医案选辑

DOI: 10.13703/j.0255-2930.20220415-0005 中图分类号: R 246.2 文献标志码: B

闭孔外肌损伤案*

刘怡辰1, 陆永辉2⊠

 $(^{1}$ 香港仁济医院中医科,中国香港; 2 中国中医科学院西苑医院针灸科,北京 100091)

[关键词] 闭孔外肌损伤;筋痹;阴股痛;针刺

患者, 男, 33岁, 于2021年12月21日就诊。 主诉:右侧腹股沟及右臀部疼痛伴活动受限反复发作 16年,复发加重1个月。现病史:2005年打篮球时 突发右侧腹股沟及臀部牵拉感,次日疼痛难忍、活动 受限,自行局部热敷、外贴止痛膏(具体药物不详), 3周后疼痛渐缓。又于2016年9月踢足球时,突发 右侧腹股沟与右臀部疼痛不适,次日疼痛加重不能活 动,遂就诊于北京大学第三医院运动医学科。行右髋 MRI 检查提示: 闭孔外肌可见斑片状长 T2 信号影, 关节囊少量积液,诊断为"右髋闭孔外肌损伤",予 北京大学第三医院自制创伤止痛乳膏外涂,口服萘丁 美酮胶囊, 1个月后可正常活动。其后于2017年至 2020年期间, 患者运动时发作类似症状 3 次, 治疗 方法同前。2021年11月22日,跑步时又出现右侧 腹股沟及右臀部牵拉疼痛,次日加重,不能活动。于 北京某三甲医院予外敷消炎止痛膏、倍他米松局部注 射封闭治疗,效不彰,遂来就诊。刻下症:右侧腹股 沟疼痛明显, 因外旋、内收、屈伸髋关节及咳嗽、打 喷嚏等加剧,痛引右臀,疼痛影响睡眠,纳食可,二 便调,舌淡红、苔白,脉弦。查体:闭孔外肌在耻骨 支近端附着点及坐骨结节处触痛明显, 抗阻力内收及 被动伸展外旋下肢时疼痛加重。静态时疼痛视觉模拟 量表(VAS)评分为5分,右侧屈髋外展、外旋时 VAS 评分为10分。西医诊断:右侧闭孔外肌损伤;中医 诊断: 筋痹(阴股痛),足厥阴经筋痹阻证,治以疏 经通络止痛。取穴:急脉为主穴,配承扶、臀部阿是 穴。首次针刺治疗时患者取仰卧位,双侧膝关节下垫 高 15~25 cm 毛巾被, 屈髋 45°, 右下肢外旋 15°, 使髋关节和下肢肌肉处于放松不受力状态。局部常 规消毒,采用 0.30 mm×75 mm 一次性毫针,从右侧 腹股沟急脉穴直刺进针,避开股动脉,针尖向闭孔骨 外缘刺至闭孔肌,深度65~70 mm, 当患者感到患肌 酸胀或松弛感,再行轻微捻转平补平泻手法 10 s, 留针 25 min, 隔 2 d 针刺 1 次, 每周治疗 2~3次。

VAS评分为2分,右侧屈髋外展与外旋时 VAS评分为 3分,故第4次针刺改取健侧卧位,右侧髋关节屈曲 约90°, 双侧膝关节之间加垫高15~25 cm 毛巾被, 使髋及臀部肌肉处于放松不受力状态。局部常规消 毒,采用 0.30 mm×75 mm 一次性毫针,首先于承扶 穴直刺进针,针尖向闭孔骨外缘刺入至闭孔肌,深度 65~70 mm, 当患者感到患肌酸胀或松弛感, 再行轻 微捻转平补平泻手法 10 S; 然后取臀部阿是穴, 于 臀部股骨大转子直下 2 cm 处直刺进针, 针尖向股骨 转子窝,针刺至闭孔外肌,深度65~70 mm, 当患者 感到患肌酸胀或松弛感,再行轻微捻转平补平泻手法 10 s, 留针 25 min。经 1 个月(10 次针刺)治疗后, 至 2022 年 1 月 18 日复诊时,右侧屈髋外旋、内收 时稍有牵拉感,静态时 VAS 评分为 0 分,右侧屈髋外 展、外旋时 VAS 评分为 0分, 行走自如。于 2022年 4月18日随访,患者无不适,临床痊愈。

