参考文献：

[1] Thorburn A, Debnath J. Targeting chaperone-mediated autophagy in cancer[J]. Sci Transl Med, 2011, 3(109): 109 – 145.

[2] Singh P, Godbole M, Rao G, *et al*. Inhibition of autophagy stimulate molecular iodine-induced apoptosis in hormone independent breast tumors[J]. Biochem Biophys Res Commun, 2011, 415(1): 181 – 186.

[3] Yu J, Parkhitko A, Henske E P. Autophagy: an 'Achilles' heel of tumorigenesis in TSC and LAM[J]. Autophagy, 2011, 7(11): 1400 – 1401.

[4] Trocoli A, Djavaheri-Mergny M. The complex interplay between autophagy and NF-κB signaling pathways in cancer cells[J]. Am J Cancer Res, 2011, 1(5): 629 – 649.

[5] Marino G, Salvador-Montoliu N, Fueyo A, *et al*. Tissue-specific autophagy alterations and increased tumorigenesis in mice deficient in Atg4C/autophagin-3[J]. J Biol Chem, 2007, 282(25): 18573 – 18583.

[6] Qu X, Yu J, Bhagat G, *et al*. Promotion of tumorigenesis by heterozygous disruption of the beclin 1 autophagy gene[J]. J Clin Invest, 2003, 112(12): 1809 – 1820.

[7] Liang X H, Yu J, Brown K, *et al*. Beclin 1 contains a leucine-rich nuclear export signal that is required for its autophagy and tumor suppressor function[J]. Cancer Res, 2001, 61(8): 3443 – 3449.

[8] Ding Z B, Shi Y H, Zhou J, *et al*. Association of autophagy defect with a malignant phenotype and poor prognosis of hepatocellular carcinoma[J]. Cancer Res, 2008, 68(22): 9167 – 9175.

[9] Yang Z, Klionsky D J. An overview of the molecular mechanism of autophagy[J]. Curr Top Microbiol Immunol, 2009, 335: 1 – 32.

[10] Mizushima N. Methods for monitoring autophagy[J]. Int J Bioehem Cell Biol, 2004, 36(12): 2491 – 2502.

[11] Levine B. Cell biology: autophagy and cancer[J]. Nature, 2007, 446(7137): 745 – 747.

（收稿：2011-11-30；修回：2012-02-12）

（编辑　吴培红）

个案与短篇

文章编号：1000-5404(2012)13-1296-01

经小切口皮下隧道祛除部分组织重睑术185例临床分析

谷　琪[1]，齐红莉[2]　（563000 贵州 遵义，遵义医学院附属医院美容医院外科[1]；710000 西安，西安市中心医院烧伤整形科[2]）

［关键词］　小切口；皮下隧道；重睑术

［中图法分类号］　R622　［文献标志码］　B

重睑成形术是常见的美容手术，一般为切开法、埋线法及缝扎法。埋线法和缝扎法术后线结易脱落，重睑线易消失；切开法术后恢复慢，切口线瘢痕明显[1-2]。我科自2009年10月至2011年6月，对185例单睑患者采用经小切口皮下隧道祛除部分组织的重睑术，创伤小、术后反应轻、瘢痕不明显、重睑效果稳定持久，现报告如下。

1　资料与方法

1.1　临床资料

本组185例均为门诊患者。女性172，男性13例，平均年龄27(18～35)岁。受术者上睑皮肤，无明显松弛。

1.2　手术方法

1.2.1　切口设计　受术者端坐位，结合受术者面部形态特征，双眼特点和审美观，测试出重睑的最佳位置和走向，用美蓝标记一圆滑的弧线。在此弧线上距内眦角2 mm、上睑最高点以及外眦处，各设计一长3 mm的横切口。

1.2.2　手术步骤　以2%利多卡因(含1∶200 000肾上腺素)局部浸润麻醉。用11号刀片沿设计线上三切口处切开皮肤，深达眼轮匝肌层，用眼科剪紧贴皮肤在切口之间进行锐性剥离，在皮下形成一个贯通隧道，内侧达内眦角上方，外侧达外眦角外5 mm，向下达近睑缘处。用组织剪将隧道下的眼轮匝肌剪出宽约2 mm，深达睑板前筋膜处。对于上睑肥厚者，特别是肿泡眼，于外侧切口处打开眶隔，剪除眶隔疝出的多余脂肪，使上睑变薄，重睑成形更趋自然。用7-0尼龙线将切口上皮下组织——切口下皮下组织——睑板前筋膜进行缝合，线结埋于皮下。先缝合中间最高点，再缝合两侧切口，术中可观察重睑弧线是否流畅，并进行调整。切口皮肤进行间断缝合。术后切口处涂抹抗生素软膏，无菌纱布覆盖伤口，冰袋冰敷20 min。

