

碘剂对后发性白内障术后囊膜碎片吸收的疗效观察

罗艳 程旭康 王晋瑛

【摘要】 目的 评价激光治疗后发白内障同时应用口服碘剂—沃丽汀促进后囊膜碎片吸收的疗效。**方法** 将自 2004 年 1 月至 2005 年 3 月将 Nd:YAG 激光晶状体后囊膜切开术者 96 例 116 眼随机分为两组, 其中 43 例 52 眼激光治疗后给予口服沃丽汀片剂, 对照组 53 例 64 眼激光治疗后不给予沃丽汀口服。所有患者均在门诊治疗, 给药后的 7d、30d 和 60d 分别复诊。治疗前后检查视力、矫正视力、眼压, 裂隙灯显微镜检查眼前节及眼底检查。**结果** 沃丽汀治疗组在术后 2 个月时, 后囊膜碎片的混浊吸收程度 (68.1%) 明显优于对照组 (51.2%)。**结论** 研究显示, 沃丽汀能加快后囊膜碎片在眼内的吸收。为白内障患者带来更好的术后视力。

【关键词】 碘剂; 后发障; 激光

Clinical analysis of the effect of oral lecithin-bound iodine after laser therapy on secondary cataract

Luo yan, Cheng xukang, Wang jinying. Department of Ophthalmology, Wuhan No.1 Hospital, Wuhan 430022, China

【Abstract】 Objective To observe posterior lens capsule pieces' assimilation after laser therapy with lecithin-bound iodine (Jolethin) on secondary cataract. **Method** 96 patients (116 eyes) treated by Nd:YAG laser incision on posterior lens capsule from 2004.1 to 2005.3 were divided to 2 groups randomly, 43 patients (52 eyes) with Jolethin by oral and 53 patients (64 eyes) without Jolethin. Naked vision, corrected visual acuity, ocular tension, anterior segment and fundus were examined in all the samples before and after the treatment. **Result** The assimilation level of posterior lens capsule pieces was higher in with-Jolethin group (68.1%) than without-Jolethin group (51.2%) significantly 2 months after laser operation. **Conclusion** Jolethin develops the assimilation of the posterior lens capsule pieces, as it could result in better vision of cataract patients.

【Keywords】 lecithin-bound iodine; secondary cataract; laser

后发性白内障 (后发障) 是白内障囊外摘除术后的常见并发症。在成人发生率高达 50%, 在儿童几乎为 100%^[1]。它严重影响了白内障手术的效果。激光晶状体后囊膜切开术, 能提高视力, 是一种效果好、反应轻、经济、方便安全的方法。然而该方法术后眼内残留后囊膜碎片, 吸收缓慢, 严重者成为影响患者视力的又一病因。我院从 2004 年 1 月至 2005 年 3 月间对门诊病人行激光治疗后发障同时应用口服碘剂—沃丽汀促进后囊膜碎片的吸收, 取得了一定的疗效, 现总结报告如下。

材料和方法

1. 对象: 自 2004 年 1 月至 2005 年 3 月间在我

作者单位: 43022 湖北武汉, 武汉市第一医院眼科
通讯作者: 罗艳, E-mail: diamondmoon@163.com

院行 Nd:YAG 激光晶状体后囊膜切开术者 96 例 116 眼。其中女 46 例, 男 50 例, 年龄 8~83 岁, 平均 53 岁。老年性白内障术后 65 例 76 眼, 外伤性白内障术后 8 例 8 眼, 并发性白内障术后 18 例 27 眼, 先天性白内障术后 5 例 5 眼。其中 99 眼植有人工晶状体, 17 眼无人工晶体。激光治疗时间为白内障术后 2 个月至 2 年。激光术后随访时间为 3 个月至 17 个月, 平均 6 个月。

2. 治疗方案: 其中 43 例 52 眼激光治疗后给予口服沃丽汀片剂, 每日 600μg, 分 3 次, 共 20d, 再给予每日 300μg, 分 3 次口服, 共 40d。对照组 53 例 (64 眼) 激光治疗后不给予沃丽汀口服。全部患眼在治疗后 1 周内使用地塞米松眼药水点眼, 每日 3 次。

3. 观察方法: 所有患者均在门诊治疗, 给药后的 7d、30d 和 60d 分别复诊。治疗前后检查视力、矫

正视力、眼压,裂隙灯显微镜检查眼前节及眼底检查。晶状体后囊膜混浊程度评分:0分:后囊膜无混浊,眼底清晰可见;1分:后囊膜轻度混浊呈薄纱状,尘状,眼底可见,欠清晰;2分:后囊膜中度混浊,呈片状,雾状,眼底部分可见;3分:后囊膜重度混浊,呈团块状,眼底完全看不见。疗效计算公式 = (用药前总评分 - 用药后 60d 时总评分) / 用药前总评分 × 100%

