

- combined with blepharoptosis after levator resection[J].Plast Reconstr Surg Glob Open,2017,5(12):e1616.
- [10]Maniglia JJ,Maniglia RF,Jorge dos Santos MC,et al.Surgical treatment of the sunken upper eyelid[J].Arch Facial Plast Surg,2006,8(4):269-272.
- [11]李东,谢祥,薛红宇,等.眼轮匝肌后脂肪层注射自体脂肪颗粒矫正上睑凹陷的临床效果[J].中华医学美容美容杂志,2016,22(5):280-283.
- [12]侯文明,陈露平,徐达传.眉脂肪垫瓣转移修复上睑凹陷畸形[J].第一军医大学学报,2003,23(4):375-379.
- [13]Park S, Kim B, Shin Y. Correction of superior sulcus deformity with orbital fat anatomic repositioning and fat graft applied to retro-orbicularis oculi fat for Asian eyelids[J].Aesthetic Plast Surg,2011,35(2):162-170.
- [14]朱加伟.眼轮匝肌瓣联合眶隔脂肪瓣矫正上睑凹陷的临床应用及美学效果分析[J].中国美容医学,2018,27(4):40-42.
- [15]Lin TM,Lin TY,Huang YH,et al.Fat grafting for recontouring sunken upper eyelids with multiple folds in asians-novel mechanism for neoformation of double eyelid crease[J].Ann Plast Surg,2016,76(4):371-375.
- [16]黄昱豪,林才民.精微自体脂肪移植治疗严重上睑凹陷的临床效果[J].中华医学美容美容杂志,2017,23(1):1-3.
- [17]陈小剑.眶脂肪瓣联合眼轮匝肌复合瓣移植在重度上睑凹陷者重睑成形术中的应用[J].中国美容整形外科杂志,2018,29(1):55-59.

[收稿日期]2019-03-05

本文引用格式:张愨晨,高伟成,刘松健,等.三种方法矫正中重度上睑凹陷的临床效果比较[J].中国美容医学,2019,28(7):5-8.

广泛切除结合羊膜移植治疗复发性翼状胬肉的美学效果分析

邱志方¹, 向楠²

(湖北省襄阳市爱尔眼科医院1.白内障青光眼科; 2.手术室 湖北 襄阳 441002)

[摘要]目的:探究广泛切除结合羊膜移植对复发性翼状胬肉患者治疗情况以及美容效果,为患者的临床治疗提供参考。**方法:**选择笔者医院2016年4月-2018年4月收治的100例复发性翼状胬肉患者作为本次研究对象,按照患者入院ID号进行随机分组,分为观察组和对照组,每组各50例。对照组采取广泛翼状胬肉切除术进行治疗,观察组在对照组基础上结合羊膜移植手术进行治疗,分析两组患者术后美容效果以及临床疗效。**结果:**观察组患者治疗后影响美观的不良事件发生率为4.0%,明显低于对照组的36.0%,差异具有统计学意义($P < 0.05$);观察组患者术后复发6例,复发率为12.0%,明显低于对照组的36.0% (18/50),差异具有统计学意义($P < 0.05$)。**结论:**广泛翼状胬肉切除术结合羊膜移植手术治疗复发性翼状胬肉效果显著,能有效改善患者美容效果,值得在临床治疗中广泛应用。

[关键词]复发性翼状胬肉;翼状胬肉切除术;羊膜移植;临床疗效;面部美观;不良反应

[中图分类号]R622 **[文献标志码]**A **[文章编号]**1008-6455(2019)07-0008-03

Analysis of Cosmetic Effects of Extensive Resection Combined with Amniotic Membrane Transplantation for Patients with Recurrent Pterygium Undergoing

QIU Zhi-fang¹, XIANG Nan²

(1.Cataract Qingguang Ophthalmology;2.Operating Room,Ayer Eye Hospital,Xiangyang 441002,Hubei,China)

