

白内障囊外摘出术后用药与后发性白内障的关系

关云凤

作者单位: (714300) 中国陕西省潼关县人民医院眼科
作者简介: 关云凤, 女, 主治医师, 研究方向: 眼科临床。
通讯作者: 关云凤. yangxike2009@ yahoo. com. cn
收稿日期: 2010-10-18 修回日期: 2010-11-08

Relationship between after-cataract and medication after extracapsular cataract extraction

Yun-Feng Guan

Department of Ophthalmology, People's Hospital of Tongguan County, Tongguan County 714300, Shaanxi Province, China

Correspondence to: Yun-Feng Guan, Department of Ophthalmology, People's Hospital of Tongguan County, Tongguan County 714300, Shaanxi Province, China. yangxike2009@ yahoo. com. cn

Received: 2010-10-18 Accepted: 2010-11-08

Abstract

• **AIM:** To emphasize the importance of mixed eye drops (antibiotics and hormones), and to reduce the incidence of after-cataract.

• **METHODS:** Totally 118 patients 118 eyes underwent extracapsular cataract extraction, and divided into two groups randomly: ofloxacin eye drops and subconjunctiva injection with dexamethasone 2.5mg postoperatively (54 eyes, group A) and diclofenac sodium eye drops and tobramycin + dexamethasone eyedrops postoperatively (64 eyes, group B). This study was observed by the same doctor with the same supplies. The patients were followed up for 3 to 16 months.

• **RESULTS:** The incidence of after-cataract was 24% in group A, and 6% in group B, most of which occurred within 2 months postoperatively.

• **CONCLUSION:** The local application of antibiotics and hormones eye drops regularly can reduce the incidence of after-cataract postoperatively.

• **KEYWORDS:** extracapsular cataract extraction; effective eye drops; after-cataract

Guan YF. Relationship between after-cataract and medication after extracapsular cataract extraction. *Int J Ophthalmol (Guoji Yanke Zazhi)* 2010;10(12):2377-2378

摘要

目的: 强调术后眼局部有效规律地应用抗生素和激素的混合眼液的重要性, 降低早期后发性白内障的发生率。

方法: 观察由同一医生用相同耗材, 行白内障囊外摘出 118 例 118 眼, 其中, 术后用氧氟沙星眼液加针剂地塞米松 2.5mg、双氯芬酸钠眼液滴眼 54 例 54 眼 (A 组); 术后

用典必殊眼液、双氯芬酸钠眼液滴眼 64 例 64 眼 (B 组)。每日滴术眼, 观察 3 ~ 6mo。

结果: 早期后发性白内障发生率 A 组 24%, B 组 6%。这些后发性白内障多数在术后 2mo 内发生。

结论: 术后早期局部有效而规律地使用抗生素和激素混合眼液能够减少早期后发性白内障的发生率。

关键词: 白内障囊外摘出; 有效眼液; 后发性白内障

DOI: 10.3969/j.issn.1672-5123.2010.12.054

关云凤. 白内障囊外摘出术后用药与后发性白内障的关系. 国际眼科杂志 2010;10(12):2377-2378

0 引言

术后发生的后囊膜混浊 (posterior capsular opacification, PCO) 是现代白内障摘出术后最常见的并发症^[1], 现就我院 2009-01/2010-06 白内障囊外摘出术后早期后发性白内障的形成加以报告。

1 对象和方法

1.1 对象 白内障囊外摘出术后 118 例 118 眼, A 组用氧氟沙星眼液内加针剂地塞米松 2.5mg 滴眼 54 例 54 眼, 男 34 例 34 眼, 女 20 例 20 眼, 年龄 46 ~ 75 (平均 60.5) 岁。B 组用典必殊眼液滴眼 64 例 64 眼, 男 34 例 34 眼, 女 30 例 30 眼, 年龄 48 ~ 74 (平均 61.0) 岁。以上病例均由同一医生手术并用相同耗材。

1.2 方法 术后常规口服抗生素和激素 3d, 局部于术后 1d 开放滴眼, 双氯芬酸钠眼液于术后 24h 开始滴眼, 4 次/d, 持续用药 2wk。A 组加用氧氟沙星眼液内加针剂地塞米松 2.5mg, B 组加用典必殊眼液, 4 ~ 6 次/d, 1 ~ 2 滴/次, 滴入结膜囊。术后第 6d 氧氟沙星眼液加针剂地塞米松 2.5mg 和典必殊眼液均减量, 3 次/d, 滴 5d, 于术后第 11d 均减量, 1 次/d, 用 5d 停药。本组 118 例 118 眼患者出院时手术眼视力: 0.4 ~ 1.0。

2 结果

随访 3 ~ 6mo, 发现形成后发性白内障者 A 组有 13 例, 发生率 24%, B 组有 4 例, 发生率 6%, 这些后发性白内障多数是在术后 2mo 内发生, 在裂隙灯下观察, 程度轻重不一。

3 讨论

后发性白内障是指白内障囊外摘出术后, 或外伤性部分皮质吸收后所形成的晶状体 PCO^[2]。PCO 大致分为 5 种类型^[3]: (1) 纤维膜型: 呈灰白色或陶瓷样混浊。常出现在术后早期, 与术后前房炎症反应、前房积血有关。(2) 埃尔地尼希 (Elschnig) 珍珠障在术后数个月至数年发生, 上皮细胞增生、集聚成簇, 形成透明的珍珠样小体, 位于混浊的后囊膜表面。(3) 泽墨林环 (Soemmering ring) 环形白内障: 周边皮质残留, 前、后囊膜粘连包裹皮质而变混浊, 形成周边混浊、中央透明的环形混浊。(4) 皱褶型: 是由于成纤维细胞收缩的缘故。(5) 混合型后囊改变同时具备以上几种情况。后发性白内障影响视力时可用

