

方法:急性 CSC 患者 32 例纳入研究,患者平均年龄(41.66 ± 6.32)岁。病程(2.75 ± 1.65)个月,经光学相干断层扫描(OCT)、荧光素眼底血管造影(FFA)检查确诊且符合纳入标准的单眼急性 CSC 患者,接受 577 nm 微脉冲激光光凝治疗,并于治疗后 1 个月复查视力及 OCT,比较治疗后患者的视力变化及视网膜下积液(SRF)的完全吸收情况。

结果:治疗前 BCVA 为(0.53 ± 0.23),治疗后 1 个月为(0.82 ± 0.28),BCVA 较治疗前显著提高($P < 0.001$);治疗后 1 个月急性 CSC 患者 SRF 完全吸收率 71.91%。

结论:577 nm 微脉冲激光光凝是一种治疗急性 CSC 的安全有效的方法,可促进 SRF 吸收,缩短病程,提高患者视力。

作者单位: 中山大学中山眼科中心(广州市,510001)

飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术与飞秒激光辅助准分子激光原位角膜磨镶术术后干眼的对比

夏丽坤 马晶 刘鹤南 底煜 杜长虹 张桂新

目的:对飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术(SMILE)与飞秒激光辅助准分子激光原位角膜磨镶术(FS-LASIK)术后干眼发病的情况进行对比研究。

方法:前瞻性病例对照研究。收集行角膜屈光手术患者 38 例 76 只眼,其中行 SMILE 术 21 例 42 只眼和行 FS-LASIK 术 17 例 34 只眼。观察并记录患者术前,术后 1 周,1、3 及 6 个月时的裸眼视力及屈光度,泪液分泌试验、泪膜破裂时间、角膜荧光染色、泪河高度及 McMonnies 评分值的变化。

结果:两组患者术后裸眼视力及屈光度的差异均无统计学意义($P > 0.05$)。两组患者术后 McMonnies 评分较术前均显著升高($P < 0.05$),术后 3 个月时 SMILE 组恢复至术前水平($P > 0.05$),评分明显低于 FS-LASIK 组($P < 0.05$)。两组患者术后泪液分泌量较术前均减少($P < 0.05$);术后 3 个月时 SMILE 组恢复至术前水平($P > 0.05$),泪液分泌水平明显高于 FS-LASIK 组($P < 0.05$)。两组术后 1 个月内的泪河高度均较术前明显下降($P < 0.05$),SMILE 组术后 3 个月的泪河高度高于 FS-LASIK 组($P < 0.05$)。两组患者术后泪膜破裂时间均减少,SMILE 组泪膜破裂时间明显长于 FS-LASIK 组($P < 0.05$),两组术后 1 周,1 和 3 个月的泪膜破裂时间差异均有统计学意义($P < 0.05$)。SMILE 组术后角膜着色情况较 FS-LASIK 组少($P < 0.05$)。SMILE 组术后 1 个月时的泪膜破裂时间与取出的角膜基质透镜厚度的相关性分析显示两者呈负相关($P < 0.05$)。

结论:SMILE 与 FS-LASIK 术后早期均出现一过性不同程度的干眼体征,泪膜功能减退,泪膜不稳定,McMonnies 评分升高,泪液分泌减少,泪河高度下降,泪膜破裂时间减少;但与 FS-LASIK 相比,SMILE 术后干眼较轻,恢复较快;

SMILE 取出的角膜基质透镜厚度越厚,术后泪膜越不稳定。

作者单位: 中国医科大学附属盛京医院眼科(沈阳市,110004)

飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术的切口长度对患者术后视觉效果的影响

夏丽坤 马晶 刘鹤南 底煜 杜长虹 张桂新

目的:飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术(femtosecond small incision lenticule extraction, SMILE)是采用飞秒激光在密闭的角膜基质内制作一个基质透镜,并通过飞秒激光在角膜周边扫描的一个小切口将透镜完整取出,达到矫正近视和近视散光的目的。本研究通过对比不同切口长度的 SMILE 患者术后的视力、屈光度、对比敏感度、高阶像差和角膜地形图的变化,分析 SMILE 的切口长度对患者视觉效果的影响。

方法:入选接受 SMILE 手术矫正近视和近视散光的患者 68 只,按切口大小分成 SMILE-2 mm 组和 SMILE-4 mm 组,其中 SMILE-2 mm 组 44 只眼,SMILE-4 mm 组 24 只眼。分别测量并记录患者术前,术后 1 周,术后 1、3 和 6 个月的裸眼视力(UDVA)、最佳矫正视力(CDVA)、屈光度、对比敏感度(CS)、总高阶像差(HOAs)、球差 $Z(4,0)$ 、垂直彗差 $Z(3,-1)$ 、水平彗差 $Z(3,1)$ 、角膜散光、角膜不规则指数(CIM)和形状因子(SF),并进行统计学分析。

结果:两组患者间术后各个时间点的 UDVA、CDVA、屈光度、CS、SF、总 HOAs、球差 $Z(4,0)$ 和水平彗差 $Z(3,1)$ 的差异均无统计学意义($P > 0.05$)。两组患者术后 1 周时,两组间的垂直彗差 $Z(3,-1)$ 差异有统计学意义($P < 0.05$),其余各时间点两组间的垂直彗差的差异无统计学意义($P > 0.05$)。两组患者术后 1 周和 1 个月时,角膜散光和 CIM 的差异有统计学意义($P < 0.05$),其余时间点两组患者间的差异均无统计学意义($P > 0.05$)。

结论:2 mm 和 4 mm 切口的 SMILE 手术矫正近视和近视散光均具有良好的有效性、安全性、可预测性和稳定性。在垂直彗差 $Z(3,-1)$ 、角膜前表面散光和 CIM 方面,2 mm 切口的 SMILE 比 4 mm 切口的 SMILE 更有优势。

作者单位: 中国医科大学附属盛京医院眼科(沈阳市,110004)

LASEK 术后两种修正眼压值的比较

刘永琰 周琼 张莉花 刘克政

目的:比较 LASEK 术后非接触式眼压计(NCT)和 Pen-