Abstract: Objective To explore the treatment and cosmetic effects of extensive resection combined with amniotic membrane transplantation for patients with recurrent pterygium, and to provide reference for clinical treatment of patients. **Methods** 100 patients with recurrent pterygium admitted to our hospital from April 2016 to April 2018 were selected as the study subjects. Patients were randomly divided according to the patient admission ID number, and the patients were divided into the observation group and the control group, 50 cases in each group. The patients in the control group were treated with extensive pterygium excision. The observation group was treated with amniotic membrane transplantation on the basis of the control group. The postoperative cosmetic effects and clinical efficacy were analyzed. **Results** The incidence of adverse events affecting aesthetics in the observation group was 4.0%, which was significantly lower than that in the control group (36.0%), the difference between the two groups was statistically significant ($P < 0.05$). In the observation group, 6 patients relapsed after surgery, the recurrence rate was 12.0%, which was significantly lower than that of the control group (36.0%, $P < 0.05$). **Conclusion** Extensive pterygium resection combined with amniotic membrane transplantation for the treatment of recurrent pterygium is effective, can effectively improve the cosmetic effect of patients, and is worthy of wide application in clinical treatment.

Key words: recurrent pterygium; pterygium excision; amniotic membrane transplantation; clinical efficacy; facial appearance; adverse reactions

翼状胬肉作为眼科常见疾病,通常是由于外界刺激而引起的一种慢性炎症性病变,患者单眼或双眼受犯,因其形状酷似昆虫翅膀而得名^[1-2]。因睑裂部球结膜与角结膜上的一种增生组织侵犯角膜后日益增大,甚至可覆盖患者瞳孔区,导致患者出现慢性退行性眼表疾病,严重影响患者视力以及面部美观,并且患者治疗后复发率高达30%~69%。因此及时有效的治疗是挽救患者视力改者美观的重要手段^[1]。为探究复发性翼状胬肉患者采用广泛切除结合羊膜移植手术治疗的美容效果,现选择笔者医院2016年4月-2018年4月收治的100例复发性翼状胬肉患者作为本次研究对象,报道如下。

1 资料和方法

1.1 临床资料:选择笔者医院2016年4月-2018年4月收治的100例复发性翼状胬肉患者作为本次研究对象,按照患者入院ID随机将其分为观察组和对照组,每组50例。纳入标准^[3]:①患者因翼状胬肉复发入院治疗;②患者睑球粘连,睑球运动受限,影响面部美观;③患者治疗依从性较好;④知情并签署同意书。排除标准:①合并严重肝肾功能不全患者及其他全身性疾病患者;②治疗依从性较差;③合并眼表炎症、青光眼等疾病患者。观察组中男27例,女23例,年龄26~71岁,平均(50.3±6.9)岁,其中单眼发病38例,双眼发病12例;对照组中男26例,女24例,年龄29~72岁,平均(51.7±7.1)岁,其中单眼发病35例,双眼发病15例。两组患者性别、年龄等临床资料比较,差异无统计学意义($P>0.05$),具有可比性。

1.2 治疗方法

1.2.1 对照组:采取单纯翼状胬肉切除术进行治疗,具体为:①常规消毒铺巾,开睑器打开眼睑,采用10g/L丙美卡因滴于眼表行表面麻醉,胬肉结膜下注射20g/L利多卡因行局部浸润麻醉,注射量以胬肉及附近球结膜于胬肉结膜呈大泡性隆起为宜(约2ml);②于距患者角膜缘约3mm处,顺着角膜缘弧形做切口,长度达到正常球结膜处为止,从切口上下端向角膜缘方向将胬肉上下侧缘正常球结膜剪开;③于弧形窗口向泪阜做球结膜钝性分离,超过半月皱襞直至泪阜外侧缘,将胬肉组织清除干净,直至球结膜瓣透明;④若胬肉于巩膜瘢痕粘连,作锐性分离,分离至肌止附着点前缘后,稍微离开巩膜面积肌止部,将胬肉钝性分离直至泪阜外侧缘;⑤分离胬肉上下缘变形组织以及增生纤维血管于相邻正常组织,保留筋膜囊组织;⑥在胬肉头部分离前提拉整块胬肉,沿着泪阜外侧缘界面剪断胬肉,若眶脂肪溢出则应缝合眶隔膜窗口;⑦巩膜面行烧灼止血,然后作胬肉头部与颈部分离。对纤维血管增生组织累及角膜基质浅层并紧密粘连需刮刮或切削法彻底清除;⑧采用10-0尼龙缝线缝合切口创面。

