

泪小管断裂 I 期硬膜外麻醉导管植入 30 例效果分析

陈冰, 张小英

作者单位:(810000)中国青海省西宁市第一人民医院眼科
作者简介:陈冰,男,学士,主治医师,研究方向:白内障、眼底病。
通讯作者:陈冰.chenbing200710@sina.com
收稿日期:2011-12-21 修回日期:2012-03-12

Effect analysis of epidural catheter implantation for treatment of stage I lacrimal canaliculus fracture in 30 cases

Bing Chen, Xiao-Ying Zhang

Department of Ophthalmology, Xining First People's Hospital, Xining 810000, Qinghai Province, China

Correspondence to: Bing Chen, Department of Ophthalmology, Xining First People's Hospital, Xining 810000, Qinghai Province, China. chenbing200710@sina.com

Received:2011-12-21 Accepted:2012-03-12

Abstract

• AIM: To discuss the moment, surgical method, the key to success and postoperative result of stage I anastomosis of lacrimal canaliculus fracture combined with epidural catheter implanting.

• METHODS: Thirty cases who received stage I anastomosis of lacrimal canaliculus fracture combined with epidural catheter implanting in our hospital from April 2010 to June 2011 were retrospectively analysed.

• RESULTS: Followed up for 6 months to 24 months after operation, 24 cases were with smooth irrigation, 3 cases with slight epiphora and resistance in irrigation, 3 cases obstructed, and the cure rate was 80%.

• CONCLUSION: Canaliculus obtains good tear-guiding function with anastomosis of inferior lacrimal canaliculus fracture combined with epidural catheter implanting.

• KEYWORDS: Stage I lacrimal canaliculus fracture; epidural catheter implanting

Chen B, Zhang XY. Effect analysis of epidural catheter implantation for treatment of stage I lacrimal canaliculus fracture in 30 cases. *Guoji Yanke Zazhi (Int Eye Sci)* 2012;12(4):792-793

摘要

目的:讨论泪小管断裂 I 期吻合硬膜外麻醉导管植入的时机,手术方法及成功的关键及术后效果。

方法:回顾性分析 2010-04/2011-06 在我院行泪小管断裂 I 期吻合硬膜外麻醉导管植入的 30 例患者的手术方法及注意要点并观察术后效果。

结果:术后随访 6~18mo,24 例冲洗通畅,3 例患者轻微泪溢症状,泪道冲洗有阻力,3 例阻塞,治愈率 80%。

结论:下泪小管断裂进行吻合并植入硬膜外麻醉导管支撑术后,泪小管能够有良好的导泪功能。

关键词:泪小管断裂 I 期;硬膜外麻醉导管植入

DOI:10.3969/j.issn.1672-5123.2012.04.71

陈冰,张小英.泪小管断裂 I 期硬膜外麻醉导管植入 30 例效果分析. *国际眼科杂志* 2012;12(4):792-793

0 引言

泪小管断裂是常见眼科急诊之一,其中以下泪小管最为常见,下泪小管担负着大部分泪液排除功能如不及时处理或处理不当,则造成终身泪溢。下泪小管断裂应争取在伤后 12~24h 内 I 期吻合。我院对 2010-04/2011-06 的 30 例下泪小管断裂进行吻合并植入硬膜外麻醉导管支撑(均由同一人操作),效果满意,报告如下。

1 对象和方法

1.1 对象 我院 2010-04/2011-06 泪小管断裂患者 30 例,其中男 22 例,女 8 例,年龄 15~65 岁,右眼 17 例,左眼 13 例,其中同时合并上泪小管断裂 2 例。撕裂伤 21 例,挫伤 9 例。伤后 24h 内就诊 16 例,24h 后就诊 14 例,最长 1 例伤后 3d 就诊。

