



文章编号:1672-7134 (2017)12-0699

中图分类号:R 文献标志码:B DOI:10.16448/j.cjtc.2017.0699

矛头蝮蛇血凝酶不同用法对功能性鼻内镜手术止血效果的影响

许海艳, 杨见明

安徽医科大学第二附属医院 安徽合肥 230601

摘要 目的:探讨矛头蝮蛇血凝酶不同用法在鼻息肉功能性鼻内镜手术止血疗效。方法:选取经功能性鼻内镜手术治疗的120例鼻息肉患者,按就诊顺序分为全身组(A组)、局部组(B组)、联合组(C组)和对照组(D组)。全身组术前静滴矛头蝮蛇血凝酶,局部组术中用血凝酶溶液脑棉片压迫术腔,联合组联合其上两组治疗方法。统计对比4组术中出血量、术中视野质量、术后鼻腔填塞物数量及术后出血量等指标。结果:与D组相比,A组、B组、C组病人术中出血量、术中视野、术后鼻腔填塞物数量、术后渗血量差异均有统计学意义(均 $P<0.05$)。血凝酶三组进行组间比较,差异有统计学意义($P<0.05$)。结论:矛头蝮蛇血凝酶分别于术前静脉注射、术中局部用药,应用于鼻息肉功能性鼻内镜手术止血疗效显著,可显著减少术中出血,为术中提供清晰的手术野,并减少术后鼻腔填塞物数量及术后出血。

关键词 矛头蝮蛇血凝酶;鼻息肉;功能性鼻内镜手术;止血疗效

The Effect of Different Usage of Agkistrodon Agkistrodon Hemagglutinin on the Hemostatic Effect of Functional Endoscopic Surgery

XU Haiyan, YANG Jianming

The Second Affiliated Hospital of Medical University of Anhui, Anhui Hefei 230601, China

ABSTRACT Objective: To investigate the effect of different usage of Agkistrodon Agkistrodon hemagglutinin on the hemostatic effect of nasal polyp functional endoscopic surgery. Methods: 120 patients with nasal polyps treated by functional endoscopic sinus surgery were selected and divided into systemic group (group A), local group (group B), combined group (group C) and control group (D group) according to visiting order. The whole body group was given the hemagglutination enzyme of Agkistrodon Agkistrodon Agkistrodon Agkistrodon Agkistrodon. In the local group, the hemagglutinin solution was used to oppress the cavities of the brain cotton. The combined group combined with the two groups. Statistics and comparison of the 4 groups of intraoperative bleeding, intraoperative visual quality, postoperative nasal packing volume and postoperative bleeding volume and other indicators. Results: compared with group D, there were significant differences in bleeding volume, intraoperative field of vision, number of nasal packing and postoperative blood loss between group A, group B and group C (all $P<0.05$). The three groups of hemagglutinin were compared between groups, the difference was statistically significant ($P<0.05$). Conclusion: the spearhead of haemocoagulase were given intravenously before surgery, intraoperative topical medication, used in nasal polyps effect of functional endoscopic surgery significantly, can significantly reduce the bleeding during operation, provide a clear

作者简介:许海艳,女。安徽医科大学第二附属医院耳鼻咽喉-头颈外科。527593165@qq.com

线手术治疗高位复杂性肛瘘的临床观察[J].上海中医药大学学报,2014,28(2):41-43.

- [14] Adamina M, Ross T, Guenin M O, et al. Anal fistula plug: a prospective evaluation of success, continence and quality of life in the treatment of complex fistulae[J]. Colorectal Disease, 2014, 16(7): 547-554.
- [15] Kyrklund K, Pakarinen M P, Koivusalo A, et al. Long-term

bowel functional outcomes in rectourethral fistula treated with PSARP: controlled results after 4 - 29 years of follow-up: a single-institution, cross-sectional study[J]. Journal of pediatric surgery, 2014, 49(11): 1635-1642.

- [16] 张彩虹,张稳存,曹宇,等.手术次数对高位复杂性肛瘘患者肛门功能的影响[J].西北国防医学杂志,2016(10):650-652.

收稿日期:2017-08-16 审稿:王建民 责任编辑:曹云祥



surgical field during the operation, and reduce the number and postoperative nasal packing after hemorrhage.