1.2.2 观察组:在对照组的基础上结合羊膜移植手术,具体为:①切除翼状胬肉后根据大小及形状剪切羊膜植片,羊膜植片应大于暴露区2mm;②将羊膜基底膜面贴于巩膜

表面,羊膜上皮面向上放置,结膜盖住植片周边;③采用10-0尼龙缝线透过巩膜对植片进行固定,直至植片与巩膜贴附良好,眼球转动时羊膜与巩膜无分离现象后结束手术,涂抹抗生素眼膏后包盖术眼。

1.3 评价标准

1.3.1 患者美观效果评价标准:记录患者术后移植区充血情况、瓣下积液以及移植瓣不透明等情况,分析患者术后美观效果。

1.3.2 患者疗效评价标准^[4-5]:治愈:角膜创面光滑透明或存在薄翳;复发:纤维血管增生组织进入角膜缘内。

1.4 统计学分析:数据处理选用SPSS 18.0软件,以[例(%)]表示计数资料,使用 χ^2 检验, $P<0.05$ 表示差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 两组患者治疗后美观效果比较:观察组患者治疗后影响美观的不良事件发生率为4.0%,明显低于对照组的36.0%,组间比较差异具有统计学意义($P<0.05$),见表1。

组别	例数	移植区充血	瓣下积液	移植瓣不透明	合计
观察组	50	0 (0.0)	2 (4.0)	0 (0.0)	2 (4.0)
对照组	50	6 (12.0)	7 (14.0)	5 (10.0)	18 (36.0)
χ^2 值		7.1558	5.0183	6.4185	12.0082
P值		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

2.2 两组临床疗效比较:观察组患者手术后复发6例,复发率为12.0%,明显低于对照组的36.0% (18/50),两组比较差异具有统计学意义($P<0.05$),见表2。典型病例术后见图1~3。

组别	例数	治愈	复发
观察组	50	44 (88.0)	6 (12.0)
对照组	50	32 (64.0)	18 (36.0)
χ^2 值		7.0358	7.0358
P值		<0.001	<0.001

3 讨论

翼状胬肉作为一种常见眼表面疾病,临床上主要表现为纤维血管性组织自结膜向膜中央生长。伴随着胬肉组织的增大,会出现遮挡视轴,造成严重的视力损害,并且患者眼睛会处于充血状态,导致眼部外观受到严重影响。因此积极有效的治疗是提高患者治疗效果的重要手段^[6]。目前临床上对翼状胬肉的治疗仍以手术切除为主,但是单纯翼状胬肉切除术患者术后复发率较高,治疗效果不甚理想,因此近年来多采用翼状胬肉切除术结合羊膜移植对患者进行治疗^[7-8]。羊膜组织因其独特的生物学特性,成分与结膜基质层相似,在对患者治疗后有利于上皮细胞黏附,



注: A. 术后第1天; B. 术后第3天

图1 复发性翼状胬肉广泛切除结合羊膜移植术后



图2 双侧复发性翼状胬肉治疗术后第5天 图3 巨大复发性翼状胬肉治疗术后第6天

有利于维持上皮表型,减少瘢痕组织增生,对患者病情改善以及保证患者美观等方面有着重要意义^[9]。

随着近年来人们审美要求的提高,翼状胬肉患者在治疗的过程中,既要求保证临床治疗效果,还需要保证患者患术后美观,最大程度地恢复病前原状。因此,在对复发性翼状胬肉患者行切除术后,不但要尽可能地降低患者术后复发几率,还需要达到术后反应较轻、无排斥反应以及恢复自然等美学要求^[10-11]。羊膜移植所用植片作为去掉绒毛膜的羊膜组织,因其无血管淋巴组织的存在,因此患者在术后不会出现移植区充血等情况的发生,并且羊膜组织本身作为一种透明膜,患者术后可见透明的白素巩膜以及规则血管同时羊膜作为人体最厚的基底膜,它与上皮组织成分相似,有助于重建生物学微环境。同时羊膜基质中含有多种生长因子,可以促进结膜与眼角膜上皮细胞的黏附以及移行,减少细胞凋亡维持上皮表型。术中采取眼睑遮盖植片边界的方式能够减少手术痕迹,获得良好的美观效果^[12]。本研究显示,采用广泛切除结合羊膜移植手术治疗的患者治疗后移植区充血的为0例,瓣下积液的为2例,移植瓣不透明的为0例,发生几率明显低于仅采取广泛翼状胬肉切除术进行治疗的患者,患者术后1个月后移植瓣在位,水肿消失,无排斥反应,术后3个月移植瓣存活,结膜血管长入移植瓣。

