

# 巴曲亭局部应用在鼻腔泪囊吻合术中的止血效果观察

赵海滨<sup>1</sup>, 刘二华<sup>1</sup>, 王 艳<sup>1</sup>, 邓吕红<sup>1</sup>

(1. 南华大学第一附属医院 眼科, 湖南 衡阳 421001)

**摘要:** **目的** 观察巴曲亭(蛇毒血凝酶)局部应用在鼻腔泪囊吻合术中的止血效果。 **方法** 60 例慢性泪囊炎患者随机均分为巴曲亭治疗组和止血敏对照组,术前检测血浆凝血酶原时间(PT)、活化部分凝血酶原时间(APTT)、纤维蛋白原(FIB),观察局部用药后的术中止血效果,比较两组患者的术中出血量。 **结果** 巴曲亭组术中出血量显著减少,与对照组比较差异有显著性( $P < 0.01$ )。 **结论** 巴曲亭局部应用可显著减少鼻腔泪囊吻合术中的出血量、保持术野清晰,可作为鼻腔泪囊吻合术中局部应用的止血药物。

**关键词:** 巴曲亭; 鼻腔泪囊吻合术; 止血;

中图分类号:R777.23 文献标识码:A 文章编号:2095-1116(2011)06-0688-02

## Observation of the Hemostatic Effect of Hemocoagulase Local Application in Dacryocystorhinostomy

ZHAO Hai-bin, LIU Er-hua, WANG Yan, et al

(Department of Ophthalmology, the First Affiliated Hospital, University of South China, Hengyang, Hunan 421001, China)

**Abstract:** **Objective** To observe the hemostatic effect of hemocoagulase local application in dacryocystorhinostomy. **Methods** 60 patients with chronic dacryocystitis were randomly divided into two groups: hemocoagulase group and etamsylate group as control. Prothrombin time (PT), partial thromboplastin time (APTT), fibrinogen content (FIB) were detected preoperatively, the hemostatic effect of local application in dacryocystorhinostomy was observed, and blood loss of two groups were compared. **Results** There was significant difference in blood loss between two groups ( $P < 0.01$ ).

**Conclusion** Hemocoagulase local application can significantly reduce the bleeding, maintain a clear surgical field.

**Key words:** hemocoagulase; dacryocystorhinostomy; hemostatic;

慢性泪囊炎是一种常见的泪道疾病,可导致泪液及细菌滞留在泪囊内,常是眼部潜在的感染源。鼻腔泪囊吻合术以其成功率高而被临床广泛应用于治疗慢性泪囊炎,但常出血较多,以致术野不清,从而增加手术难度,延长了手术时间,甚至导致手术失败。因此,术中止血成了鼻腔泪囊吻合术中十分重要的环节。本文旨在观察巴曲亭局部应用在鼻腔泪囊吻合术中的止血效果。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

2008年9月~2010年12月,本科共收治慢性泪囊炎患者60例,无肝肾及凝血系统疾病,将其随机分为两组:治疗组(巴曲亭组)30例,其中男9例,女21例,年龄31~58岁,平均45.6岁。对照组(止血敏组)30例,其中男10例,女20例,年龄28~57岁,平均43.2岁。两组除止血药物不同外,其他处

理方法均相同,并由同一术者完成手术,且两组患者在年龄、术前凝血功能测定等方面差异无显著性( $P > 0.05$ )。

### 1.2 方法

手术前抽取患者静脉血检测血浆凝血酶原时间(PT)、活化部分凝血酶原时间(APTT)、纤维蛋白原(FIB),两组均在局麻下手术。治疗组将巴曲亭8 ku加入50 mL生理盐水中,术中将纱布用巴曲亭溶液湿润后,在创面加压止血。对照组将止血敏2.0 g加入50 mL生理盐水中,术中将纱布用止血敏溶液湿润后,在创面加压止血。手术期间不加其他止血药物,出血量以纱布称重法加吸引器瓶液量减去术中所用盐水量计算。