针刺治疗 3 次后,右侧腹股沟处疼痛减轻,静态时

按语:闭孔外肌属于短外旋肌,起于闭孔的骨外缘及闭孔膜,穿过股骨颈下方,插入股骨转子窝,具有外旋、内收、稳定髋关节和辅助将股骨头固定在关节囊中的功能^[1],具有保护旋股内侧动脉的作用以保障血供^[2]。当闭孔外肌发生损伤时,腹股沟疼痛放射至臀部有牵拉感,并随活动加剧,临床检查明规闭孔外肌在耻骨支近端附着点、坐骨结节处触痛,抗阻力内收及被动伸展外旋下肢时诱发疼痛^[3]。由于闭孔外肌位于骨盆深层,损伤后不易确诊,故难以有针对性治疗,虽然目前国际上有闭孔外肌损伤的诊疗报过^[3-4],但国内鲜见针灸治疗报道,笔者经验表明在明确诊断前提下,针灸治疗深层肌肉损伤具有优势^[5]。

本案患者第 1 次损伤发生于打篮球时,运动过程需要重复变换重心及对髋关节施加负重,此时骨盆处于不稳定姿势,导致承重的闭孔外肌损伤。患者起病非剧烈疼痛,是由于闭孔外肌因损伤而丧失部分功能,短期内可由拮抗肌代偿^[4];而次日疼痛加重,是因为损伤位于肌肉筋膜交界处,此处血供较少且有丰富的神经^[2],损伤后局部炎性渗出、水肿压迫神经。患

*中国中医科学院科技创新工程项目: CI2021A03514 ☑通信作者: 陆永辉,主任医师。E-mail: yhlu2008@sina.com

(下转第244页)

- architecture, disease, and therapeutics[J]. Signal Transduct Target Ther, 2022, 7(1): 95.
- [43] Tian RS, Wang S. Electroacupuncture reduced apoptosis of hippocampal neurons in mice with cerebral infarction by regulating the Notch3 signaling pathway[J]. J Mol Neurosci, 2019, 67(3): 456-466.
- [44] Guo HD, Tian JX, Zhu J, et al. Electroacupuncture suppressed neuronal apoptosis and improved cognitive impairment in the AD model rats possibly via downregulation of Notch signaling pathway[J]. Evid Based Complement Alternat Med, 2015, 2015: 393569.
- [45] Lasky JL, Wu H. Notch signaling, brain development, and human disease[J]. Pediatr Res, 2005, 57(5 Pt 2): 104R-109R.
- [46] Zhao Y, Chen XY, Ma L, et al. Electroacupuncture pretreatment induces tolerance against focal cerebral ischemia through activation of canonical Notch pathway[J]. BMC Neurosci, 2012, 13: 111.
- [47] Zhao Y, Deng B, Li YC, et al. Electroacupuncture pretreatment attenuates cerebral ischemic injury via Notch pathway-mediated up-regulation of hypoxia inducible factor-1α in rats[J]. Cell Mol Neurobiol, 2015, 35(8): 1093-1103.
- [48] Tao J, Chen B, Gao YL, et al. Electroacupuncture enhances hippocampal NSCs proliferation in cerebral ischemia-reperfusion injured rats via activation of Notch signaling pathway[J]. Int J Neurosci, 2014, 124(3): 204-212.
- [49] Lai KO, Ip NY. Synapse development and plasticity: roles of ephrin/Eph receptor signaling[J]. Curr Opin Neurobiol, 2009, 19(3): 275-283.

