

普拉洛芬滴眼液在 LASEK 术中的应用

庞琳, 郭黎霞, 李冀, 张亚娟, 庞建军

作者单位: (056000) 中国河北省邯郸市第三医院眼科
作者简介: 庞琳, 研究方向: 准分子激光。
通讯作者: 李冀, 本科, 副主任医师, 研究方向: 准分子激光屈光手术. liruiliji@163.com
收稿日期: 2012-07-04 修回日期: 2012-11-02

Application of pranoprofen eye drops in LASEK

Lin Pang, Li-Xia Guo, Ji Li, Ya-Juan Zhang, Jian-Jun Pang

Department of Ophthalmology, the Third Hospital of Handan, Handan 056000, Hebei Province, China

Correspondence to: Ji Li. Department of Ophthalmology, the Third Hospital of Handan, Handan 056000, Hebei Province, China. liruiliji@163.com

Received: 2012-07-04 Accepted: 2012-11-02

Abstract

• AIM: To investigate the application of pranoprofen eyedrops in laser epithelial keratomileusis (LASEK).

• METHODS: Totally 112 eyes of 56 patients who have undergone LASEK in our hospital from May 2011 to August 2011 were divided into experimental group (use of pranoprofen) and control group. Corneal irritation and healing of epithelium between these two groups were compared and observed.

• RESULTS: Corneal irritation in the study group was much better than that of the control group on 1-day and 3-day after operation. However, there was no obvious difference in the healing of the epithelium.

• CONCLUSION: Pranoprofen eyedrops can significantly alleviate corneal irritation after LASEK, and will not affect the healing of epithelium, nor increase the ratio of secondary ocular hypertension.

• KEYWORDS: nonsteroidal anti-inflammatory drugs; pranoprofen; laser epithelial keratomileusis

Citation: Pang L, Guo LX, Li J, et al. Application of pranoprofen eye drops in LASEK. *Guoji Yanke Zazhi (Int Eye Sci)* 2012; 12 (12): 2436-2437

摘要

目的: 观察普拉洛芬在 LASEK 术中的应用的效果。

方法: 选取 2011-05/08 来我院行 LASEK 手术患者 56 例 112 眼。随机分为实验组 (使用普拉洛芬) 和对照组。对两组患者术后的刺激症状进行 1wk 对比研究。

结果: 两组在控制术后刺激症状方面有明显差异。实验组未见特殊的不良反应及并发症。

结论: 普拉洛芬眼液是控制 LASEK 术后刺激症状的安全有效的药物。

关键词: 非甾体抗炎药物; 普拉洛芬; LASEK

DOI: 10.3980/j.issn.1672-5123.2012.12.67

引用: 庞琳, 郭黎霞, 李冀, 等. 普拉洛芬滴眼液在 LASEK 术中的应用. 国际眼科杂志 2012; 12 (12): 2436-2437

0 引言

随着对准分子激光技术的不断研究, 越来越多的医生倾向于表层手术。LASEK 手术也越来越受到关注。LASEK 治疗中高度近视更安全有效, 拓宽了准分子激光的适应证, 尤其适用于角膜薄、小睑裂、角膜曲率陡峭或平坦等患者^[1]。但其最大的缺陷是术后疼痛不适^[2]。我们应用普拉洛芬滴眼液控制术后疼痛症状疗效显著, 现报告如下。

1 对象和方法

1.1 对象 选取 2011-05/08 来我院行 LASEK 手术患者 56 例 112 眼, 男 23 例 46 眼, 女 33 例 66 眼。年龄 18 ~ 29 (平均 23.18 ± 5.79) 岁; 术前屈光度 -2.00 ~ -8.00 (平均 5.23 ± 3.42) D, 所有患者均进行视力、散瞳验光、小瞳验光、眼前节、眼底、非接触眼压、超声角膜厚度测量和 Pentacam 眼前节检查系统等术前检查, 屈光度稳定 2a 以上, 无眼部疾病及全身免疫性、结缔组织疾病, 配戴隐形眼镜患者术前停戴 2wk 以上。随机分成 2 组, 实验组患者 28 例 56 眼, 对照组患者 28 例 56 眼。

1.2 方法

1.2.1 用药方案 实验组患者术前双眼常规应用普拉洛芬滴眼液及左氧氟沙星滴眼液 3d, 术后用药 5d, 双眼滴普拉洛芬滴眼液 4 次/d、左氧氟沙星滴眼液 4 次/d、1g/L 氟米龙滴眼液 4 次/d。对照组术前术后均不滴用普拉洛芬滴眼液, 余同实验组。

