

# 双氯芬酸钠滴眼液在 YAG 后囊切开术后的应用观察

宋秋利, 许淑云, 李忠诚

作者单位:(712000) 中国陕西省咸阳市第一人民医院激光治疗中心

作者简介:宋秋利,女,主治医师,研究方向:眼底病激光治疗。

通讯作者:宋秋利. xywxyz@yahoo.com.cn

收稿日期:2011-04-25 修回日期:2011-06-07

## Observation on application of diclofenac sodium eye drops after YAG posterior capsulotomy

Qiu-Li Song, Shu-Yun Xu, Zhong-Cheng Li

Laser Treatment Center, the First People's Hospital of Xianyang, Xianyang 712000, Shaanxi Province, China

Correspondence to: Qiu-Li Song, Laser Treatment Center, the First People's Hospital of Xianyang, Xianyang 712000, Shaanxi Province, China. xywxyz@yahoo.com.cn

Received:2011-04-25 Accepted:2011-06-07

### Abstract

• AIM: To investigate the effect of diclofenac sodium eye drops after YAG laser treatment.

• METHODS: A total of 63 cases (63 eyes) of after-cataract were randomly divided into experimental group (36 cases, 36 eyes) and control group (27 cases, 27 eyes), all the patients were excluded from the other eye diseases or diabetes. After YAG laser posterior capsulotomy, experimental group was treated with diclofenac sodium eye drops 3 to 4 times/day, control group without eye drops. 7 days later changes of visual acuity and eye condition were observed.

• RESULTS: Visual acuity of experimental group improved in 28 cases, that of control group increased in 10 cases, accounting for 78% and 37%, there was a significant difference between the two groups ( $\chi^2 = 10.38, P < 0.01$ ), 1 month later visual acuity had no significant difference between the two groups.

• CONCLUSION: Application of diclofenac sodium eye drops after YAG laser posterior capsulotomy results in faster visual recovery, and fewer side effects in patients.

• KEYWORDS: diclofenac sodium; laser; posterior capsule

Song QL, Xu SY, Li ZC. Observation on application of diclofenac sodium eye drops after YAG posterior capsulotomy. *Guji Yanke Zazhi (Int J Ophthalmol)* 2011;11(8):1483-1484

### 摘要

目的:探讨双氯芬酸钠滴眼液在 YAG 激光术后的疗效。

方法:将 63 例 63 眼后发性白内障患者随机分成实验组和对照组,实验组 36 例 36 眼,对照组 27 例 27 眼,两组患者排除眼部其他病变及糖尿病病史,行 YAG 激光后囊切开术后,实验组滴双氯芬酸钠滴眼液 3~4 次/d,对照组不用滴眼液。术后 7d 观察视力变化及眼部情况。

结果:实验组视力提高 28 例,对照组提高 10 例,分别占 78% 和 37%,二者存在显著性差异 ( $\chi^2 = 10.38, P < 0.01$ ), 1mo 后查视力二者无明显差异。

结论:YAG 激光后囊切开后应用双氯芬酸钠滴眼液患者视力恢复快,不良反应小。

关键词:双氯芬酸钠;激光;后囊

DOI:10.3969/j.issn.1672-5123.2011.08.060

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

### 0 引言

后囊膜增厚(即后发性白内障)是白内障囊外摘出联合人工晶状体植入术后影响视力的常见因素之一,目前治疗后发性白内障多采用 YAG 激光后囊切开,患者不用住院,门诊即可进行治疗,方便易行,患者视力迅速恢复。但 YAG 术后有些患者眼部出现不适,影响视力进一步恢复。我院采用 YAG 激光后囊切开术后联合使用双氯芬酸钠滴眼液滴眼,解决了患者 YAG 术后眼部不适的问题,现总结如下。

### 1 对象和方法

1.1 对象 随机将 2009-06/2010-04 来我院行 YAG 后囊切开的患者 63 例 63 眼分为两组,实验组 36 例 36 眼,其中男 14,女 22 例,年龄 36~70 岁;对照组 27 例 27 眼,男 10 例,女 17 例,年龄 34~73 岁。两组患者均为白内障囊外摘出术联合人工晶状体植入术后 3mo~6a,排除眼部其他病变和糖尿病病史;裂隙灯检查房闪(-),人工晶状体位置居中,晶状体后囊不同程度混浊;视力 0.1~0.2;眼压正常。

