

· 论著 ·

双氯芬酸钠滴眼液在白内障并2型糖尿病患者白内障术后抗感染治疗中的应用研究

李 斌*

南阳医学高等专科学校第三附属医院药械科 (河南 南阳 473000)

【摘要】目的 分析将双氯芬酸钠滴眼液应用于白内障并2型糖尿病患者中的疗效。**方法** 将2020年4月至2021年4月我院诊治的50例白内障并2型糖尿病患者作为对象, 25例术后采用常规治疗患者为对照组, 25例术后使用双氯芬酸钠滴眼液治疗患者为观察组, 比较两组视力提高程度、关注患者前房渗出情况及疗效差异。**结果** 观察组视力提高程度优于对照组, $P<0.05$ 。观察组患者前房渗出情况更优, $P<0.05$ 。观察组、对照组疗效总有效率为23(92%)与18(72%), 前者更有优势, $Z=2.456$, $P<0.05$ 。**结论** 白内障并2型糖尿病患者在手术后, 可采用双氯芬酸钠滴眼液进行抗感染治疗, 能够缓解患者术后炎症反应, 有助于患者术后视力提升。

【关键词】 白内障; 2型糖尿病; 双氯芬酸钠滴眼液; 术后抗感染

【中图分类号】 R776.1; R587.1

【文献标识码】 A

DOI:10.3969/j.issn.1009-3257.2022.06.012

Application of Diclofenac Sodium Eye Drops in Anti-Infection Treatment after Cataract Surgery in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus

Li Bin*

Department of Pharmaceutical Equipment, the Third Affiliated Hospital of Nanyang Medical College, Nanyang 473000, Henan Province, China

Abstract: Objective To investigate the clinical effect of diclofenac sodium eye drops in postoperative anti-infection treatment for cataract patients with type 2 diabetes mellitus. **Methods** From April 2020 to April 2021, 50 patients with cataract and type 2 diabetes were selected from our hospital and enrolled in this study. They were divided into two groups as the observation objects. 25 patients received conventional treatment after surgery were the control group, and 25 patients received diclofenac sodium eye drops after surgery were the observation group. The visual acuity improvement degree, anterior chamber exudation and curative effect difference were compared between the two groups. **Results** The visual acuity improvement of the observation group was better than that of the control group, $P<0.05$. The anterior chamber exudation of the observation group was better, $P<0.05$. The total effective rate of the observation group and the control group was 23(92%) and 18(72%). The former is more advantageous, $Z=2.456$, $P<0.05$. **Conclusion** The use of diclofenac sodium eye drops in postoperative anti-infection therapy for cataract patients with type 2 diabetes can alleviate postoperative inflammatory reaction and improve postoperative visual acuity.

Keywords: Cataract; Type 2 Diabetes; Diclofenac Sodium Eye Drops; Postoperative Anti-Infection

白内障是老年常见眼部疾病之一, 且由于近年来电子设备的普及、生活状态的改变, 发病率有所增长^[1]。白内障并2型糖尿病极易给患者的视觉质量带来不利影响, 受糖尿病性视网膜病变等因素影响, 难以有效观察患者眼底情况, 使患者出现延误治疗情况^[2]。当前临床对白内障的治疗, 常用的治疗方法就是白内障手术, 但受手术机械性损伤等因素影响, 极易导致患者出现眼周水肿、炎症等问题, 对患者有不利影响^[3]。双氯芬酸钠滴眼液是一种常用眼科药物, 其对环氧合酶生物活性具有抑制作用, 对花生四烯酸的代谢有阻抑效果, 同时, 还能间接调节AA-COX代谢途径, 进而达到抑制眼内严重反应效果, 进一步起到消炎镇痛作用^[4]。本文对我院于2020年4月至2021年4月接收的50例白内障并2型糖尿病患者进行研究, 给予双氯芬酸钠滴眼液治疗, 现报道使用效果如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 我院于2020年4月至2021年4月抽选出50例白内障并2型糖尿病患者入选本次研究, 将其作为观察对象分