2　结果

本组15例术后出现血肿，术后48 h内冰敷，48 h后热敷，同时口服活血化瘀药物，1周后血肿消退。12例患者重睑线外侧消失，于外侧小切口处再次去除外眦外少量眼轮匝肌。其余患者术后7 d拆线，消肿快，无明显瘢痕，重睑形态流畅自然，随访6～12个月重睑线稳定，患者满意。见图1。



A：术前；B：术后2个月

图1　经小切口皮下隧道祛除部分组织的重睑手术前后对比观察

［通信作者］　谷　琪，E-mail：guqi33@sina.com

（下转1303页）

用至研究黄芪甲苷对大鼠内 CYP1A2 酶活性的影响。

本研究在选择萃取试剂处理血浆样品。曾使用过甲醇或乙腈为蛋白沉淀剂处理血浆时,沉淀效果均不理想同时测定物质处有很大的干扰。考虑到物质的极性,改用乙酸乙酯沉淀蛋白,同时又通过优化色谱条件,使得茶碱和内标处均无内源性干扰,且回收率均在 90% 以上。

在研究黄芪皂苷对 CYP1A2 酶活性的影响中,发现黄芪皂苷预处理组的 $AUC_{0-\infty}$ 高于对照组而 CL/F 低于对照组,二者都有明显的统计学意义。说明黄芪甲苷降低茶碱的清除率。这将为黄芪甲苷对 CYP1A2 酶活性的抑制,提供直接的证据。

通过本研究显示黄芪甲苷能抑制大鼠内 CYP1A2 酶的活性,因此临床用药中黄芪甲苷应当谨慎的与药物尤其是经由 CYP1A2 酶代谢的药物联用,这将为临床上合理化应用黄芪甲苷或含黄芪甲苷的药物提供依据。

参考文献:

[1] Sheweita S A. Drug-metabolizing enzymes: mechanisms and functions [J]. Curr Drug Metab, 2000, 1(2): 107 - 132.
[2] Wang X, Lee W Y, Or P M, *et al*. Effects of major tanshinones isolated from Danshen (Salvia miltiorrhiza) on rat CYP1A2 expression and metabolism of model CYP1A2 probe substrates [J]. Phytomedicine, 2009, 16(8): 712 - 725.
[3] Wang B, Zhou S F. Synthetic and natural compounds that interact with human cytochrome P450 1A2 and implications in drug development [J]. Curr Med Chem, 2009, 16(31): 4066 - 4218.
[4] 郑培黎, 戴建亚, 陈红, 等. 黄芪甲苷对急性心衰犬心脏舒缩功能的影响[J]. 中国药理学通报, 2005, 21(12): l534 - 1535.
[5] 石海莲, 刘燕, 马春来, 等. 黄芪皂苷甲对高血压大鼠离体血管舒张功能及一氧化氮的影响[J]. 中国新药与临床杂志, 2009, 28(12): 905 - 910.
[6] Zhang Y, Zhu H, Huang C, *et al*. Astragaloside IV exerts antiviral effects against coxsackievirus B3 by upregulating interferon-gamma[J]. J Cardiovasc Pharmacol, 2006, 47(2): 190 - 195.
[7] 汪明辉, 李双杰. 黄芪甲苷抗氧化机制对病毒性心肌炎保护作用的研究[J]. 临床儿科杂志, 2007, 25(10): 825 - 827, 834.
[8] 曲申宁, 苗兴旺, 朱继东. 华法令与其他药物的相互作用[J]. 西北药学杂志, 1990, 5 (1): 40 - 43.
[9] 莫岚, 钱元恕, 王其南, 等. 依诺沙星对大鼠肝药酶的抑制作用[J]. 中国抗生素杂志, 1995, 20 (5): 384 - 388.
[10] Herrlin K, Segerdahl M, Gustafsson L L, *et al*. Methadone, ciprofloxacin, and adverse drug reactions [J]. Lancet, 2000, 356(9247): 2069 - 2070.
[11] Ogilvie R I. Clinical pharmacokinetics of theophylline[J]. Clin Pharmacokinet, 1978, 3(4): 267 - 293.
[12] Jan W C, Lin L C, Chen C F, *et al*. Herb-drug interaction of Evodia rutaecarpa extract on the pharmacokinetics of theophylline in rats[J]. J Ethnopharmacol, 2005, 102(3): 440 - 445.
[13] 钟玲, 邱妍川, 尚京川. 人血浆中屈昔多巴的测定及药代动力学研究[J]. 第三军医大学学报, 2009, 31(11): 1112 - 1114.