Nd:YAG 激光或手术治疗,手术方法于晶状体后囊膜光轴区撕开后囊膜 3mm × 2mm 大小的裂口。激光治疗简单,效果好,并发症少^[4]。后发性白内障的形成原因较多,就人工晶状体材料进行研究发现,丙烯酸 IOL 组 PCO 的发生率较硅胶组要低,而硅胶组又低于 PMMA 组^[5-7]。刘昉等^[8]认为无论光学面是何种材料的 IOL,锐利的方形直角边缘设计是预防 PCO 的主要措施。人工晶状体襻应具有足够的柔韧性易于植入,如果襻的材料过于坚韧,会在后囊膜上产生皱褶,促进晶状体上皮细胞向后囊膜移行,增殖纤维化产生 PCO;一片式 IOL 襻能减少 PCO 发生发展。有研究比较方边设计的 AcrySof IOL 与相同设计的其他材料 IOL,发现 AcrySof IOL 具有很强的黏附性,植入后,临床显著的 PCO 发生率降低^[9]。关于后发性白内障的发生率各家统计有所差异,丁衍等^[1]报道成人初 5a PCO 的发生率在 3% ~ 50% 之间。朱承华^[3]报道成人白内障囊外摘出术后 2 ~ 3a 后囊膜混浊发生率为 28% ~ 43%,5a 内接近 50%。这说明了后发性白内障是白内障囊外摘出术后严重的并发症,等待我们去研究、发现更好的办法去减少 PCO 的发生。

本组重点讨论术后炎症的控制对 PCO 的影响。本组后发性白内障的病例多数在术后 2mo 内形成,这与前房炎症有关^[3]。而且在术后第 2wk 或第 3wk 都有眼红,与出院时相比未见减轻或加重,视力明显下降,裂隙灯检查见房闪(+),IOL 表面有灰白色点状、棕色点状物附着,后囊膜有点状灰白色混浊,棕色颗粒附着。行地塞米松 2.5mg 半球后注射,眼红消失,房闪(-),但最后后囊膜呈灰白色的膜状或皱褶状混浊并有棕色颗粒附着,视力都降到 0.1 以下。这些后发性白内障中,应用典必殊发生早期 PCO 者 4 例 4 眼,发生率 6%,其中有 1 例 1 眼眼红加重、房闪(+)时有高烧、咳嗽史。而其他后发性白内障均无高烧、咳嗽病状。用氧氟沙星眼液加针剂地塞米松 2.5mg 发生 PCO 者 13 例 13 眼发生率为 24%,明显高于用典必殊组的病例,这说明术后选择有效抗生素和激素混合眼液规律性用药控制眼局部的炎症可以降低早期 PCO 的发

生。这点与朱承华^[3]的观点相同。科学的浓度即 5mL 典必殊中含 5mg 地塞米松和 15mg 的妥布霉素,肾上腺皮质激素可抑制各种因素引起的炎症反应,妥布霉素对葡萄球菌、链球菌,包括耐青霉素株有效。本组病例虽不够多,但的确能够反映术后眼局部选用有效药物的重要性。所以,医生在想法降低后发性白内障发生率时从人工晶状体的材料、边缘形状、襻的形状、人工晶状体材料的黏附性、手术技巧等方面重视外,更应注意术后选用有效抗生素和激素混合眼液,规律用药,控制眼局部炎症。尤其是县级基层医院实行单病种经济包干,医生在考虑科室经济效益的同时,更应重视药物的治疗效果。对于经济困难的患者,我们应耐心向患者讲明早期应用有效药物的重要性,教会他们规律性用药,并定期复查,从而减少早期 PCO 的发生,使患者有一个好视力,以提高患者的生活质量,为我国的治盲工作多出点力。

参考文献

- 1 丁衍,柳林,赵世红. 白内障手术后囊膜混浊的量化比较. 中国实用眼科杂志 2009;27(10):1153-1156
- 2 惠延年. 眼科学. 第六版. 北京:人民卫生出版社 2004:125
- 3 朱承华. 眼科查房手册. 南京:江苏科学技术出版社 2004:188-193
- 4 李绍珍. 眼科手术学. 第二版. 北京:人民卫生出版社 2005:371
- 5 Hayashi K, Hayashi H, Nakao F, et al. Changes in posterior capsule opacification after poly (methyl methacrylate), silicone, and acrylic intraocular lens implantation. *J Cataract Refract Surg* 2001;27(6):817-824
- 6 Chew J, Wemer L, Stevens S, et al. Evaluation of the effects of hydrodissection with antimetabolites using a rabbit model of Soemmering's ring formation. *Clin Experiment Ophthalmol* 2006;34(5):449-456
- 7 Sacu S, Findl O, Menapace R, et al. Influence of optic edge design, optic material, and haptic design on capsular bend configuration. *J Cataract Refract Surg* 2005;31(10):1888-1894
- 8 刘昉,程冰,刘奕志,等. 不同丙烯酸材料的人工晶状体对后发性白内障的影响. 中国实用眼科杂志 2009;27(6):587-589
- 9 Dewey S. Posterior capsule opacification. *Curr Opin Ophthalmol* 2006;17(1):45-53