

# 自体角膜缘干细胞移植治疗翼状胬肉

吴启红, 钟小波, 邓元锐, 王 丹

作者单位: (441500) 中国湖北省南漳县中医院眼科  
作者简介: 吴启红, 学士, 主治医师, 研究方向: 眼表疾病、白内障。  
通讯作者: 吴启红. qihong75@163.com  
收稿日期: 2012-07-11 修回日期: 2012-10-16

DOI:10.3969/j.issn.1672-5123.2012.11.70

引用: 吴启红, 钟小波, 邓元锐, 等. 自体角膜缘干细胞移植治疗翼状胬肉. 国际眼科杂志 2012;12(11):2242

## 0 引言

翼状胬肉是眼科临床常见病、多发病, 手术切除是目前主要的治疗方法, 但术后复发率达 30%~69%<sup>[1]</sup>, 我科采用显微镜下自体角膜缘干细胞移植术治疗翼状胬肉取得较好的效果, 现报道如下。

## 1 临床资料

我院 2008-06/2010-06 的 2a 间共收治原发性翼状胬肉患者 145 例 150 眼, 男 60 眼, 女 90 眼。年龄 39~72(平均 51) 岁。胬肉侵入角膜内超过 2.5mm, 体宽超过 5mm, 充血明显者为重型, 反之为轻型。轻型 55 眼, 重型 95 眼。手术方法: 术前 3d 抗生素眼药水滴眼。20g/L 利多卡因行结膜下浸润麻醉。手术均在显微镜下操作, 在翼状胬肉颈部上下缘处, 沿角膜缘方向切开结膜上皮, 分离球结膜和翼状胬肉基质。沿胬肉头部前 0.5mm 划开一浅沟, 深达前弹力层, 向前分离到角巩缘, 清除角巩缘附近巩膜面的变性组织, 后在胬肉和巩膜间向后分离, 至直肌止端前方, 剪除已分离胬肉组织, 巩膜面彻底烧灼止血, 裸露巩膜植床。取患眼上方带干细胞的结膜瓣, 结膜部分尽可能不带结膜下筋膜组织。植片置于植床上, 二者角巩缘对合铺平, 上皮面向上, 10-0 丝线间断缝合固定。术后 1~3d 点氧氟沙星眼药水, 6 次/d, 1 滴/次; 双氯芬酸钠眼药水, 6 次/d, 1 滴/次; 红霉素眼膏, 2 次/d。术后 4~7d 点妥布霉素地塞米松眼药水, 6 次/d, 1 滴/次; 双氯芬酸钠眼药水, 6

次/d, 1 滴/次; 四环素可的松眼膏, 2 次/d。7d 后逐渐减少次数, 用药持续 1mo。结果: 疗效评定标准: 按 Prabhasawat 等标准在裂隙灯下评定: 1 级: 手术部位外观同正常内眦部结膜组织; 2 级: 手术部位可见清晰的巩膜表面血管扩张, 伸向角膜缘部, 但未见纤维组织增生; 3 级: 在 2 级基础上明显的纤维血管增生, 但未超过角膜缘。1, 2 级为临床治愈期。3 级有潜在复发可能, 4 级为真性胬肉复发。随访 10~34mo, 其中 1 级愈合 86 眼, 二级愈合 59 眼, 3 级愈合 3 眼, 复发 2 眼, 复发率为 1.33%。

## 2 讨论

翼状胬肉术后复发率高, 复发后给再次手术带来更大困难, 因此翼状胬肉手术的关键在于防止或减少术后复发, 我科采用自体角膜缘干细胞移植术治疗翼状胬肉取得较好的效果, 有以下体会: (1) 进行期翼状胬肉由于成纤维细胞和血管组织变性, 术后易复发, 选择好手术时机, 是防止术后复发的一个重要因素, 故宜在相对静止期手术。同样术后坚持用抗生素, 皮质类固醇激素眼药水也同样重要。(2) 角膜缘干细胞缺乏或功能下降, 正常角膜缘上皮表型不能重建是翼状胬肉复发的根源, 胬肉残留是术后复发基础, 结膜下血管进入角膜创面是复发的原因<sup>[2]</sup>, 手术移植入健康角膜缘干细胞为受损区角膜缘提供正常干细胞来源, 可促进受损区角膜上皮的愈合, 使角膜缘屏障功能恢复, 保证眼表结构稳定。人角膜缘上下方特异性角蛋白表达较强, 提示上下角缘干细胞较多, 我们选择颞上方角膜缘为手术供区。(3) 术后应使角膜创面光滑, 不残留病变组织, 彻底切除结膜下变性组织, 移植片应与植床角缘表面结合紧密, 对位密合, 防止移植片下积气积液, 以免植片脱位影响愈合。(4) 术后角膜创面愈合时间及角膜缺氧状态延长可产生血管生长因子, 使胬肉复发率增高<sup>[3]</sup>, 移植的角结膜上皮使角膜修复时间明显缩短, 并形成栅栏, 阻止新生血管和结膜上皮进入角膜缘, 且结膜上皮愈合后无瘢痕, 避免复发和睑球粘连并发症。自体角膜缘干细胞移植取材简单, 无排异反应, 术后反应小, 恢复快, 复发率低。

## 参考文献

- 1 王雨生. 翼状胬肉的治疗及其并发症. 国外医学眼科学分册 1994; 18:116-121
- 2 李凤鸣. 眼科全书. 北京: 人民卫生出版社 2006:1321-1322
- 3 刘阳, 孙宪丽. 翼状胬肉组织病理学研究及相关因子检测. 眼科 2000;9(6):339-356