

翼状胬肉切除联合角膜缘干细胞移植术治疗翼状胬肉的临床效果

宫美娜

(南皮县人民医院(沧州市第四医院) 河北沧州 061500)

摘要: 目的: 探究翼状胬肉切除术联合角膜缘干细胞移植手术治疗翼状胬肉的临床疗效。方法: 随机抽出在本院接受治疗的翼状胬肉患者作为研究对象, 收治时间范围: 2021 年 4 月~2023 年 4 月, 从中选出 50 例。按照简单随机法将其分为对照组、观察组, 每组 25 例。对照组——翼状胬肉切除术, 观察组——翼状胬肉联合角膜缘干细胞移植术进行治疗。对比 2 组翼状胬肉患者的治疗效果、并发症发生率。结果: 角膜上皮修复时间短于对照组 ($P < 0.05$); 观察组患者的并发症发生率明显更低, 数据对比 ($P < 0.05$)。结论: 翼状胬肉切除联合角膜缘干细胞移植术在治疗翼状胬肉中的临床效果十分明显, 并且可以有效降低并发症, 对患者预后康复十分有利, 建议推广。

关键词: 翼状胬肉切除术; 角膜缘干细胞移植手术; 临床疗效

翼状胬肉属于眼科较为常见的眼表组织疾病, 该疾病的发生主要是在外界刺激下引起结膜下慢性炎症, 随着病情发展还会累及患者的双眼^[1-2]。该疾病常见于户外劳动人群, 尤其是中老年人群, 发病后会影响到外观, 并且产生异物感, 同时还可能会导致视力下降。目前, 临床上主要采取手术的方式治疗翼状胬肉切除术, 通过切除角膜组织上的赘生物, 达到恢复眼球视力的目的。随着临床研究不断深入, 有关翼状胬肉手术的探讨也在不断完善^[3-4]。本次研究当中主要探讨翼状胬肉切除术与角膜缘干细胞移植术的临床疗效, 为其应用价值进行进一步分析, 以下是详细报道。

1. 资料与方法

1.1 基线信息

随机选取 2021 年 4 月到 2023 年 4 月, 在本院接受治疗的翼状胬肉患者作为样本, 所有入组对象均符合翼状胬肉诊断标准, 并且满足手术指征。排除标准: 排除患有干眼症的患者、青光眼、其他角膜病变引起眼球不适的患者、入组前 1 个月有眼球局部用药的患者、认知功能障碍的患者。

对照组和观察组按照简单随机法分为对照组、观察组, 每组 25 例。对照组患者中男女性例数分别为: 13 例、12 例, 病眼共 42 眼, 患者年龄范围: 50~75 岁, 平均年龄: 65.2 ± 3.6 岁; 患者的病程范围: 1~5 年, 平均为: 3.5 ± 0.2 年。

观察组患者中, 男女性患者: 14 例、11 例, 病眼共 45 眼, 患者年龄范围在 50 岁至 74 岁之间, 组内年龄均值为 (65.4 ± 3.4) 岁。患者的病程范围: 1~6 年, 平均为: 3.6 ± 0.4 年。

对比 2 组翼状胬肉患者的基本信息, 差异性无统计学意义 ($P > 0.05$)。

1.2 方法

观察组在实施手术治疗前三天, 使用莫西沙星滴眼液 (规格: 5ml/瓶; 剂型: 眼用制剂; 批准文号: 国药准字 20213165; 生产企业: 华润紫竹药业有限公司) 进行治疗, 患者在术前 5min

使用丙美卡因滴眼液 (规格: 15ml:75mg/支; 剂型: 滴眼剂; 批准文号: 国药准字 HJ: 20160133; 生产企业: s.a.ALCON-COUVREURn.v.) 表面麻醉, 并在患者的结膜囊内滴眼药水, 首次给药后间隔 2min 滴药, 连续 3 次, 完成眼球表面麻醉。患者平卧于手术台上, 消毒、铺单、患眼置开睑器, 以 2%利多卡因针 1ml 行右眼内眦部球结膜下浸润麻醉, 于胬肉头部开始分离胬肉组织, 彻底清除角膜表面附着的胬肉组织, 然后将胬肉体部与巩膜组织及结膜分离, 于根部切除胬肉组织, 去除胬肉部位不健康的结膜组织。观察组患者在完成胬肉分离及切除以后, 对患者实施角膜缘干细胞移植手术, 于患者眼颞上方距离角巩缘 2.5mm 处球结膜, 注入利多卡因 0.1~0.2ml, 随后取出大于移植床带状带球结膜瓣的自体角膜缘上皮组织, 角膜缘包含 1mm 宽, 透明角膜区, 不带结膜下组织。随后在植床上平铺植片, 上皮朝上, 对线位置间断缝合, 结膜残端对位缝合, 术后无需特殊处理, 术后使用布霉素地塞米松滴眼液, 术后常规加压并包扎。

对照组患者单独采取单独翼状胬肉切除术治疗, 操作方式与观察组一致。

1.3 观察指标

观察对比两组翼状胬肉患者临床指标角膜上皮修复时间、并发症发生率 (眼球异物感、角膜炎症反应、眼球干涩、角膜水肿)。

1.4 统计学分析

评定本文研究结果使用 SPSS22.0 进行, 计量数据经由 ($\bar{x} \pm s$) 表述, t 检验获取处理结果, 计数资料经由 (%) 表述, χ^2 检验获取处理结果, 通过分析如果 P 值 < 0.05 , 则表示具有影响。

