

曲伏前列腺素治疗残余性青光眼的疗效

吴晓红, 陈艳艳

作者单位:(201200)中国上海市浦东新区人民医院眼科
作者简介:吴晓红,女,副主任医师,研究方向:青光眼。
通讯作者:吴晓红. xsmk@yahoo. com. cn
收稿日期:2011-05-06 修回日期:2011-07-25

关键词:曲伏前列腺素;残余青光眼;眼压
DOI:10. 3969/j. issn. 1672-5123. 2011. 09. 051

吴晓红,陈艳艳. 曲伏前列腺素治疗残余性青光眼的疗效. 国际眼科杂志 2011;11(9):1642-1643

Intraocular pressure lowering efficacy of travoprost on the remnant glaucoma

Xiao-Hong Wu, Yan-Yan Chen

Department of Ophthalmology, Shanghai Pudong New Area People's Hospital, Shanghai 201200, China

Correspondence to: Xiao-Hong Wu, Department of Ophthalmology, Shanghai Pudong New Area People's Hospital, Shanghai 201200, China. xsmk@yahoo. com. cn

Received: 2011-05-06 Accepted: 2011-07-25

Abstract

• AIM: To evaluate the intraocular pressure (IOP) lowering efficacy of travoprost eye drops on the remnant glaucoma.

• METHODS: Totally 12 glaucoma patients (14 eyes) diagnosed as remnant glaucoma ($21\text{mmHg} \leq \text{IOP} \leq 30\text{mmHg}$) were given travoprost eye drops once every night. The observing duration was 3 months. The IOP before and after the administration of the eye drops were observed.

• RESULTS: The IOP lowering efficacy was obvious in all cases. The average IOP lowering ranged between 37.69% and 38.44% in the 3 months.

• CONCLUSION: Travoprost can be used as the first choice for the treatment of the remnant glaucoma ($21\text{mmHg} \leq \text{IOP} \leq 30\text{mmHg}$).

• KEYWORDS: travoprost; remnant glaucoma; intraocular pressure

Wu XH, Chen YY. Intraocular pressure lowering efficacy of travoprost on the remnant glaucoma. *Guoji Yanke Zazhi (Int J Ophthalmol)* 2011;11(9):1642-1643

摘要

目的:观察曲伏前列腺素对残余青光眼的降眼压效果。

方法:对12例14眼残余青光眼患者($21\text{mmHg} \leq \text{眼压} \leq 30\text{mmHg}$)滴用曲伏前列腺素滴眼液,每晚1次,共观察3mo,记录用药前、用药后1wk;1,2,3mo的眼压。

结果:所有患者用药后降眼压效果明显,3mo内平均降眼压幅度在37.69%~38.44%之间。

结论:曲伏前列腺素可以作为残余青光眼眼压不甚高的患者的首选降眼压药物。

0 引言

前列腺素药物眼部点用后具有明显的降眼压效果,近年来应用于开角型青光眼及高眼压症。对于残余性青光眼的治疗鲜有报道^[1,2],我们近两年来用曲伏前列腺素治疗残余青光眼14眼,现报告如下。

1 对象和方法

1.1 对象 选取我科2008-01/2009-06原发性开角型或闭角型青光眼患者12例14眼,在经过小梁切除术、周边虹膜激光切开术或周边虹膜手术切除术后3mo后出现眼压升高($21\text{mmHg} \leq \text{眼压} \leq 30\text{mmHg}$)。其中男6例6眼,女6例8眼,年龄35~71(平均63)岁。

1.2 方法 于入选当日测量眼压(Canon非接触眼压计测量3次取平均值,以后相同),分别在8:00,11:00,14:00,16:00测量4次,入选当日查视力,裂隙灯检查眼前节,90D前置镜检查视盘,Octopus101视野计检查自动静态视野(以G2程序),入选当晚睡前用0.04g/L曲伏前列腺素滴眼液(苏为坦,Alcon公司生产)1滴,嘱滴后压迫泪囊区3min。以后每晚睡前滴用1滴曲伏前列腺素滴眼液,所有病例均完成3mo的用药及随访。于用药后1wk;1,2mo复诊,测量8:00眼压,裂隙灯检查眼前节。用药后3mo时检查同用药前入选日。记录用药后眼部及全身的主观感觉及滴药的依从性。

