

# 泪道浚通及义管植入治疗多种泪道阻塞的临床观察

江波, 龚莉莉

基金项目:2009年中山市卫生局医学科研立项课题资助项目(No. 2010139)

作者单位:(528429)中国广东省中山市黄圃人民医院眼科

作者简介:江波,毕业于武汉大学医学院,学士,主治医师,研究方向:泪道疾病。

通讯作者:江波. 45629164@qq. com

收稿日期:2011-05-25 修回日期:2011-07-28

## Clinical observation on high-frequent electrolacryocystoplasty combined with silicone intubation for obstruction of lacrimal duct

Bo Jiang, Li-Li Gong

**Foundation item:** Medical Research Project Approval of Zhongshan City Health Bureau 2009, China (No. 2010139)

Department of Ophthalmology, Huangpu People's Hospital, Zhongshan 528429, Guangdong Province, China

**Correspondence to:** Bo Jiang. Department of Ophthalmology, Huangpu People's Hospital, Zhongshan 528429, Guangdong Province, China. 45629164@qq. com

Received: 2011-05-25 Accepted: 2011-07-28

### Abstract

• **AIM:** To evaluate an effective way of treating obstruction of lacrimal duct.

• **METHODS:** Totally 73 cases (73 eyes) of obstruction of lacrimal duct were treated by high-frequent electrolacryocystoplasty combined with silicone intubation. They were followed up for 6 months.

• **RESULTS:** It was showed that the curative rate was 80.82%, 10.96% was effective, 8.22% had no effect.

• **CONCLUSION:** High-frequent electrolacryocystoplasty combined with silicone intubation is safe and effective to treat obstruction of lacrimal duct.

• **KEYWORDS:** electrolacryocystoplasty; silicone intubation; obstruction of lacrimal duct

Jiang B, Gong LL. Clinical observation on high-frequent electrolacryocystoplasty combined with silicone intubation for obstruction of lacrimal duct. *Guji Yanke Zazhi (Int J Ophthalmol)* 2011;11(9):1664-1665

### 摘要

**目的:**探讨泪道浚通及义管植入治疗泪道阻塞的疗效。

**方法:**对确诊的泪道阻塞患者73例73眼进行泪道浚通术,同时植入硅胶义管,术后随访6mo。

**结果:**共治疗泪道患者73眼,治愈59眼(80.82%),有效

8眼(10.96%),无效6眼(8.22%)。

**结论:**泪道浚通及义管植入术安全、有效,适合在基层医院开展。

**关键词:**泪道浚通;硅胶管植入;泪道阻塞

DOI:10.3969/j.issn.1672-5123.2011.09.062

江波,龚莉莉.泪道浚通及义管植入治疗多种泪道阻塞的临床观察. *国际眼科杂志* 2011;11(9):1664-1665

### 0 引言

泪道阻塞是眼科常见泪道疾病,女性患者居多,临床表现为长期的泪溢,有时伴脓性分泌物,给患者的生活和工作带来诸多不便。长期泪溢,患者擦拭也会造成局部皮肤糜烂、粗糙,影响美观。脓性分泌物是发生角膜炎及内眼术后眼内炎的重要诱因。临床上泪道阻塞的治疗比较棘手,方法多种,但效果不甚满意。我科自2009年始采用WZC-Ⅲ型泪道高频浚通及义管植入术治疗多种泪道阻塞患者共73例,疗效满意,现报告如下。

### 1 对象和方法

**1.1 对象** 选取2009-01/2010-05我院眼科门诊泪道阻塞确诊患者73例73眼,其中男19例19眼,女54例54眼,年龄32~69(平均43)岁,病程2mo~20a不等。诊断标准:患者自述泪溢2mo以上,泪道冲洗不通畅,伴有或不伴有脓性分泌物。其中泪小管阻塞7例,泪总管阻塞13例,鼻泪管阻塞53例。鼻骨畸形、外伤及占位性病变患者不纳入本研究。

