

羊膜移植治疗复发性胥肉的临床观察

应海航

(浙江省永康市红十字会医院 永康 321300)

关键词:复发性胥肉;羊膜移植;手术疗法

中图分类号:R 777.33

文献标识码:B

文献编号: 1671-4040(2009)01-0064-01

自 Kim 等^[1]报道利用保存羊膜移植治疗眼表疾病取得成功,人们对羊膜在眼表疾病的治疗中有了新认识,羊膜移植治疗翼状胥肉得到广泛开展,并取得良好疗效。我院自 2001 年以来行复发性胥肉切除联合保存羊膜移植术 28 例,术后随访 1 年,获得满意效果。现报告如下:

1 资料和方法

1.1 一般资料 本组患者 28 例 (30 眼),男 13 例,女 15 例;年龄 41~69 岁,平均 53 岁,均为一次单纯胥肉切除术后的复发病例。

1.2 羊膜制备和保存 羊膜取自无菌剖腹产孕妇的胎盘(均得到知情者同意)。产前母体排除 HIV、HBV、HCV 及梅毒,用 4 000U/mL 的庆大霉素、林格氏液冲洗 1h 后,放入 90%的甘油中脱水 24h,密封后放入 4℃冰箱中低温保存。复苏半小时后可使用。

1.3 手术方法及术后处理 所有手术均在显微镜下操作。2%利多卡因局局部麻醉。刮除创缘内 0.5mm 角膜浸润组织,尽量控制切口深度至前弹力层,切除已分离的所有胥肉组织,将巩膜面充分止血,并使其表面光滑平整。将制备好的同形状和大小的羊膜上皮面朝上铺于角巩膜创面,结膜和羊膜创缘用 10-0 的尼龙线缝合固定在角巩膜浅层,并在角膜缘固定 2 针。术毕涂典必殊眼膏。术后全身应用抗生素及皮质类固醇 3d,绷带包眼 3d 后开放,用抗生素及激素眼药水点眼。术后 14d 拆线。

1.4 疗效判断 治愈:角膜创面愈合,透明光滑,结膜不充血,结膜无增生。复发:结膜充血,局部增厚,角膜面见新生血管及胥肉组织侵入。

2 结果

2.1 术后观察 早期刺激症状较重,结膜水肿明显。2 周拆除缝线后症状和体征逐渐减轻以至消失。早期羊膜片牢固地贴附在巩膜和角膜创面,呈透明或半透明样,轻度水肿增厚,1 周后开始溶解。1~2 个月完全吸收后,所有病例的角膜上皮均覆盖于创面。荧光素染色不着色。

2.2 疗效 术后随访 1 年,28 眼的角膜上皮光滑,成功率 93.3%;1 眼于术后半年、1 眼术后 1 年再次复发,复发率为 6.7%。

3 讨论

翼状胥肉是以纤维血管组织慢性增生为特征的眼科常见病和多发病,其发生机制尚未完全明了^[2]。复发性胥肉由于多次术后复发,使角膜缘干细胞遭到破坏,正常角膜上皮结构不能重建,角膜上皮结膜化,使结膜上皮和血管翳移行修复角膜创缘,广泛瘢痕形成和睑球粘连的发生。我们所采用的羊膜移植治疗复发性胥肉取得满意的效果,成功率为 93.3%。

羊膜为胎盘的最里层,厚度为 0.02~0.05mm 的半透明膜,有韧性,无血管、神经组织和淋巴管,在正常环境条件下保存的人羊膜免疫源性极低,一般不会发生排斥反应。此外羊膜含有高浓度的碱性成纤维因子和肝细胞生长因子,可以抑制正常角膜缘成纤维细胞 β 转化因子的表达、增生及向肌源纤维细胞的分化,从而减轻炎症反应,有利于上皮分化、移行,能加强基底上皮细胞的附着和防止细胞的分化、移行,能加强基底上皮细胞的附着和防止细胞分化,抑制瘢痕的增生,阻止胥肉的复发^[3]。羊膜还具有促进正常的结膜上皮化、抑制结膜下纤维组织的过度增生、抗粘附作用^[4],复发性胥肉切除后暴露的创面大,用羊膜修复角巩膜缺损区,提供了理想的基底膜,不仅伤口愈合迅速,而且促进眼表上皮化。羊膜的抗纤维化作用防止了眼球粘连的发生。

总之,羊膜具有抗炎、抗纤维化、抑制新生血管形成、促进伤口愈合等作用,且取材方便,来源广泛,成本低,不失为一种富有前景的眼表重建生物材料。复发性胥肉切除联合羊膜移植治疗提高了手术的成功率,降低了再次复发率,是治疗复发性胥肉的经济、有效、理想的方法,值得临床推广。

参考文献

[1] Kim JS, Park JH, Tseng SCG, et al. Temporary amniotic membrane grafts healing and inhibits protease activity in corneal wound induced by alkali burn in rabbits[J]. Invest Ophthalmic Vis Sci, 1998, 39: 90

[2] 杨云波, 丁正不, 张倩. 机械金属蛋白酶、凋亡、端粒酶与翼状胥肉[J]. 眼科, 2003, 12(3): 180-182

[3] Tseng SCG, Li DQ, Ma X. Downregulation of TGF-β1β2β3, and TGF-β receptor II expression in human corneal fibroblasts by amniotic membrane[J]. Invest Ophthalmic Vis Sci, 1998, 39: 428

[4] 陈家祺, 周世有, 黄挺, 等. 新鲜羊膜移植治疗严重的急性炎症及瘢痕期眼表疾病的临床研究[J]. 中华眼科杂志, 2006, 36(1): 13-17

(收稿日期: 2008-09-28)