

9 Carper DA, Sun JK, Iwata T, et al. Oxidative stress induces differential gene expression in human lens epithelial cell line. *Invest Ophthalmic Vis Sci* 2002;40:400-406
10 Bala K, Tripathy BC, Sharma D. Neuroprotective and antiageing effects of curcumin in aged rat brain regions. *Biogerontology* 2006;7(2):81-89
11 Javadzadeh A, Ghorbanhaghjo A, Bonyadi S, et al. Preventive effect of onion juice on selenite-induced experimental cataract. *Indian J Ophthalmol*

2009;57:185-189
12 Fukuzawa K. Dynamics of lipid peroxidation and antioxidation of α -tocopherol in membranes. *J Nutr Sci Vitaminol* 2008;54(4):273-285
13 曾凤,李红.阿魏酸对大鼠慢性高血压模型视网膜MDA和SOD的影响. *国际眼科杂志* 2009;9(9):1668-1670
14 范连慧,吴雄飞,余荣杰,等.川芎嗪预处理对大鼠移植肾保护作用的实验研究. *第三军医大学学报* 2004;26(15):1364-1367

· 短篇报道 ·

翼状胬肉切除术中应用丝裂霉素 C 联合自体角膜缘干细胞移植的疗效分析

李 博¹, 梁利梅²

作者单位:¹(721004)中国陕西省宝鸡市,解放军第三医院眼科;²(725000)中国陕西省安康市汉滨区第二医院眼科

作者简介:李博,男,本科,主治医师,研究方向:青光眼、白内障。
通讯作者:梁利梅,女,主治医师,研究方向:眼表疾病。
523432695@qq.com

收稿日期:2009-12-07 修回日期:2010-02-08

李博,梁利梅.翼状胬肉切除术中应用丝裂霉素 C 联合自体角膜缘干细胞移植的疗效分析. *国际眼科杂志* 2010;10(3):439

0 引言

翼状胬肉是眼科常见病,尤其在医疗卫生条件相对落后的农村发病率较高,此病系由于阳光、沙尘等外界刺激作用于结膜下组织的胶原纤维,使纤维组织变性,角膜前弹力层损伤,继发上皮变性,结缔组织增生入已变性的角膜中形成胬肉^[1]。影响患者的视力及眼部外观。目前对翼状胬肉的药物治疗无理想效果,近年出现多种手术方法,但单纯切除复发率高达30%~75%^[2],而羊膜移植由于经济及术后复发问题较难在基层推广。我们通过2007-04/2009-11共完成40例翼状胬肉切除术中应用丝裂霉素 C 联合自体角膜缘干细胞移植手术,取得理想的效果,现报告如下。

1 临床资料

收集2007-04/2009-11收治的40例患者,其中38例为原发性翼状胬肉,2例为复发性。患者年龄34~68岁,男12例,女28例,术前给予科恒滴眼液(复方地塞米松新霉素,山东正大福瑞达生产)、双氯酚酸钠滴眼液(非甾体类,沈阳兴齐生产),各4次/d,用药1wk。术前向患者、家属告知手术适应证和手术方案,并获得知情同意书签字。爱尔卡因滴眼(美国爱尔康公司),常规消毒铺巾暴露术

眼,20g/L利多卡因注射液结膜下麻醉,手术在显微镜下操作,距角膜缘2mm处,剪开结膜分离结膜和胬肉组织至泪阜前1mm,用宝石刀分离长入角膜的部分,钝性分离至前弹力层,剪除胬肉组织,盐酸肾上腺素棉片止血,烧灼巩膜面出血点,将0.2g/L丝裂霉素 C 棉片5mm×3mm放置于结膜下3~5min,根据患者的年龄而定,年轻患者可放置时间稍长,年龄大者可放置时间稍短,用10mL 9g/L氯化钠注射液冲洗10次,充分去除丝裂霉素 C,在同侧眼颞上侧角膜缘,取带有角膜干细胞的结膜植片,大小视胬肉切除情况而定,10-0尼龙缝线连续缝合,结膜下注射抗菌消炎药,结膜囊内涂抗生素眼膏,加压包扎2d,术后科恒、双氯芬酸钠滴眼液点眼,4次/d×7d,然后3次/d×14d,2次/d×14d。术后2wk拆线。术后2,4d;1,2wk;1,2,3,6mo;1a复诊,检查视力、裂隙灯检查眼前节前段、测眼压,了解复发情况及其它并发症(如巩膜溶解坏死、角膜炎、虹膜炎)等情况。在40例患眼于术后2wk角膜愈合,结膜移片成活,3~6mo移植片完全愈合,角膜部分恢复透明,眼球运动自如,无1例复发及并发症。

2 讨论

丝裂霉素 C 是一种抗代谢药物,能够抑制纤维母细胞的增殖,从而抑制胬肉术后的复发^[3]。术中用0.2g/L的丝裂霉素 C,能有效的降低复发率,术后不再使用可防止患者术后自用时的不安全因素,减少其带来的并发症^[4]。自体角膜缘干细胞移植术恢复了角膜缘的正常结构^[5],对阻止胬肉的复发和眼表的重建具有极其重要的作用。通过本次临床观察认为,翼状胬肉切除术中应用丝裂霉素 C 联合自体角膜缘干细胞移植术是一种复发率低、安全性强的术式,适合在基层医院推广应用。

参考文献

1 刘家琦,李凤鸣.实用眼科学.第2版.北京:人民卫生出版社 1999:308
2 彭广华,李辰,李志杰.现代眼科治疗学.广州:广东科学技术出版社 2001:139-141
3 谢青,莫杏君,蒋幼勤.术中应用丝裂霉素 C 预防翼状胬肉术后复发的疗效观察. *湖南医科大学学报* 2001;26(4):347-349
4 姜方义,徐永根.翼状胬肉术中丝裂霉素 C 的应用. *中国实用眼科杂志* 2009;27(1):34-35
5 石一宁,李颖,杨华.翼状胬肉复发机制与手术方式选择的临床探讨. *西安医药* 2002;4:1-3