(**收稿**:2011-12-26;**修回**:2012-03-02)

(编辑 张 维)

(上接 1296 页)

3 讨论

东方人以单睑居多,重睑术成为最常见的眼部美容手术,通过各种方法将睑板前皮肤与上睑提肌腱膜的纤维在睑板上缘形成粘连,从而形成重睑[3]。目前的重睑手术方法有切开法和非切开法。切开法适应症广,不受单睑条件限制,形成的重睑稳定,但术中破坏上睑皮肤的连续性,手术创伤大,恢复时间长,术后易遗留明显瘢痕;非切开法有埋线法和缝线法,操作简单,恢复快,无手术瘢痕,但线结容易脱落,重睑线容易消失[4]。目前出现三点式微创重睑术,常常只剪除切口下至睑缘间的部分眼轮匝肌,未将切口间的皮下进行贯通,无法祛除三点之间的皮下组织,重睑线上皮肤与睑板前筋膜仅有三点粘连,对于眼睑较厚的患者,术后常出现小切口间的组织臃肿,造成重睑线不自然流畅,并且容易中断甚至消失[5]。

我们近年来采用经小切口皮下隧道祛除部分组织的重睑术,综合了切开法与埋线法重睑术各自的优点。通过三点小切口之间形成贯通的皮下隧道,在隧道内祛除宽约 2 mm 一条眼轮匝肌,从内眦一直延续到外眦,充分暴露睑板前筋膜,使上睑缘上方皮肤完全粘连于睑板前筋膜上,形成一条连贯圆滑的弧线,同时于外切口处祛除上睑多余的眶隔脂肪,所以形成的重睑同切开法一样,效果自然持久。

采用经小切口皮下隧道祛除部分组织的重睑术,术中未破坏上睑皮肤的完整性,保留上睑皮肤的部分血液和淋巴循环,而使术后肿胀明显减轻;所采用的三点式小切口,因每点切口仅有 3 mm,因此术后瘢痕不明显,形成的重睑外形良好,重睑维持时间长。我们通过 185 例实践经验总结,所取得的经验是:①三点式小切口结合皮下隧道重睑术因不能祛除多余的皮肤,对上睑皮肤有明显松弛的患者不宜选用该方法。②在剪除眼轮匝肌同时,应确保剪除组织位于切口下缘,切忌剪除偏上及过多,以免造成术后重睑线过高或形成多重睑线。③眼轮匝肌去除时内侧应达内眦角上方,外侧达外眦角外 5 mm 处,否则可能会出现重睑线中断的现象。④进行皮下缝合时挂住睑板前筋膜的三点应一致,保证重睑线的流畅。

参考文献:

[1] 曲学延,曲学炜, 杜晓岩. 点式切开缝线法重睑术临床应用体会[J]. 中国美容医学, 2011, 20(5): 745.
[2] 潘宝华, 夏炜, 宋保强, 等. 内眦赘皮矫正同期小切口重睑成形术[J]. 中华医学美学美容杂志, 2009, 15(1): 4 - 6.
[3] 王炜. 整形外科学[M]. 杭州:浙江科学技术出版社, 1999: 990 - 996.
[4] 周龙,徐凯, 孔生生. 小切口微创重睑术的临床应用[J]. 中国美容医学, 2010, 19(12): 1786 - 1788.
[5] 李敏, 刘文阁. 三点式小切口重睑术200 例经验体会[J]. 中国美容医学, 2003, 12(6): 639 - 640.

(**收稿**:2012-04-09;**修回**:2012-05-30)

(编辑 王小寒)