

巴哈古丽 (1964~ ), 女 (维吾尔族), 新疆乌鲁木齐市人, 乌鲁木齐市卫校毕业, 主管护师.

(收稿日期: 2004-05-10; 修回日期: 2004-06-20)

## MEBO 联合脐血干细胞在角膜翼状胬肉术后的应用

黄庆山, 康希宝, 王庆芳, 李传福, 毕瑞兰

**【摘要】** 目的: 探讨治疗角膜翼状胬肉 (CP) 的有效疗法。方法: 将 100 例 158 眼 CP 患者, 随机分为两组治疗, 在角膜翼状胬肉切除术 (EOP) 后给予脐血干细胞 (CBSC) 结膜下注射治疗; 治疗组 50 例 80 眼术后涂 MEBO 包扎患眼; 对照组 50 例 78 眼术后涂红霉素眼膏包扎患眼。两组均每 12 小时换药一次。结果: 治疗组平均痊愈时间明显缩短 ( $p < 0.01$ ), 局部红肿、疼痛反应明显减轻 ( $p < 0.01$ ), 术后角膜散光及角膜云翳形成率明显降低 ( $p < 0.05 \sim 0.01$ ), 患眼平均视力明显提高 ( $p < 0.01$ )。两组近期复发率均明显降低。结论: 在 EOP 后给予 MEBO 联合 CBSC 治疗疗效可靠。

**【关键词】** MEBO; 脐血干细胞; 角膜翼状胬肉; 翼状胬肉切除术

**【中图分类号】** R777. 33 **【文献标识码】** B **【文章编号】** 1001-0726 (2004) 04-0294-02

**The application of MEBO in combination with cord blood stem cells after excision of corneal pterygium HUANG Qing-shan, KANG Xi-bao, WANG Qing-fang, et al. Peoples Hospital, Laicheng District, Laiwu City, Shandong Province 271100, China**

**【Abstract】 Objective:** To find an effective method for treating corneal pterygium. **Method:** 100 cases of corneal pterygium involving 158 eyes were divided into 2 groups. All the patients were treated with subconjunctival injection of cord blood stem cell after excision of pterygium. In treatment group, 50 patients involving 80 eyes were treated with in association with bandaging with MEBO, while in control group, 50 patients involving 78 eyes were treated in association with bandaging with erythromycin eye ointment. In both groups, the dressing was changed every 12 hours. **Result:** In treatment group, the average wound healing time was significantly shortened ( $P < 0.01$ ), local swelling and pain feeling were lessened ( $P < 0.01$ ), corneal astigmatism and nebulium forming rates were reduced ( $P < 0.05 \sim 0.01$ ) and visual acuity recovered much better ( $P < 0.01$ ), as compared with that in the control group. In both groups, the recurrence rate was reduced. **Conclusion:** MEBO in combination with cord blood stem cells is very efficacious in the treatment of patients after excision of corneal pterygium.

**【Key words】** MEBO; cord blood stem cell; corneal pterygium; excision of corneal pterygium

自 2002 年 12 月~2004 年 4 月, 我们在翼状胬肉切除术 (Excision of pterygium, EOP) 后, 应用 MEBO 及脐血干细胞 (Cord blood stem cell, CBSC) 治疗角膜翼状胬肉 (Corneal pterygium, CP) 患者 50 例 80 眼, 获良好疗效。现

总结如下:

### 一、临床资料

选择明确诊断的 CP 患者 100 例 158 眼, 根据就

**【作者单位】** 莱芜市莱城区人民医院, 山东 莱芜 271100

诊时间, 随机分为两组治疗。治疗组 50 例 80 眼, 其中男 30 例 46 眼, 女 20 例 34 眼; 年龄 35 岁~70 岁, 平均 52.5±8.8 岁; 病程 1 年~10 年, 平均 5.5±2.3 年; CP 达瞳孔缘 45 眼; 平均视力 4.65±0.18 (4.3~5.0)。对照组 50 例 78 眼, 其中男 29 例 45 眼, 女 21 例 33 眼; 年龄 36 岁~70 岁, 平均 53±8.5 岁; 病程 1 年~9 年, 平均 5±2 年; CP 达瞳孔缘 45 眼; 平均视力 4.6±0.2 (4.2~5.0)。以上两组资料经 Ridit 分析, 差异无显著性 ( $p>0.05$ ), 具有可比性。