1.2.2 术后随访 术后 1, 3, 5, 12, 30d 复诊, 随访观察记录各种症状、体征。观察项目包括: 眼痛、畏光、流泪、异物感等; 体征: 眼睑、结膜及角膜上皮水肿。

1.2.3 症状分级评价标准 参考赵家良等^[3]的分级评价标准。根据每一项症状和体征的程度分为无 (0 分)、轻度 (1 分)、中度 (2 分)、重度 (3 分)、极重度 (4 分)。每位患者各项症状和体征得分相加, 得出综合评分。

统计学分析: 采用 SPSS 12.0 统计学软件处理所有数据。计量资料及评分比较采用 *t* 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

两组术后的症状评分比较情况见表 1。实验组术后 3d 刺激症状明显减轻, 与对照组相比差别有显著性 ($P < 0.001$)。普拉洛芬滴眼液刺激性较小, 仅有 2 例患者诉有角膜刺激症状, 其他患者无异常感觉主诉, 未见严重的不良反应。

表 1 两组术后症状评分比较情况

组别	眼数	$\bar{x} \pm s$			
		术后 1d	术后 3d	术后 5d	术后 7d
实验组	56	5.26±1.91	0.78±1.03	0.32±0.29	0.09±0.13
对照组	56	7.92±2.46	4.21±2.23	0.79±0.54	0.21±0.31
<i>P</i>		<0.05	<0.001	0.12	0.37

3 讨论

LASEK 手术由 Camellin 于 1999 年首创,即机械掀起角膜上皮后进行激光切削,通过激光切削而改变角膜屈光力达到治疗近视的目的,术后上皮予以复位保留。因不需要负压吸引制作避免了 LASIK 有关角膜瓣的并发症。术后剩余基质床较厚,对泪液分泌影响小,术后产生的医源性像差小,对比敏感度下降少,在准分子激光治疗技术中所占比例有日趋增加的趋势^[4]。但术后眼刺激症状较重,影响了患者的接受程度。其产生刺激症状的机制考虑为手术中使用 200mL/L 乙醇对结膜的刺激、损伤的上皮层及浅层基质组织、缺损区裸露的敏感神经末梢等都会引起前列腺素合成和释放增加。从而使蛋白质及多种细胞、毒素、免疫复合体等成分渗透到房水中,引起眼组织发生充血、水肿等炎性反应,而且前列腺素本身具有痛觉增敏作用,可增加痛觉感受器对缓激肽等致痛物质的敏感性。

非甾体类抗炎药(NSAIDs)主要通过抑制前列腺素合成而发挥镇痛消炎作用^[5]。普拉洛芬滴眼液是丙酸类非类固醇抗炎药物,浓度为 10g/L。其不仅有良好的抗炎作用,在缓解眼部疼痛、充血等方面,优于皮质类固醇滴眼

剂^[6]。本研究使用普拉洛芬滴眼液联合激素抗炎药物对 LASEK 术后炎症反应进行控制,显示了其较好的作用。实验组病例综合评分在术后 1,3d 差别显著,症状消失天数也明显比对照组短。表明普拉洛芬滴眼液可以减轻 LASEK 术后疼痛等角膜刺激症状,有较好的临床应用价值。

参考文献

- Scerrati E. Laser *in situ* keratomileusis vs laser epithelial keratomileusis (LASIK vs LASEK). *J Cataract Refract Surg* 2001;17(2 Suppl):s219-221
- Claringbold TV 2nd. Laser-assisted subepithelial keratectomy for the correction of myopia. *J Cataract Refract Surg* 2002;28(1):18-22
- 赵家良,黎晓新,董东生,等. 普拉洛芬滴眼液治疗白内障术后炎症和非感染性眼前段炎症的临床评价. *眼科研究* 2000;18(6):560-565
- Duffey RJ, Leaming D. US trends in refractive surgery;2003 ISRS/AAO survey. *J Refract Surg* 2005;21(1):87-91
- 宋秋利,许淑云,李忠诚. 双氯芬酸钠滴眼液在 YAG 后囊切开术后的应用观察. *国际眼科杂志* 2011;11(8):1483-1484
- 胡昌波,袁满红. 普拉洛芬在眼科疾病中的临床应用进展. *现代医药卫生* 2011;27(6):866-867