

## 经眉下提眉切口复位泪腺脱垂1例

张欣\*, 王文豪, 陈涛, 翟朝晖, 唐胜建, 李玉莉#

潍坊医学院整形外科研究所, 山东 潍坊

Email: #liyuli@wfmc.edu.cn

收稿日期: 2020年11月21日; 录用日期: 2020年12月21日; 发布日期: 2020年12月28日

### 摘要

泪腺脱垂是一种以泪腺脱垂同时伴有眼睑皮肤松弛、水肿为特征的眼部疾患, 患病者以年轻女性增多, 本例在提眉手术中发现泪腺脱垂, 继以行泪腺脱垂复位术, 术后效果理想。

### 关键词

眉下提眉, 泪腺脱垂, 泪腺复位

## A Case of Reduction of Lacrimal Gland Prolapse through an Incision Brow Lift under the Eyebrow

Xin Zhang\*, Wenhao Wang, Tao Chen, Zhaohui Zhai, Shengjian Tang, Yuli Li#

The Plastic Surgery Hospital of Weifang University, Weifang Shandong

Email: #liyuli@wfmc.edu.cn

Received: Nov. 21<sup>st</sup>, 2020; accepted: Dec. 21<sup>st</sup>, 2020; published: Dec. 28<sup>th</sup>, 2020

### Abstract

Lacrimal gland prolapse is an eye disease characterized by lacrimal gland prolapse accompanied by loose eyelid skin and edema. The number of patients was young women. In this case, lacrimal gland prolapse was found during the eyebrow lift operation, followed by reduction of the lacrimal gland prolapse, and the postoperative effect was satisfactory.

\*第一作者。

#通讯作者。

## Keywords

### An Incision Brow Lift under the Eyebrow, Lacrimal Gland Prolapse, Lacrimal Gland Reset

Copyright © 2020 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

泪腺脱垂是一种获得性临床症状，主要由局部悬韧带松弛引起，并且常在上睑成形术中被发现，通过使用不可吸收的缝合线将泪腺固定在泪窝骨膜上来进行泪腺的复位。本文，我们报告了一例在提眉术中发现泪腺脱垂并行泪腺脱垂复位的术式，本病例报道已获患者知情同意。

## 2. 临床资料

患者，女性，45岁，因眉下垂影响面部美观行提眉手术(图1)，手术方式为眉下切口提眉术。在站立位及平卧位设计眉下切口后，患者取平卧位行手术消毒铺巾，用含0.3 mL肾上腺素的2%利多卡因作皮下局部麻醉，沿设计线切开皮肤、皮下组织至眼轮匝肌，去除皮肤及适量皮下组织[1]。切开眼轮匝肌，在深层向上方剥离10 mm到达切口上缘的肌肉组织。向下剥离10 mm，剥离眼轮匝肌深层与眶隔间的纤维组织[2]。分离后发现淡粉色分叶状泪腺组织脱出(图2)，泪腺组织颗粒较细较扁平，质地较脂肪组织柔韧，边缘不规则[3]。遂钝性分离眶外上缘至眶内骨膜，用4-0不可吸收聚酯缝线“U”字形全层穿过泪腺前缘，将泪腺缝于外上眶缘骨膜，把脱垂的泪腺悬吊回泪腺窝[4]。以4-0不可吸收线将下缘眼轮匝肌向眶上缘骨膜呈放射状缝合4针，上提悬吊的距离与去皮宽度相当，切口上缘肌肉组织瓣覆盖并缝合于眼轮匝肌上。止血后以5-0可吸收缝线缝合皮下组织，8-0尼龙缝线间断缝合皮肤切口，6-0可吸收线皮内缝合。手术切口涂抹红霉素眼膏，里层敷油纱外层敷无菌纱布。7天后拆线，切口愈合良好，眉部形态满意，无干眼及泪液减少现象(图3)。



Figure 1. Manifestation before operation  
图1. 术前表现



Figure 2. Lacrimal gland prolapsed was found intraoperatively  
图2. 术中发现泪腺脱垂



**Figure 3.** Postoperative return to normal  
**图 3.** 术后恢复正常

### 3. 讨论

泪腺脱垂是一种以泪腺脱垂同时伴有眼睑皮肤松弛、水肿为特征的眼部疾患，患病者以年轻女性增多，由于发病初期只表现为“肿泡眼”并不易被人及时发现。泪腺的位置在眶壁的前外方靠近睑缘的泪腺窝里，长约 2 cm，宽约 1.2 cm。提上睑肌腱膜将泪腺分为了两部分，深层的部分较大，称为眶部泪腺或上泪腺，浅层部分略小，称为睑部泪腺或下泪腺[5]。上下泪腺有桥状腺体组织在后部相连接。腺体分为若干小叶，所以肉眼可见泪腺的形态呈粉白色分叶状。下泪腺易向内下方脱垂，多见于睑皮松弛症患者，此类患者多可见外上眶缘处有膨隆，可扪及一滑动质块，翻转上睑后，在外上穹隆也可见突出的质块[6]。