## 二、治疗方法

1. 选择健康产妇胎盘, 常规行 CBSC 制备<sup>[1]</sup>。

2. 常规行 EOP<sup>[2]</sup>。术后于上穹窿部结膜下注射 CBSC 0.3mL。治疗组涂 MEBO 后包扎患眼; 对照组涂红霉素眼膏后包扎患眼。两组均每 12 小时换药观察一次至痊愈。

## 三、结果

表 1 汇集了两组病人的治疗效果, 除近期复发率外, 两组各项指标比较均有显著性差异 ( $p<0.05$ ), 提示 MEBO 联合 CBSC 治疗具有促进创面愈合及抗炎作用。

表 1 两组 CP 患者疗效比较 (眼,  $\bar{x}\pm s$ )

	眼数 (只)	平均痊愈 时间 (天)	明显红 肿反应 (%)	明显疼 痛反应 (%)	角膜散 光度数 ( $\geq 0.5$ )	角膜云 翳形成 (%)	患眼平 均视力 (对数)	CP 复 发眼 (%)
治疗组	80	6±0.5 (5~7)	6 (7.5)	5 (6.3)	8 (10.0)	2 (2.5)	4.9±0.15 (4.6~5.2)	1 (1.3)
对照组	78	8±0.5 (7~9)	18 (23.1)	16 (20.5)	20 (25.6)	12 (15.4)	4.8±0.15 (4.5~5.1)	2 (2.6)
t、 $\chi^2$ 值	158	25.14*	7.44*	6.97*	6.63*	6.60*	4.19*	0.005

注: 两组比较 \*  $p<0.05$ , \*\*  $p<0.01$ 。

## 四、讨论

EOP 后局部角膜上皮及结膜组织形成大面积损伤, 一般患者术后反应明显。MEBO 具有促进创面愈合, 提高组织原位再生及抗炎作用<sup>[3,4]</sup>。故解决了患者术后红肿、疼痛反应, 使损伤的角膜面能原位修复成透明而平滑的上皮, 避免了角膜屈光性改变及形成影响视力的角膜云翳。经近期随访, MEBO 联合 CBSC 治疗较单纯手术治疗的复发率 24%~89% 明显降低<sup>[5]</sup>, 可能与 CBSC 作用有关<sup>[1]</sup>。

### 参考文献

[1] 黄庆山, 王庆芳, 毕瑞兰, 等. 脐血干细胞对单纯疱疹性角膜炎患者免疫指标水平的影响 [J]. 中国中医眼科杂志, 2003, 13 (4): 201-204.

[2] 宋琛, 何守志, 马志中, 等. 手术学全集, 眼科卷 (M). 北京: 人民军医出版社, 1994: 275.

[3] 黄庆山, 尚宪荣. MEBO 对家兔角膜上皮缺损愈合速率的对比性研究 [J]. 中国烧伤创疡杂志, 1996, 4: 14-16.

[4] 徐荣祥. 生命之美、美在细胞 [J]. 中国烧伤创疡杂志, 2002, 14 (4) 216-228.

[5] 李建军, 张铁民. MMC 在眼科的应用进展 [J]. 国外医学, 眼科学分册. 1998, 22: 20-21.

### 【作者简介】

黄庆山 (1963~ ), 男 (汉族), 莱芜人, 眼科主任, 博士学位, 副主任医师。

康希宝 (1960~ ), 男 (汉族), 莱芜市人, 泰安市卫生学院毕业, 主治医师。

王庆芳 (1958~ ), 女 (汉族), 莱芜市人, 黑龙江省绥化医专毕业, 主治医师。

(收稿日期: 2004-05-10; 修回日期: 2004-06-28)