1.2 方法 采用 YAG 激光后囊切开后常规告知患者激光治疗的目的及可能出现的并发症,并签字。托吡卡胺滴眼液散大瞳孔后,盐酸奥布卡因滴眼液表面麻醉,使用科医人公司生产的 YAG 激光治疗仪,患者坐于激光机前,头固定于托架上,借助 Albraham 接触镜,根据后囊膜混浊程度,用脉冲约 2~3.5mJ 的激光能量,击穿后囊膜瞳孔区约 3mm 直径大小,实验组嘱滴用双氯芬酸钠滴眼液 3~4 次/d,对照组不用任何滴眼液。疗效评价:凡单眼矫正视力提高两行及两行以上者为提高,在原始视力基础上上下浮动一行者为不变,下降两行及两行以上者为下降。术后 1wk 查视力、裂隙灯等常规检查。

统计学分析:采用 SPSS 13.0 统计软件进行卡方检验,  $P < 0.05$  为差异有统计学意义。

表1 两组视力变化

组别	提高	不变	下降	提高率(%)
实验组	28	8	0	78
对照组	10	15	2	37

## 2 结果

**2.1 视力** 术后1wk查视力,两组较术前均有提高,而实验组明显高于对照组(表1),两组差异有统计学意义( $\chi^2 = 9.97, P < 0.01$ ),1mo后二者视力恢复程度无明显差异( $P > 0.05$ ),视力分别提高为81.25%和75.31%。

**2.2 眼部反应** 术后1wk实验组与对照组眼部出现红、磨、胀痛症状者分别为6例和13例,发生率分别为17%和48%,两组间差异有统计学意义( $\chi^2 = 7.56, P < 0.01$ )。

## 3 讨论

后发性白内障是白内障囊外摘出术后视力下降的主要原因,也是白内障术后主要的并发症,术后5a其发生率为50%左右<sup>[1]</sup>。YAG激光为不可见的近红外光,它对晶状体囊膜或纤维膜的作用机制主要是利用其功率密度,使激光聚焦部位产生光学击穿,等离子体形成,引起聚焦部位快速膨胀,发生冲击波,结合组织的内应力,从而产生切割组织的作用。随着YAG激光治疗后发性白内障的广泛开展,人们逐渐认识到治疗时激光能量产生的冲击波同样对正常组织产生损害<sup>[2]</sup>。

既往为了预防激光波产生的震动对正常组织的反应及切碎的后囊膜刺激组织产生反应,一般在激光术后滴用地塞米松滴眼液。地塞米松属糖皮质激素,应用后可迅速消炎止痛,防止组织粘连,但它同样具有糖皮质激素的副

作用,如引起高血糖、高血压,特别是老年人发生并发症的风险更大,而双氯芬酸钠为衍生于苯乙酸类的非甾体抗炎药,主要是通过抑制前列腺素而产生抗炎作用。在眼科临床上用于内眼手术后、激光术后及各种眼部损伤的炎症反应,疗效确切,具有较强的镇痛消炎作用,生物利用度高,且不会引起皮质类固醇激素常见的高眼压等并发症,安全性好<sup>[3]</sup>。

我们的资料中,实验组36例36眼激光术后应用双氯芬酸钠滴眼液7d内视力提高了28例,提高率为78%,对照组27例27眼7d内视力提高了10例,提高率为37%,二者均有提高,但相比较二者具有显著差异;7d内眼部有异物感、胀痛等不适,实验组与对照组发生率分别为17%和48%。造成以上结果的原因,主要是实验组使用了具有抑制炎症反应的双氯芬酸钠滴眼液,但由于后囊膜混浊的程度不同,所使用激光能量大小的不同,对组织的损伤程度也存在差异,实验组虽然使用双氯芬酸钠滴眼液后仍有17%的患者出现眼部异物感、胀痛等不适,但相比较未使用双氯芬酸钠滴眼液的对照组的发生率(48%)明显减少,症状轻微,具有明显差异。综上所述,YAG激光后囊切开术后应用双氯芬酸钠滴眼液患者术后视力恢复快,术后眼部不适感发生率低。

## 参考文献

- 1 刘家琦,李凤鸣.实用眼科学.北京:人民卫生出版社1999:816
- 2 王康孙.眼科激光新技术.北京:人民军医出版社2002:100-101
- 3 范玉香,赵俊华,刘玉清,等.LASIK术后应用不同糖皮质激素滴眼液对眼压的影响.眼视光学杂志2003;5(3):141-143