眶周衰老的过程会影响眼眶的所有组织，包括皮肤、眼轮匝肌、眼眶隔和支撑韧带等。眼眶隔和泪腺支撑韧带的衰老和衰弱可能是引起泪腺脱垂的原因。眶上缘侧面的膨隆可能是由于泪腺脱垂造成的，尽管腱膜前脂肪的外侧延伸突出和下降引起的眼眶周围皮肤的覆盖也可能是原因之一。在最近的一项研究中，Massry 报告了 60 岁以上的上睑成形术患者中泪腺脱垂的发生率为 60% [7]。国外有部分文献研究表明，泪腺脱垂表现为轻度炎症，可能是由于泪腺组织松弛并反复运动所致，也可能是由于其他各种原因引起的，需要进一步研究[8]。

在临床上，泪腺脱垂的治疗方法通常为重睑成形术。经重睑切口并适当切除部分松弛的皮肤，皮肤缝合时带睑板或提上睑肌腱膜，可增强眶隔前的张力，起到加固作用，有利于防止泪腺脱垂复发。同时切口可隐匿于重睑内，可避免了瘢痕外漏，并形成重睑，起到美容效果[9] [10]。

本例在提眉手术中发现泪腺脱垂，继以行泪腺脱垂复位术，术后效果理想。不论何种术式，泪腺脱垂复位术的关键是将泪腺复位，并且将泪腺紧密固定在泪腺窝的骨膜上，防止再次脱落。识别泪腺脱垂并通过泪窝骨膜缝合固定处理是一种安全有效的辅助手术，并发症少，并可产生美观的术后外观[8]。

### 基金项目

国家自然科学基金(51602225)，潍坊市科技发展计划(2020YX040)，山东省医药卫生科技发展计划(2018WSB27006)，潍坊市科技发展计划(2018YX026)，山东省高等学校科技计划项目(J17KA253)。

### 参考文献

- [1] 崔煜煜, 罗赛, 郑杨, 等. 眉下切口上提内固定技术在眶周年轻化中的应用[J]. 中国美容整形外科杂志, 2020, 31(1): 41-44.
- [2] 郭鹏, 张娟, 余州, 等. 眉下切口提眉术联合重睑成形术促进上睑年轻化[J]. 中国美容整形外科杂志, 2020, 31(5): 260-263.
- [3] 李云柯, 郑庆桂, 严晓寒, 等. 经重睑切口行泪腺脱垂复位内固定术的 20 例临床效果分析[J]. 齐齐哈尔医学院学报, 2019, 40(23): 2924-2926.
- [4] 马红利. 眼睑皮肤松弛症伴泪腺脱垂的美容手术治疗[J]. 临床眼科杂志, 2019, 27(4): 350-352.
- [5] 辛月, 项晓琳, 李洋, 等. 眼睑松弛症脱垂泪腺的组织病理学研究[J]. 中华眼科杂志, 2020, 56(3): 205-210.

- [6] 陈遐, 陈文莉. 泪腺脱垂在上睑美容手术中的处理[J]. 中国实用眼科杂志, 2014, 32(12): 1414-1415.
- [7] Massry, G.G. (2011) Prevalence of Lacrimal Gland Prolapse in the Functional Blepharoplasty Population. *Ophthalmic Plastic & Reconstructive Surgery*, **27**, 410-413. <https://doi.org/10.1097/IOP.0b013e31821d852e>
- [8] Eshraghi, B. and Ghadimi, H. (2020) Lacrimal Gland Prolapse in Upper Blepharoplasty. *Orbit*, **39**, 165-170. <https://doi.org/10.1080/01676830.2019.1649434>
- [9] 韦敏, 高铁瑛, 孙兰萍. 重睑切口泪腺脱垂复位术的临床观察[J]. 国际眼科杂志, 2011, 11(3): 563.
- [10] 李宁, 欧宁江, 董芬, 等. 泪腺脱垂复位术手术方法的探讨分析[J]. 宁夏医学杂志, 2013, 35(5): 452-454.