### 1.3 统计学方法

数据处理采用SPSS13.0统计学软件进行 $t$ 检验, $P < 0.05$ 为差异有显著性。

## 2 结果

治疗组术中出血量23~95 mL,平均出血量 $46.83 \pm 10.14$  mL;对照组术中出血量32~180 mL,平均出血量 $82.03 \pm 14.62$  mL。两组比较,差异有显著性( $t = -9.925, P < 0.01$ ),治疗组疗效优于对照组。

## 3 讨论

鼻腔泪囊吻合手术视野小、操作空间狭小,对保持术野清晰要求较高,术中大量出血可影响术野清晰,妨碍手术操作,是影响鼻腔泪囊吻合术的关键因素之一。巴曲亭的局部应用可显著减少术中出血,使术野清晰可辨,确保手术的顺利进行。巴曲亭是从巴西矛头蝮蛇(bathrops atrox)蛇毒中提取和精制而成的酶性止血药,可用于各种出血病症,能缩短病人出血时间,减少出血量<sup>[1,2]</sup>。其主要成分为矛头蝮蛇巴曲酶和X因子激活物提取物(FXA),矛头蝮蛇巴曲酶能使适量的纤维蛋白原Aa链上的Arg16-Gly17链处降解,释放出纤维蛋白肽A(FPA),生成不稳定的可溶性纤维蛋白I单体,是凝血酶及纤溶酶的较好底物。在蛇毒凝血酶的持续作用下,血管破损口处的可溶性纤维蛋白I单体(FIM)聚合成

纤维蛋白I多聚体(FIP),后者能促进血管破损处的血小板聚集,加速血小板止血栓的形成,从而促进血管破损处的初期止血。同时生成可溶性纤维蛋白II单体,后者在凝血因子XII及 $Ca^{2+}$ 作用下交联聚合成难溶性的纤维蛋白丝,交织成网,网罗血浆血细胞覆盖在血小板止血栓及附近,从而加固血小板血栓,起到止血作用。FXA在血管破损处间接促进凝血酶形成,从而促进止血效应<sup>[3,4]</sup>。因而巴曲亭对血液具有凝血及止血的双重作用,对手术所致的出血具有较好的止血效果,能净化术野,方便手术操作,缩短手术时间,提高了手术效率,从而减少了手术并发症的发生,有利于促进术后患者的康复<sup>[5]</sup>。并且在使用血凝酶的患者中,未发现任何局部的不良反应。

巴曲亭是一种速效、高效、使用方便的酶性止血药,止血作用迅速可靠,无明显毒副作用及过敏反应<sup>[6]</sup>。局部应用不仅可取到良好的效果,还可避免全身应用的副作用,为临床上创面小、出血量少的外科手术,提供了一种新的给药途径,值得在临床上推广。

### 参考文献:

- [1] 林相强,王明明.巴曲亭联合早期前房穿刺治疗外伤性前房出血[J].中国现代药物应用,2010,4(16):121-122.
- [2] 李波,张万福,罗开元.血凝酶注射液在胃癌根治术中止血作用效果观察[J].昆明医学院学报,2009,30(12):105-107.
- [3] Toulou P, Prere E, Bachmeyer C. Fibrin polymerization defect in HIV infected patients-evidence for a critical role of albumin in the prelongation of thrombin and reptilase clotting times [J]. *Tromb Haemost*, 1995, 73(3):349-355.
- [4] 陈欣.经气管注入巴曲亭治疗气管切开后出血的临床观察[J].临床肺科杂志,2010,15(10):1384-1385.
- [5] 熊科亮,朱新华,刘月辉,等.巴曲亭—注射用血凝酶在鼻内镜手术中的止血效果观察[J].药品评价,2008,5(9):419-420.
- [6] 丁冠男,李树人.不同剂量巴曲亭对术中出渗血量及机体凝血功能影响的研究[J].首都医药,2003,10(18):16-17.

(此文编辑 蒋湘莲)