结 果

在我们观察的 96 例患者 116 眼中,无一例因副反应而退出治疗。所有患者术后 1 周、1 个月复查均未见虹膜炎、眼压升高、玻璃体前界膜破裂、黄斑囊样水肿、视网膜脱离等并发症。

表 1 激光术后治疗组与对照组疗效比较

	眼数(例数)	治疗前总评分	治疗后总评分	疗效(%)
治疗组	52(43)	135	43	68.1
对照组	64(53)	154	75	51.3

讨 论

自 Aron-Rosa 等^[2]首次将 1064nm 的 Nd:YAG 激光用于后囊膜切开获得成功, Nd:YAG 激光已成为后囊膜混浊的常规治疗方法。其特点是术后视力恢复快,并发症少,手术成功率高。Nd:YAG 激光作用于靶组织后产生电离效应形成等离子体,借助等离子体迅速膨胀产生的震荡冲击波引起光爆破击穿作用,从而达到切割或破碎组织的目的。Nd:YAG 激光也可能引起一些不良反应和并发症,其中有些是暂时性的,如房水混浊、虹膜炎、前房出血和眼压升高等;有些则是长期的,如人工晶体损伤、玻璃体前界膜破裂、黄斑囊样水肿和视网膜脱离等^[3]。然而该方法术后眼内残留后囊膜碎片甚至部分晶体皮质,吸收缓慢,严重者成为影响患者术后视力的又一病因。

碘在眼科领域长期被用作抗炎和抗变性药物,尤其在视网膜疾病中,显示出较好的临床效果^[4]。在 1955 年,日本柳金太郎发明了一种新型的碘化合物为临床服务,其名称为卵磷脂络合碘,商品名为 jolethin (沃丽汀)。它是在以碘治疗甲状腺肿的过程中过量服用反而加重病情的背景下研制出这种药

物的。它是由卵磷脂中的不饱和脂肪酸与碘络合有机碘药物,大约络合 7% 的碘,以甘草粉作为赋形剂,每片含碘 100μg,可以稳定释放微量的碘。相对于针剂碘剂的多次注射,口服碘剂具有使用方便,易于为患者接受和坚持的优点,取代了常用的碘制剂,逐渐被眼科、儿科、内科等广泛接受^[5,6]。目前已成为眼科治疗玻璃体混浊出血的常用药物。其主要作用为使视网膜组织呼吸作用增强,增进视网膜的代谢功能^[7],能有效促进出血、渗出的吸收。

我院从 2004 年 1 月至 2005 年 3 月间对门诊病人行激光治疗后发障同时应用口服碘剂-沃丽汀促进后囊膜碎片的吸收。研究显示,尽管后囊膜碎片在眼内能够部分自行吸收,然而沃丽汀治疗组在术后两个月时,后囊膜碎片的混浊吸收程度(68.1%)明显优于对照组(51.2%)。另外,沃丽汀在早前的研究中已经被证实其用于治疗中心性浆液性脉络膜视网膜病变、中心性渗出性脉络膜病变及黄斑水肿等疾病有一定的疗效,提示可能对激光引起的黄斑囊样水肿有一定的预防作用。本研究中没有发现一例术后黄斑囊样水肿病例。

总之,在激光治疗后发障术后应用口服碘剂-沃丽汀,能加快后囊膜碎片在眼内的吸收,为白内障患者带来更好的术后视力。

参考文献

- 1 王康孙. 眼科激光新技术. 第一版. 人民军医出版社, 2002: 100~101
- 2 Aron Rosa DS, Aron JJ. Effect of preoperative YAG laser anterior capsulotomy on the incidence of posterior capsule opacification: ten-year follow-up[J]. J Cataract Refract Surg, 1992, 18: 559-561.
- 3 张建东. Nd:YAG 激光致人工晶体混浊 2 例. 中国实用眼科杂志, 2004, 22(8): 595.
- 4 林冰, 刘晓玲. 口服碘剂治疗糖尿病视网膜膜变性玻璃体积血. 眼视光学杂志, 2002, 4(2): 118-119.
- 5 Kawano Y, Saeki T, Noma T. Effect of lecithin bound iodine on the patients with bronchial asthma. Int Immunopharmacol, 2005, 5: 805-810.
- 6 Kawano Y, Noma T. Modulation of mite antigen induced immune responses by lecithin-bound iodine in peripheral blood lymphocytes from patients with bronchial asthma. Br J Pharmacol, 1995, 115: 1141-1148.
- 7 莫斌斌, 符成海. 沃丽汀片剂. 中国新药杂志, 1999, 8(11): 771-772.

(收稿时间: 2007-04)