼状胬肉复发率更高。自体角膜缘干细胞移植可以恢复角膜缘干细胞的数量及功能, 恢复眼表完整, 增强角膜缘的机械屏障作用, 移植结膜上皮新生血管侵入角膜^[5], 降低复发率。本组病例的复发率为 9%, 与刘莉等^[6]的研究复发性翼状胬肉的复发率 11.4% 为低。

通过本组病例的治疗, 我们体会到: (1) 复发性翼状胬肉手术时机选择非常重要, 胬肉充血时推迟或择期手术; 术前予典必殊眼液点滴 2d, 可减少术中出血, 视野清楚, 同时可降低复发率。(2) 术中彻底切除角膜及巩膜面翼状胬肉, 避免翼状胬肉残留, 恢复角膜缘干细胞功能是防止翼状胬肉术后复发的关键^[7]。(3) 取移植片时尽量取角膜缘上、下方的结膜移植片, 要最少包含 0.5mm 角膜上皮, 移植片尽量薄, 大小与切除角膜缘胬肉组织大小相

当; 同时移植片宽度不能太窄, 否则移植片移植后眼球转动时易牵动移植片, 使之附着不牢, 患者术后不适感明显加重。本组病例有 2 眼出现结膜充血、水肿时间延长, 同时 1 眼移植片下积血, 考虑与此有关。缝合后用虹膜恢复器压迫移植片, 驱除移植片下的积血。(4) 本组病例有 2 眼术后角膜出现白斑, 考虑与切除角膜面胬肉组织时的手术操作有关。在切除翼状胬肉头部时动作要轻柔, 不能为节省手术时间用组织镊撕扯胬肉组织使之与角膜分离。刮除胬肉头部残留组织时不能刮除太深。

自体角膜缘干细胞移植治疗复发性翼状胬肉, 副作用少, 术后恢复快, 效果可靠, 复发率低, 是治疗复发性翼状胬肉的较好的手术方式^[8]。该手术简单易操作, 即使在基层医院亦可推广使用。

参考文献

- 1 于亚东, 白大勇. 翼状胬肉三种手术方法的临床效果观察. 眼外伤职业眼病杂志 2005; 27(11): 868-869
- 2 阎启昌, 刘忠鑫, 邸悦. 三亚地区翼状胬肉发病与紫外线暴露时间相关性研究. 中华医学杂志 2006; 86(24): 1686-1689
- 3 杨真龙, 贾卉, 施小茹, 等. 西藏翼状胬肉的流行病学调查. 吉林医学杂志 2007; 28(15): 1660-1662
- 4 席光华, 姜德咏, 唐罗生, 等. 翼状胬肉的不同术式对创面上皮修复及复发率的影响. 中国实用眼科杂志 2003; 21(5): 353-355
- 5 刘祖国. 眼表疾病学. 北京: 人民卫生出版社 2004: 356, 361
- 7 刘莉, 汪建. 自体角膜缘干细胞移植治疗翼状胬肉疗效观察. 蚌埠医学院学报 2009; 34(1): 32-33
- 8 王爱莲, 王剑锋, 刘瑶. 角膜缘干细胞自体移植联合羊膜治疗复发性翼状胬肉. 蚌埠医学院学报 2007; 32(6): 664-665