成两组, 25例术后采用常规治疗患者为对照组, 25例术后使用双氯芬酸钠滴眼液治疗患者为观察组。对照组($n=25$): 男女病例数分别为14、11例, 年龄54~78岁, 平均年龄(66.84 ± 2.65)岁, 病程1~6年, 平均病程(3.24 ± 0.83)年; 观察组($n=25$): 男女病例数分别为13例, 12例, 年龄53~79岁, 平均年龄(66.43 ± 2.51)岁, 病程0.5~5年, 平均病程(3.56 ± 0.73)年。将上述数据纳入对比, $P>0.05$, 可继续如下研究。本次研究对象及家属均知悉相关科研内容, 且签署同意书, 伦理委员会审批通过。

纳入标准: 所有患者均满足2型糖尿病诊治标准; 患者均符合白内障临床诊治标准; **排除标准:** 葡萄膜炎、青光眼等眼疾病人; 以往眼部手术史患者; 精神状态不佳者; 无自主能力者, 近期做过头面部手术者。

1.2 方法 所有研究对象均采用同种手术模式治疗, 即超声乳化白内障摘除联合人工晶体植入术治疗。

对照组患者术后接受常规治疗, 所用药物为妥布霉素地塞米松滴眼液(生产企业: 杭州国光药业股份有限公司, 国药

【第一作者】李 斌, 女, 主管药师, 主要研究方向: 临床药学。E-mail: mnbvaa001@126.com

【通讯作者】李 斌

准字: H20073641)滴眼, 每次1滴/眼, 每日4次, 使用2周后调整为每日3次, 使用3周后, 调整为每日2次, 使用4周后调整为每日1次, 疗程4周。

观察组患者术后用药同对照组不同, 即双氯芬酸钠滴眼液(生产企业: 杭州国光药业股份有限公司, 国药准字: H20058025)治疗, 每次1滴/眼, 每日4次, 连续用药15d, 视患者情况调整用药次数, 并决定是否继续用药。

1.3 指标观察 (1)两组视力提高程度: 结合患者临床症状改善情况, 评估患者视力提高程度; (2)两组前房渗出情况: 术后4周观察患者临床症状, 对比前房渗出差异, “-”为没有炎性渗出、“+”为房水闪光、“++”则为絮状渗出。(3)观察疗效差异: 根据WHO规定的低视力与盲目分级标准评定患者术后4周疗效, 将其分为显效、好转、无效, 如果患者明显改善了患者的临床症状及体征, 视力提高幅度高于3行, 说明显效; 如果患者改善了患者的临床症状及体征, 视力提高幅度在1~2行, 说明好转; 假若患者相应症状即体征均未出现好转, 甚至加重, 则为无效。

1.4 统计学方法 由统计学SPSS 24.0软件处理本文涉及指标及数据, 计量资料如视力提高程度等指标以($\bar{x} \pm s$)表示, 计数资料如总有效率以[n(%)]表示, $P < 0.05$, 分别给予t值及 χ^2 检验, 差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组视力提高程度 观察组患者的视力提高情况显著优于对照组, $P < 0.05$ 。

2.2 两组前房渗出情况 观察组患者经治疗, 其多渗出房水闪光, 相对消退速度更快, 而对照组为絮状渗出, 前者渗出情况明显更优, $P < 0.05$ 。

2.3 观察疗效差异 经治疗, 观察组、对照组疗效总有效率为23(92.00%)与18(72.00%), 前者更有优势, $Z = 2.456$, $P < 0.05$ 。

表1 两组视力提高程度对比

组别	例数	提高程度(行)
对照组	25	(0.42±0.13)
观察组	25	(0.71±0.12)
t		8.196
P		0.000

表2 两组前房渗出情况对比表[n(%)]

组别	例数	-	+	++
对照组	25	16(64)	6(24)	3(12)
观察组	25	24(96)	1(4)	0(0)
Z		2.827		
P		0.005		

表3 两组患者术后疗效差异对比表

组别	例	显效(例)	好转(例)	无效(例)	总有效率(%)
对照组	25	7	11	7	72.00
观察组	25	15	8	2	92.00
Z			2.456		
P			0.014		

