

LASIK 术后当日用药的观察研究

叶艳敏, 谢柏林, 雷鸣, 曾原

作者单位:(650032) 中国云南省昆明市, 成都军区昆明总医院眼科

作者简介:叶艳敏,男,硕士,研究方向:眼底病、眼外伤。

通讯作者:谢柏林,男,博士后,教授,主任,硕士研究生导师,研究方向:眼底病与眼外伤. bolin_xie@tom.com

收稿日期:2010-11-16 修回日期:2010-12-10

叶艳敏,谢柏林,雷鸣,等. LASIK 术后当日用药的观察研究. 国际眼科杂志 2011;11(1):186

0 引言

激光自 20 世纪 60 年代问世以来,很快就被应用到眼科领域。Trokel 于 1983 年将准分子激光应用于角膜切削^[1],于 1988 年开始眼科临床研究^[2],此后准分子激光角膜屈光手术在全世界范围内得到了迅速发展。但我们也要认识到,任何手术方法均存在一定的风险与安全隐患,如何尽量减少甚至消除并发症特别是影响矫正视力的并发症,是每一位屈光手术从业者需要认真思考的问题,而合理的围手术期用药,是安全有效地施行准分子激光角膜屈光手术的重要保障。现将我科自 2010-02/2010-08 行 LASIK 术后患者 240 例 480 眼用药情况报道如下。

1 临床资料

选取 2010-02/2010-08 我院眼科行 LASIK 术后患者 240 例 480 眼,男 132 例 264 眼,年龄 19~33(平均 26.3)岁,女 108 例 216 眼,年龄 19~33(平均 27.1)岁。将患者分成 A、B 两组,每组男 66 例 132 眼,女 54 例 108 眼。A 组为治疗组,B 组为对照组。每组患者术前口服安定 10mg,术前常规预防性使用抗生素滴眼液 50g/L 左氧氟沙星滴眼液。使用时间为术前 3d,6 次/d;对于特殊情况,可在术前 1d,每 2h 点眼 1 次^[3]。A 组患者术后当日给予复方硫酸新霉素眼液点眼 3 次,30min 1 次,B 组患者次日常规用药。患者经上述处理后次日复查:A 组 210 眼(87.5%)术后当日及夜间无眼痛,眼酸,眼胀,流泪,异物感等症状,30 眼(12.5%)轻度异物感伴流泪。B 组 89 眼(37.1%)无眼痛,眼酸,眼胀,流泪,异物感等症状,151 眼(62.9%)

眼痛,眼酸,眼胀,流泪,异物感等症状明显。查体:A 组 212 眼(88.3%),B 组 70 眼(29.2%)无眼红,睁眼困难,眼睑分泌物。

2 讨论

患者行 LASIK 术前常规预防性使用抗生素滴眼液,是避免术后感染的环节之一。多选择化学合成抗菌药物第三代氟喹诺酮类如 3g/L 氧氟沙星、5g/L 左旋氧氟沙星或氨基糖苷类抗生素如 3g/L 妥布霉素滴眼液。使用时间为术前 3d,6 次/d;对于特殊情况,可在术前 1d,每 2h 点眼 1 次。术前使用抗生素滴眼液的目的是预防术中角膜细菌感染。临床实验研究表明,正常人结膜囊及睑缘细菌的检出率可高达 21%~91%,大多为非致病菌或条件致病菌,当手术破坏了角膜的屏障结构,泪液中的抗菌成分发生改变,尤其在使用糖皮质激素滴眼液之后,就可使非致病菌或条件致病菌感染角膜。术后,最常见的角膜感染病原菌为金黄色葡萄球菌,表皮葡萄球菌及分枝杆菌,与术前结膜囊及睑缘所存在的菌群一致。术前选择抗生素时,应考虑广谱抗菌效果好、耐药性小、副作用少的药物,力求在较短的时间内,就能达到良好的杀菌效果。而 LASIK 术后当日适当正确的用药(复方硫酸新霉素眼液,复方制剂,其组成成份为硫酸新霉素、地塞米松磷酸钠,为无色或淡黄色的澄明液体。新霉素为氨基糖苷类抗生素,对葡萄球菌属、棒状杆菌属、大肠埃希菌、克雷伯菌属、变形杆菌属和肠杆菌属等有明显抗菌作用,局部滴眼很少吸收入眼内组织及血液。地塞米松为糖皮质激素类药物,具有抗炎、抗过敏和免疫抑制作用)是可以改善患者术后当日及夜间不适等临床症状的。经过我们临床长时间的观察,术后当日用药尚未见到明显不良的临床反应,是值得临床上鉴定和推广的。

参考文献

- 1 Moreno-Barriuse E, Lloves JM, Marcos S, et al. Ocular aberrations before and after myopic corneal refractive surgery: LASIK-induced changes measured with laser ray tracing. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2001;42(6):1396-1403
- 2 Marshall J, Trokel SL, Rothery S, et al. Long-term healing of the central cornea after photorefractive keratectomy using an excimer laser. *Ophthalmology* 1988;95(10):1411-1421
- 3 王春霞,郭渊,赵晓云. 准分子激光角膜屈光手术的围手术期用药. *医学信息* 2010;23(1):188-189