KEYWORDS Agkistrodon Agkistrodon hemagglutination enzyme; nasal polyps; functional endoscopic surgery; hemostatic efficacy

功能性鼻内镜手术广泛应用于鼻息肉的治疗,并取得了良好的效果,但鼻内镜手术不可避免出现各种并发症,尤其是手术部位隐蔽,视野狭窄,缺乏有效的控制术中出血的措施,导致术野不清,从而增加手术难度,延长了手术时间,甚至导致手术失败^[1]。同时术后反复出血,不利于术后的恢复,也增加了患者的躯体痛苦及心理负担。因此术中术后出血作为鼻内镜手术最常见的并发症^[2]。矛头蝮蛇血凝酶止血效果好,可静脉、皮下注射、肌注、局部用药,但应用于鼻息肉鼻内镜手术中最佳使用方法有待商榷。本次研究就矛头蝮蛇血凝酶其中三种使用方法应用于鼻息肉鼻内镜术止血效果进行探讨,报道如下。

材料与方法

1 一般资料

本院2016年1月-2016年6月收治且行鼻内镜手术鼻息肉的120例患者,按“CPOS-2008”临床诊断为鼻息肉I~II型病人^[3],术前检查ASA I~II级,120例患者,男性67例,女性53例,年龄18~60岁,术前检查血常规、凝血功能未见异常,且无绝对手术禁忌症,术前行鼻内镜、鼻窦CT检查评估病情,术后病理确诊,以双侧鼻腔作为观察单位。所有患者均采用气管内插管静吸复合麻醉,均由同一组麻醉医生完成,手术均由同一主刀手术医生完成,采用相同手术方法及设备。手术开始前用生理盐水加适量1‰肾上腺素脑棉片处理鼻腔,手术均在2小时内完成,所有患者同意并签署知情同意书。

2 实验设计

将120例病人按就诊顺序分为静脉组(A组)、局部组(B组)、联合组(C组)和对照组(D组),4组均在全麻下手术。术前30min, A组和C组给予矛头蝮蛇血凝酶2U加入100mL生理盐水稀释后静滴, B组和C组,将矛头蝮蛇血凝酶1U加入20mL生理盐水中,术中用脑棉片用血凝酶溶液湿润后,在术腔加压止血。A组、B组和C组,术后3天连续予矛头蝮蛇血凝酶2U静滴,每天2次。D组:术前不用任何止血药,术中创面予含生理盐水脑棉片压迫止血,术后给予止血敏等止血药物治疗,其他治疗方法与血凝酶组相同,观察指标。

3 观察指标

3.1 生命体征 记录围手术期HR、RR、SPO₂、MAP。

3.2 手术出血量 脑棉片称重法加吸引瓶液量减去术中所用盐水量、止血酶及肾上腺素量。

3.3 术野质量 根据Fromme术野质量评分标准,由同一术者对所有患者进行术野质量评分。1分:轻微出血,不需要吸引;2分:轻微出血,偶尔吸引,不妨碍术野;3分:轻微出血,需要经常吸引,停止吸引几秒后出血妨碍术野;4分:中度出血,需经常吸引,停止吸引后出血立即,妨碍术野;5分:严重出血,需持续吸引,出血仍妨碍术野;于手术开始后,每15min分别进行术野质量评分。

3.4 视觉模拟评分法(VAS) 针对术后6H、24H、48H、72H,鼻出血程度采用VAS评价;方法:0分为无出血,10分出血凶猛,接近失血性休克程度;根据患者术后鼻腔出血情况,在0~10分之间划一记号。

4 统计学方法

本次研究当中的所有数据均采用SPSS17.0统计软件进行处理,计量资料采用均数±标准差($\bar{x} \pm s$)表示,组间比较采用t检验,计数资料用 χ^2 检验,多组比较采用方差分析;P<0.05差异有统计学意义。

结果

1 各组患者手术出血量比较结果

与对照组比较,应用止血酶的3组患者,其平均出血量显著少于对照组(P<0.05);而各血凝酶组之间比较,联合组最低(P<0.05);,全身组与局部组差异无统计学意义(P>0.05)。见表1。

表1 各组患者手术出血量比较结果

组别	术中出血量/mL	平均出血量/mL
A组	60~101	74
B组	72~113	78
C组	55~95	65
D组	70~130	95

2 各组患者术野质量比较

应用血凝酶的3组,其术野质量计分均显著小于对照组,差异有统计学意义(P<0.05);其中联合组术野最清晰,局部组次之,全身组最差,差异有统计学意义(P<0.05)。见表2。