3 讨论

临床对白内障并2型糖尿病患者治疗, 常选用药物与手术方式, 其中以手术治疗效果最佳, 但受手术机械性损伤等因素限制, 患者术后极易出现眼周水肿、眼周炎症等问题, 对患者视力恢复具有消极影响^[5]。双氯芬酸钠滴眼液是一种临床常用的抗菌类药物, 其对抑制角膜新生血管形成具有重要作用, 对白内障炎症具有抑制作用, 除有助于患者术后恢复外, 还有助于缓解患者术后病痛^[6]。双氯芬酸钠滴眼液具有较强的化学、物理及生物抑制作用, 作为一种苯乙酸类衍生物, 其对前列腺素转化酶通路具有阻断作用, 可通过降低环氧化酶活性, 达到抑制血-房水屏障崩溃与角膜新生血管形成等目的^[7]。此外, 双氯芬酸钠滴眼液还能减少患者术后眼部损伤, 消除患者眼部炎症, 缓解患者眼部症状, 达到恢复患者视力的效果^[8]。

研究结果显示, 观察组经治疗, 患者视力提高程度(0.71±0.12)行, 优于对照组的(0.42±0.13)行, $t = 8.196$, $P < 0.05$ 。这说明白内障并2型糖尿病患者经双氯芬酸钠滴眼液治疗, 有助于促进患者术后视力恢复, 减少患者术后前房渗出, 消除患者炎症, 抗炎效果好。观察组患者经治疗, 其多渗出房水闪光, 相对消退速度更快, 而对照组为絮状渗出, 前者渗出情况明显更优, $P < 0.05$ 。这表明双氯芬酸钠对血-房水屏障具有稳定作用, 相比于地塞米松等药物, 具有无刺激、安全、有效等优点, 能够减少患者术后感染风险。经治疗, 观察组、对照组疗效总有效率为23(92%)与18(72%), 前者更有优势, $Z = 2.456$, $P < 0.05$ 。可见双氯芬酸钠滴眼液对该类型的患者改善效果更有, 抗感染治疗价值更高, 利于提高手术疗效, 有助病患视力恢复。

综上所述, 双氯芬酸钠滴眼液对白内障并2型糖尿病患者具有积极意义, 抗感染治疗价值更高, 能够有效缓解患者不适感, 恢复患者视力。

参考文献

- [1] 张俊, 陈春霞, 张鹏飞, 等. 聚乙二醇滴眼液联合玻璃酸钠治疗白内障术后干眼症临床疗效及对泪液炎症因子的影响[J]. 临床眼科杂志, 2020, 28(4): 333-336.
- [2] 程龙, 毛腾霄, 陈霞, 等. 双氯芬酸钠滴眼液抑菌剂剂量筛选及抑菌效力考察[J]. 中国药理学杂志, 2020, 55(5): 396-401.
- [3] 于静芬. 程序化护理在高度近视白内障患者围术期的应用观察[J]. 罕少疾病杂志, 2019, 26(1): 21-22, 28.
- [4] 陈伟, 郑景华, 王立威, 等. 鱼腥草滴眼液联合玻璃酸钠滴眼液在干眼患者白内障术后中的应用效果[J]. 中国医学创新, 2019, 16(21): 120-123.
- [5] 焦璇, 莫宾, 周海英. 全视网膜光凝治疗前应用溴芬酸钠滴眼液减轻眼部疼痛的效果[J]. 眼科, 2019, 28(4): 280-284.
- [6] 赵航. 快速康复外科理念联合多学科合作模式对高龄白内障超声乳化术后患者生活质量的影响[J]. 罕少疾病杂志, 2021, 28(2): 10-11.
- [7] 张道远. 糖尿病白内障术后黄斑水肿与房水细胞因子的关系[J]. 基因组学与应用生物学, 2019, 38(2): 859-864.
- [8] 谭舟利, 范玮. 普拉洛芬对糖尿病患者白内障术后视力和黄斑厚度的影响[J]. 眼科新进展, 2019, 39(2): 145-148.

(收稿日期: 2021-07-03)