2. 结果

2.1 对比 2 组翼状胬肉患者临床相关指标

观察组翼状胬肉角膜上皮修复时间均短于对照组, 数据比

较: $P < 0.05$; 但是 2 组患者治疗后角膜散光度、裸眼视力对比并无显著差异性: $P > 0.05$ (见表 1)。

表 1 对比 2 组翼状胬肉患者临床相关指标 ($\bar{x} \pm s$)

组别	角膜上皮修复时间 (d)	角膜散光度	裸眼视力
对照组	5.63 ± 0.85	0.65 ± 0.10	0.59 ± 0.04
观察组	4.55 ± 0.73	0.62 ± 0.09	0.57 ± 0.05

表 2 对比 2 组翼状胬肉患者并发症发生率 (n/%)

组别	眼球异物感	角膜炎症反应	眼球干涩	角膜水肿	并发症发生率
对照组 (n=42)	4 (9.52)	5 (11.90)	3 (7.14)	5 (11.90)	17 (40.48)
观察组 (n=45)	2 (4.44)	2 (4.44)	1 (2.22)	2 (4.44)	7 (15.56)
卡方值	—	—	—	—	5.214
P	—	—	—	—	0.043

3. 讨论

翼状胬肉主要是球结膜与角膜增生的纤维血管样组织, 是一种慢性进展性疾病^[5-6]。该疾病的发生往往长达多年, 随着病情的不断发展, 会导致患者的眼部形象出现改变, 而且视力逐渐降低, 影响到日常生活, 导致患者的生活质量下降。由于该疾病保守治疗效果欠佳, 所以目前仍然以手术为最主要的治疗手段, 最经典的手术治疗为单纯翼状胬肉切除, 通过快速改善患者的临床症状, 能够有效恢复视力, 帮助患者控制病情^[7]。但是该术后复发率相对较高, 而且还会对患者的泪膜的稳定性产生影响。翼状胬肉切除术后, 因为眼表组织的损伤, 加上角膜末梢神经分布丰富, 所以术后很容易出现局部炎症^[8-9]。另外, 由于手术所造成的局部刺激会产生强烈的疼痛, 加上滴眼液的使用, 会造成泪膜破裂时间缩短, 引起不同程度的干眼症状, 还会增加患者的术后疼痛。随着临床研究不断深入, 相关研究表明, 通过干细胞移植技术治疗眼球疾病非常显著, 该技术可以达到重建角膜结构, 恢复患者视力的治疗作用^[10]。角膜缘干细胞移植是一种成功率较高, 且不会产生免疫排斥的移植手术, 而且组织来源方便, 十分适用于眼球治疗。通过对翼状胬肉切除术后的患者展开干细胞移植, 可以明显缩短患者的修复时间, 同时还能够降低术后并发症发生率。总之, 相比较单纯的使用翼状胬肉修补术治疗, 采取联合治疗手段治疗效果更加显著。

参考文献:

- [1] 侯梦楠, 李文娟, 任霞. 翼状胬肉切除联合角膜缘干细胞移植术治疗翼状胬肉的临床效果观察 [J]. 贵州医药, 2023, 47(6): 957-958.
- [2] 吕艳丽, 丁宇华. 翼状胬肉切除联合改良结膜移植术、角膜缘干细胞移植术治疗原发性翼状胬肉的效果比较 [J]. 临床医

t	4.103	0.591	0.402
P	< 0.05	> 0.05	> 0.05

2.2 对比 2 组翼状胬肉患者并发症发生率

观察组翼状胬肉患者的并发症发生率为 15.56%, 与对照组翼状胬肉患者的并发症发生率对比: $P < 0.05$ (见表 2)。

学研究与实践, 2023, 8(9): 82-85.

[3] 王朋芬, 刘冬菊, 李宁, 等. 人文关怀理念下全程护理对翼状胬肉切除+角膜缘干细胞移植术患者心理应激和术后恢复的影响 [J]. 国际护理学杂志, 2023, 42(15): 2746-2750.

[4] 李萍, 任卉. 人性化护理对翼状胬肉切除加角膜缘干细胞移植术患者的护理价值探讨 [J]. 中外女性健康研究, 2023(2): 189-190, 198.

[5] 许俊艳. 角膜缘干细胞移植联合翼状胬肉切除术治疗翼状胬肉的临床疗效观察 [J]. 实用中西医结合临床, 2023, 23(8): 105-107.

[6] 章明珠, 张霞. 角膜缘干细胞移植联合翼状胬肉切除术对翼状胬肉患者的疗效分析 [J]. 临床研究, 2023, 31(5): 96-99.

[7] 杨静, 杨军, 陈海波. 翼状胬肉切除联合不同部位角膜缘干细胞移植术对泪膜的影响 [J]. 中国医科大学学报, 2022, 51(2): 151-154.

[8] 张利生, 王龙龙, 孟磊. 改良翼状胬肉切除联合角膜缘干细胞移植原位缝合术的疗效观察 [J]. 蚌埠医学院学报, 2022, 47(5): 638-641.

[9] 张述娟, 王健华. 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的临床效果 [J]. 反射疗法与康复医学, 2022, 3(24): 143-146.

[10] 张彩玲, 温伟添. 翼状胬肉切除术联合角膜缘干细胞移植术治疗翼状胬肉的临床效果及其对泪膜和视觉功能的影响 [J]. 临床合理用药杂志, 2022, 15(21): 173-176.