- [50] Yang JS, Wei HX, Chen PP, et al. Roles of Eph/ephrin bidirectional signaling in central nervous system injury and recovery[J]. Exp Ther Med, 2018, 15(3): 2219-2227.
- [51] Klein R. Bidirectional modulation of synaptic functions by Eph/ephrin signaling[J]. Nat Neurosci, 2009, 12(1): 15-20.
- [52] Aoto J, Chen L. Bidirectional ephrin/Eph signaling in synaptic functions[J]. Brain Res, 2007, 1184: 72-80.
- [53] 李洪亮,向娟,欧阳里知,等. 电针对大脑中动脉梗塞大鼠 EphrinB2/EphB2 信号通路上突触重塑相关因子的影响[J]. 中国康复医学杂志, 2016, 31(10): 1067-1077.
- [54] 朱世杰,李树泉,唐中生,等.智三针电针改善血管性痴呆大鼠 认知功能及机制[J].中国老年学杂志,2019,39(23):5775-5778.
- [55] Lin RH, Yu KQ, Li XJ, et al. Electroacupuncture ameliorates post-stroke learning and memory through minimizing ultrastructural brain damage and inhibiting the expression of MMP-2 and MMP-9 in cerebral ischemia-reperfusion injured rats[J]. Mol Med Rep, 2016, 14(1): 225-233.
- [56] Liu WL, Wu J, Huang J, et al. Electroacupuncture regulates hippocampal synaptic plasticity via miR-134-mediated LIMK1 function in rats with ischemic stroke[J]. Neural Plast, 2017, 2017: 9545646.
- [57] 韩肖华, 陈潞婷. 针刺改善脑缺血后学习记忆功能机制的研究 进展[J]. 中国康复, 2018, 33(4): 338-340.
- [58] 胡延超, 李瑞青, 郝文雪, 等. 电针治疗脑卒中后认知障碍的 机理研究[J]. 中国中医基础医学杂志, 2021, 27(7): 1186-1190. (收稿日期: 2022-03-04, 网络首发日期: 2022-08-25, 编辑: 陈秀云)

(上接第232页)

者第2次损伤发生于踢足球时,当外旋下肢并用足内侧踢球,正处于内收状态的下肢突然受到外展阻力,造成闭孔外肌损伤,且主力腿一侧更易损伤,程度更重^[4]。此次右髋 MRI 检查明确了"右髋闭孔外肌损伤"的诊断。

正所谓"通则不痛"。经10次针刺治疗后,患者屈髋外展、外旋无碍,行走活动自如,临床痊愈。

综上,临证应结合影像学检查明确诊断,根据解剖精确触诊,定位压痛点后方可实施针刺操作,以确保安全性和有效性。闭孔外肌已受损,应嘱患者减少活动,切不可过早运动锻炼,以免加重症状,影响康复。

参考文献

- [1] Yoo S, Dedova I, Pather N. An appraisal of the short lateral rotators of the hip joint[J]. Clin Anat, 2015, 28(6): 800-812.
- [2] Gautier E, Ganz K, Krügel N, et al. Anatomy of the medial femoral circumflex artery and its surgical implications[J]. J Bone Joint Surg Br, 2000, 82(5): 679-683.
- [3] Coudert R, Coudreuse JM, Corroller TL, et al. Obturator externus musculotendinous injury in a professional basketball player[J]. Ann Phys Rehabil Med, 2015, 58: e67.
- [4] Wong-On M, Turmo-Garuz A, Arriaza R, et al. Injuries of the obturator muscles in professional soccer players[J]. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, 2018, 26(7): 1936-1942.
- [5] 陆永辉, 阎喜换. 毫针横刺带脉穴后治疗腰方肌劳损 36 例[J]. 中国针灸, 2021, 41(6): 613-614.
- (收稿日期: 2022-04-15, 网络首发日期: 2022-09-22, 编辑: 杨立丽)