同时羊膜对供区结膜状况限制小,其移植的优越性主要体现在对于移植区范围较大的胬肉以及单眼双侧胬肉患者的治疗过程中,羊膜移植手术能够有效帮助患眼恢复胬肉形成前的生理平衡,具有抑制TNF- α 以及IL-6等炎症因子的表达,从而起到抑制炎症反应,抑制成纤维细胞的分化以及血管新生,组织胬肉复发,整个过程手术简单,安全性较高,因此在对复发性翼状胬肉患者治疗的过程中能够有效提高患者治愈的可能性^[13-14]。本研究显示,采用广

泛切除结合羊膜移植手术治疗的患者手术后治疗后复发的为6例,复发率为12.0%,明显低于仅采取广泛翼状胬肉切除术进行治疗的患者。

综上所述,广泛翼状胬肉切除术结合羊膜移植手术治疗复发性翼状胬肉效果显著,能有效改善患者美容效果,值得在临床治疗中广泛推广。

[参考文献]

- [1]闻兴慧.翼状胬肉切除联合自体角膜缘干细胞移植术治疗翼状胬肉47例[J].实用医学杂志,2016,32(15):2519-2521.
- [2]林天兰,周善璧,李鸿,等.两种不同手术方式治疗翼状胬肉的疗效分析[J].中国实用眼科杂志,2016,34(11):1203-1206.
- [3]张尧明,韩少霞,何柳,等.角膜绷带镜用于巨大翼状胬肉切除术后观察[J].第三军医大学学报,2016,38(21):2371-2376.
- [4]崔迎欣,张佳男,常晓雪,等.翼状胬肉切除术联合自体角膜缘干细胞移植术治疗翼状胬肉的效果观察[J].医学综述,2016,22(10):2042-2044.
- [5]张海霞,马瑞,李嫒,等.老年翼状胬肉患者翼状胬肉切除联合球结膜移植和自体干细胞移植临床疗效和预后对比[J].中国老年学杂志,2017,37(3):689-690,691.
- [6]郑兰育.翼状胬肉术后复发的临床危险因素分析[J].中国实用眼科杂志,2017,35(1):45-49.
- [7]李娟,朴天华,王睿,等.中老年翼状胬肉患者癌胚抗原相关细胞黏附分子6和血管内皮生长因子表达与微血管密度的关系[J].中国老年学杂志,2017,37(6):1497-1499.
- [8]高群芳.两种翼状胬肉手术的治疗效果与护理研究分析[J].中国美容医学,2016,25(3):86-88.
- [9]熊毅,杨森,唐建明,等.生物羊膜和角膜绷带镜作为辅助材料用于治疗翼状胬肉临床效果对比分析[J].眼科新进展,2018,38(4):378-381.
- [10]李灵,岳辉,周清,等.3种不同翼状胬肉术后干眼症的临床观察[J].中国现代医学杂志,2016,26(15):131-135.
- [11]管小丹,雍智谋,吕涛,等.翼状胬肉切除联合带角膜缘结膜移植术对翼状胬肉患者Pentacam参数的影响[J].临床和实验医学杂志,2018,17(21):2323-2325.
- [12]孙玉亮,张云,王斌,等.羊膜移植联合广泛切除术治疗翼状胬肉的疗效分析[J].中国美容医学,2018,27(6):39-42.
- [13]赵春艳,张文娟,王红英,等.翼状胬肉切除联合羊膜移植术后局部冷敷效果观察[J].中华现代护理杂志,2016,22(28):4096-4098.
- [14]朱琦,何华,王乾,等.翼状胬肉切除联合自体角膜缘干细胞移植术治疗翼状胬肉临床疗效研究[J].现代中西医结合杂志,2016,25(27):3039-3041.

[收稿日期]2018-12-25

本文引用格式:邱志方,向楠.广泛切除结合羊膜移植治疗复发性翼状胬肉的美学效果分析[J].中国美容医学,2019,28(7):8-10.