表2 各组患者术野质量比较

组别	平均术野质量评分
A组	3.1
B组	2.9
C组	2.1
D组	4.0



3 各组患者术后鼻腔填塞物数量

血凝酶组(A、B、C组),鼻腔内填塞物数量其均显著小于对照组(D),差异有统计学意义($P<0.05$);联合组与其他3组对比有差别,鼻腔填塞物数量最少($P<0.05$);局部组与全身组对比无差别($P>0.05$)。见表3。

表3 各组患者术后鼻腔填塞物数量

组别	纳吸绵/条	止血海绵/条
A组	2	5.8
B组	2	5.5
C组	2	5.2
D组	2	6.3

4 各组患者术后出血量比较

血凝酶组(A、B、C组),其术后出血量均显著小于对照组(D),差异有统计学意义($P<0.05$);联合组与其他3组对比,差异有统计学意义($P<0.05$);局部组与全身组术后出血量对比,差异无统计学意义($P>0.05$)。见表4。

表4 各组患者术后出血量比较

组别	术后6H	术后24H	术后48H	术后72H
A组	4.1	3.8	3.1	2.7
B组	3.8	3.7	2.9	2.5
C组	3.6	3.4	2.8	2.3
D组	4.5	3.9	3.6	3.1

讨 论

矛头蝮蛇血凝酶是从巴西矛头蝮蛇蛇毒中提取的注射用蛇毒血凝酶-酶性止血剂,其主要成分为矛头蝮蛇巴曲酶和磷脂依赖性凝血因子X激活物。作用机制是第一其因子激活物能促进Fg裂解为FpA和FpB,促使出血部位的血小板聚集形成白色血栓,而使凝血速度加快约2万倍促进而产生止血效应,第二激活凝血酶原变成凝血酶,并影响因子X,因而对血液产生凝血和止血的双重作用。另外矛头蝮蛇血凝酶仅在血管破损处加速止血作用,在正常血液运转和血管内壁平滑的基础中不致产生凝血(血栓),不会引起或增加术中及术后血栓形成的概率。在临床上主要用于治疗出血性疾病及止血,可显著减少术中渗血出血,保证手术视野清晰。

鼻息肉是耳鼻喉科临床上的常见病,发病率高达

10%,功能性鼻内窥镜手术具有能清晰直视,创伤小、痛苦小、可用于儿童、手术彻底及术后不易复发等优点,是治疗鼻息肉的理想方法。但由于鼻腔血管丰富,窦口隐蔽,而内窥镜视野较小,常规的结扎血管和电凝等止血方法较难施行,术中出血干扰了术野、污染了镜面,增加了手术的难度和危险,导致相应并发症的发生,直接影响了手术的进展和疗效,也不利于患者术后的康复,因此术中出血作为最严重的鼻内窥镜手术并发症,是困扰医生的常见问题^[1,4]。

为了减少鼻内镜手术中出血,许多手术者均在手术前后使用止血药物,为了做到临床合理使用止血药,本研究比较了矛头蝮蛇血凝酶不同方式用于鼻内镜手术对病人的生命体征及术中出血量的影响。

矛头蝮蛇血凝酶组术中出血比对照组明显减少,保证了内镜视野清晰,有利于手术的顺利进行,缩短手术时间。术后血凝酶组出血量比对照组明显减少,减少鼻腔填塞物数量,增加患者舒适度^[5]。

同时在本研究中发现联合组采用2种使用方式,其术中术后止血效果显著优于全身组与局部组,差异有统计学意义,值得注意的是,术后可继发性的出血,于术毕补充注射血凝酶,可见围手术期应用矛头蝮蛇血凝酶非常必要。

综上所述,矛头蝮蛇血凝酶在鼻内镜手术中具有明显的止血效果及安全性能,是一种较为理想的止血药。当然,减少鼻内窥镜手术术中出血,并不能够完全依赖手术使用止血药,不断提高手术操作技巧还是最主要的措施。

参考文献

- [1] 孙文海,孙音.耳鼻咽喉头颈外科手术技巧[M].北京:科学技术文献出版社,2006:1.
- [2] 贾笑芳.注射用血凝酶在耳鼻咽喉头颈部术中应用研究[J].中国药房杂志,2006,17(11):863-864.
- [3] 熊科亮,朱新华,刘月辉.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.
- [4] 丁冠男,李树人.不同剂量巴曲亭术中出血量及机体凝血功能影响的研究[J].首都医药,2003,10(18):16-17.
- [5] 曹金铎.围手术期药物止血的进展[J].中国现代手术学杂志,2004,8(4):249-251.

收稿日期:2017-06-12 审稿:钟彦 责任编辑:程远林