统计学分析:采用SPSS 11.5软件包对资料进行t检验,以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 眼压变化 用药前、后各个时间点上的眼压平均值见表1,2。用药后1wk;1,2,3mo平均眼压与用药前相比下降明显,比较均有统计学差异($t = 22.35, 18.10, 18.57, 15.73; P < 0.05$),降幅达37.69%~38.44%;用药后3mo,8:00,11:00,14:00,16:00平均眼压与用药前相同时间点相比下降明显,比较均有统计学差异($t = 22.35, 32.23, 18.71, 16.05; P < 0.05$),降幅达36.82%~39.68%,用药后随着时间推移降压幅度波动不大(37.69%~38.44%),且眼压波动也较小($15.49 \pm 1.81 \sim 16.01 \pm 1.88\text{mmHg}$)。

2.2 视力和视野及视盘C/D比值 所有患者的视力及视盘C/D比值均无变化,视野检查无青光眼视野损害的进展。

2.3 眼部及全身反应 有8眼在开始用药后出现眼红,检查有结膜充血。其中3眼出现流泪的眼刺激症状,2~3d后流泪症状消失。1~2mo后有5眼结膜充血消失,有3眼在用药期间轻度结膜充血持续存在。所有病例裂隙灯眼前节检查无前节炎症反应,无全身反应发生。

表 1 用药前后各时期 8:00 平均眼压的比较

	治疗前	治疗后			
		1wk	1mo	2mo	3mo
眼压($\bar{x} \pm s$, mmHg)	25.18 ± 2.77	15.69 ± 2.03	15.62 ± 2.40	15.50 ± 2.07	15.51 ± 1.75
眼压降幅(%)	-	37.69	37.97	38.44	38.40

表 2 用药前与用药后 3mo 各时间点的平均眼压比较

	8:00	11:00	14:00	16:00
治疗前($\bar{x} \pm s$, mmHg)	25.18 ± 2.77	25.68 ± 2.13	25.06 ± 2.16	24.69 ± 2.50
治疗后($\bar{x} \pm s$, mmHg)	15.69 ± 2.03	15.49 ± 1.81	15.60 ± 1.79	16.01 ± 1.88
眼压降幅(%)	37.69	39.68	37.75	36.82

2.4 依从性 所有病例均能按时用药。眼红及眼刺激症状的病例在用药前后做好解释的情况下能坚持用药。

3 讨论

残余性青光眼是指原发性青光眼在手术治疗一段时间后仍不能将眼压控制在正常范围,视力、视功能可能继续损害的一种疾病^[3]。此类患者可行滤过性手术、应用降眼压药物或激光小梁成形术^[3]。由于滤过性手术的并发症较多^[4],再次手术也使手术的成功率降低,所以应用降眼压药物是首选的方法。

前列腺素类药物可使房水导向巩膜葡萄膜通道增加^[5]而降低眼压,曲伏前列腺素属于此类药物,可用于治疗原发性开角型青光眼及高眼压。近几年来曲伏前列腺素也被用来治疗残余青光眼。它对原发性开角型青光眼所致的残余青光眼是增加了葡萄膜巩膜途径房水外流;而对于原发性闭角型青光眼所致的残余青光眼,手术已解除了瞳孔阻滞,只要房角有一部分开放,同样可以增加其葡萄膜巩膜途径房水外流。曲伏前列腺素降眼压幅度可以达到 30% 以上^[6]。我们选择的病例为眼压 ≤ 30mmHg 的

12 例 14 眼残余青光眼患者,应用曲伏前列腺素滴眼液后眼压降幅达 37.69% ~ 38.44%,1d 内不同时间点的眼压波动小,其疗效是肯定的。由于其全身副作用少,用药仅每晚 1 次,依从性好,所以可以作为眼压不甚高的残余青光眼的的首选降眼压用药。

参考文献

- 1 孔祥梅,孙兴怀,葛玲,等. 拉坦前列素治疗残余性闭角型青光眼的临床研究. 中国实用眼科杂志 2005;23(5):475-478
- 2 沈立台,韦秋红,陈琛. 曲伏前列腺素在残余青光眼中的应用. 中国实用眼科杂志 2009;27(11):1299-1300
- 3 王晓丽,胡俊喜,韩丽英. 氩激光小梁成形术治疗残余性青光眼. 眼科新进展 2008;28(10):778-779
- 4 吴晓红,尹忠贵,王巍. 超声乳化白内障吸除术治疗 1/2 以上房角关闭的闭角型青光眼. 眼科新进展 2009;29(12):940-942
- 5 孙兴才. 前列腺素对眼压及青光眼影响的研究进展. 眼科新进展 1995;15(2):59-61
- 6 孔祥梅,孙兴怀,孟樊荣,等. 三种前列腺素类药物降眼压效果比较. 眼视光学杂志 2006;8(4):228-230