**1.2 方法** 对于鼻泪管阻塞的患者,用1%麻黄素及1%丁卡因液棉枝填塞鼻道鼻泪管开口处,2%利多卡因眶下神经阻滞麻醉。自泪小点插入高频泪道探针,固定下睑泪小点处皮肤,使泪小点外翻,高频泪道探针垂直慢慢插入泪小点1~2mm,然后将下睑皮肤向外平行眼睑将泪小管拉直,探针转向水平位置与泪小管走向一致,旋转向前进针至鼻骨处,转向探入鼻泪管至阻塞处,间歇通电,边电灼边进针,可以重复电灼阻力部分,直至无阻力后退出探针。用妥布霉素、地塞米松稀释溶液冲洗泪道。将针灸针插入腰麻管,以盲端为入口从下泪点插入至下鼻道,拔出针灸针,引导腰麻管至前鼻孔外,同法由上泪点引入腰麻管至鼻泪管并牵出鼻腔外,将直径为1mm的硅胶管一端固定于通过上泪小点之腰麻管的下端,经鼻泪管拉出上泪小点,松开硅胶管上端,重新固定于经下泪小点的另一条腰麻管的上端,拉入下泪小管,经鼻泪管出鼻腔,松开下端连接,这样全泪道植管完成。将硅胶管两端用缝线固定后放入鼻腔内。抽取妥布霉素和地塞米松的混合针剂,稀释一倍经下泪小管冲洗泪道。对泪小管和泪总管阻塞患者,麻醉方式同前。自泪小点处插入高频泪道探针至阻塞处,间歇通电,边电灼边进针,一般瞬时一次的通电即可打通泪总管及泪小管,取出探针,用妥布霉素、地塞米松的稀释溶液冲洗泪道。将针灸针插入腰麻管同样的方法完成全泪

道植管,再次妥布霉素及地塞米松混合稀释溶液经下泪小点冲洗泪道。所有患者术后连续 3d 用妥布霉素及地塞米松混合稀释液冲洗泪道,术后 1wk 再次冲洗,此后每月或隔月冲洗一次。术后 3~6mo 拔管,随访 6mo。

## 2 结果

疗效标准:泪道冲洗通畅,无分泌物,患者无泪溢为治愈;泪道冲洗部分返流,无分泌物,患者无明显泪溢为有效;泪道冲洗完全返流,伴或不伴有分泌物,患者诉泪溢为无效。

共治疗泪道患者 73 眼,其中治愈 59 眼(80.82%),有效 8 眼(10.96%),无效 6 眼(8.22%)。鼻泪管阻塞中治愈 42 眼(79.25%),有效 6 眼(11.32%),无效 5 眼(9.43%);泪小管阻塞中治愈 6 眼(85.71%),有效 1 眼(14.29%);泪总管阻塞中治愈 11 眼(84.62%),有效 1 眼(7.69%),无效 1 眼(7.69%)。

## 3 讨论

近年来泪道阻塞性疾病的治疗涌现出了很多新的方法,包括药物治疗、泪道探通、冲洗治疗、泪囊区按摩治疗、泪道激光治疗、高频泪道成型治疗、高频电灼治疗、泪道支架或人工泪管等<sup>[1]</sup>。高频泪道疏通是我国首创的治疗泪道阻塞的手术方式,其原理是利用高频电碳化泪道内的阻塞组织,恢复其通畅<sup>[2]</sup>。与传统的泪囊鼻腔吻合术和鼻内窥镜泪道手术不同,泪道疏通术无需切开皮肤、不凿除骨骼,损伤小,并发症少。利用探针进行电灼探通的同时,探针与组织密切接触,既避免了出血又杀灭了创面的细菌。为了减少单纯泪道疏通术后泪道粘连阻塞导致的复发,疏通术后植入医用硅胶管,利用硅胶管植入后产生的持久支

撑作用可以起到很好的治疗效果<sup>[3]</sup>。

从本次观察结果来看,泪道阻塞患者 73 例 73 眼,治愈 59 例 59 眼(80.82%),这与国内相关报道比较一致<sup>[4]</sup>。治疗中应当尤其注意的是避免假道形成,在探通的时候应当谨记泪小管、鼻泪管的解剖位置,遇到阻力应采用旋转进针,切不可盲目电灼,先探通、后疏通。旋转进针可以有效地避免假道的形成。在硅胶管置管时也应动作轻柔,保持适当的松紧度,避免泪小点过度牵拉。本次研究中,我们尤其注意泪小点的保护,无 1 例泪小点撕裂伤并发症出现。术后 2~3d 内部分患者有内眦部皮肤及结膜轻度水肿的现象,经局部滴用典必殊眼液后缓解。术后定期进行泪道冲洗,避免脱落的痂壳阻塞泪道,抑制瘢痕增生可以减少复发。本次结果中泪小管、泪总管阻塞的效果较好,这与疏通术后置管有较大关系。

泪道疏通术可以在门诊进行,安全、方便,联合置管效果更佳。农村地区泪道阻塞患者较多,该手术十分适合在基层医院普及。

## 参考文献

- 1 陶海,马志中,侯世科,等.泪道阻塞性疾病的治疗研究进展.国际眼科杂志 2009;9(3):551-554
- 2 王智崇,陈家琪.鼻泪管阻塞的治疗现状.中国实用眼科杂志 2001;19(1):3-5
- 3 曾丽华,蔡国华,李泽宜.高频电灼术加留置硅胶管术治疗泪道阻塞.国际眼科杂志 2007;7(4):1190
- 4 张翼飞,王智崇,李辰,等.KTP 激光切割和高频电灼鼻泪管重建术的临床评价.中国实用眼科杂志 1998;16(8):493