1.2 方法 均在显微镜下操作采用 20g/L 爱尔凯因眼液表面麻醉及 20g/L 利多卡因和 7.5g/L 布比卡因行滑车及眶下神经阻滞麻醉。麻药注射部位及用量应控制,否则造成局部组织出血、水肿,断端不易找寻。显微镜下寻找泪小管鼻侧断端,用镊子尽量拉开伤口,新鲜泪小管鼻侧断端镜下呈灰白色喇叭口状,此乃断端泪小管内膜的颜色,用泪道冲洗针头由此断端探查并冲水,以确认其是否正确及通畅。如无法直视下找到断端,还可以行上泪点注水法或猪尾巴探针法,扩张下泪点(泪点扩张器),将硬膜外麻醉导管套入 9 号泪道探针,从下泪点穿入,经泪小管远侧断端,插入泪小管近侧断端至鼻泪管、下鼻道,用 8-0 可吸收缝线吻合断端泪小管外膜,再吻合两断端小管,最后在泪小管周围软组织作加强缝合,并间断缝合结膜,皮下组织,皮肤对对缝合,内眦处一定要缝合紧密,否则泪水长期浸泡,可能导致吻合口裂开或不易愈合,最后拔出探针,冲洗导管,患者伴有吞咽动作,说明吻合成功,将导管固定在下睑皮肤上,注意不能让导管有较大张力,否则致伤口裂开或下泪点豁裂。对同时伴有上泪管断裂者只吻合下泪管。术后处理:全身应用抗生素 3~5d,左氧氟沙星眼液点眼,4 次/d,伤口每日换药。7d 拆除缝线,3mo 后拔管,拔管后冲洗泪道,每 2wk 1 次,共 3mo。

2 结果

患者 30 例,均 3mo 拔管,24 例冲洗通畅,3 例患者轻微泪溢症状,泪道冲洗有阻力,3 例阻塞,治愈率 80%。

3 讨论

泪小管断裂在日常生活中时有发生,我们通过临床实践认为 24h 内行 I 期吻合效果较好,对于创伤严重且不规

则的伤口,可先行清创、抗炎、对症治疗,待组织水肿减轻后,再行吻合,一般不超过 3d,该手术修复成功的关键主要是在显微镜下寻找泪小管鼻侧断端,主要有 4 种方法^[1]:(1)直接寻找法;(2)龙胆紫或生理盐水注入法;(3)猪尾巴探针法;(4)切开泪囊法。我院所行 30 例手术中,采用直接寻找法 28 例,2 例因为组织水肿较剧,撕裂严重,组织分层不清晰,采用生理盐水注入法失败而采用猪尾巴探针法。我们认为此手术野较小,且手术本身也刺激泪液分泌,故生理盐水注入法很难奏效,相比较猪尾巴探针弯曲度设计上符合泪道的解剖生理,只要施术者熟悉泪道的解剖走形,轻柔地操作,还是较容易进入泪总管后由断端穿出的,切忌用力、盲目地穿入,否则产生假道,且严重撕裂的患者尤其断端靠近总管,组织较薄弱,猪尾巴探针会从任何部位穿出,术后引起阻塞。另外的关键是泪小管两断端的吻合,在硬膜外麻醉管放置在适当位置后,首先在泪小管两断端的外膜分别放置 3 针褥式缝线(8-0 可

吸收缝线),先打结较深的缝线,然后依次结扎较浅的缝线,使泪小管两断端靠拢,然后用 8-0 可吸收缝线吻合泪小管两断端,接着用 8-0 可吸收缝线在泪小管周围软组织作加强缝合。一般在 3~6mo 拔管,过早拔管可能使吻合口瘢痕挛缩至狭窄或阻塞。另外,吻合手术的成功,并不代表预后泪小管能够通畅或有良好的导泪功能^[2]。拔管后患者仍有可能因为吻合口狭窄、阻塞、扭曲造成泪道不通畅或溢泪。正确吻合泪小管两断端,及硬膜外麻醉管的植入和术后的拔管、定期冲洗等处理使该急诊的治愈率明显提高,且方便易行,基层医院均可开展此手术。

参考文献

- 1 范先群. 眼整形外科学. 第 1 版. 北京:北京科学技术出版社 2009: 371-372
- 2 郑祥榕. 泪小管断裂吻合不同术式的治疗效果. 国际眼科杂志 2008;8(10):2151

热烈祝贺《国际眼科杂志》英文版被 PubMed Central 收录

PubMed Central(PMC)是美国国立卫生研究院国立医学图书馆生物技术与信息中心开发和维护的生物学与生命科学期刊文献免费数据库。其宗旨是承担起数字时代世界级图书馆的作用。《国际眼科杂志》英文版 International Journal of Ophthalmology 于 2011 年 1 月申请 PMC 收录,经过极为严格的科学评审和技术评审,终于 2011 年 12 月 2 日通过评审并被正式收录。这是《国际眼科杂志》英文版继 2010 年 9 月被 SCI expanded 收录后又被另一国际权威数据库收录,这对本刊英文版的发展具有重要意义。

国际眼科杂志社