

· 病例报道 ·

苯磺顺阿曲库铵麻醉诱导致寂静胸一例

彭海 王丽芸 冯依娜

患者,男,55岁,BMI 24.8 kg/m²,ASA II级。因上腹部不适1个月入院,临床诊断为右侧腹股沟疝气,拟行腹腔镜腹股沟疝修补术。患者于1个月前体力劳动后发现右侧腹股沟区肿物,站立、行走时肿物突出明显,平卧后肿物消失。病程中无发热,无咳嗽、咳痰,饮食佳,睡眠可,大小便正常。患者既往冠心病、心肌缺血多年,间断口服复方丹参滴丸,否认糖尿病、高血压病史,否认肝炎、结核等传染病史,无吸烟、饮酒史,否认药物、食物过敏史。查体:HR 63次/分,RR 18次/分,BP 130/86 mmHg,体温 36.3℃。发育正常,营养状况中等,全身皮肤未见黄染、出血点,周身浅表淋巴组织正常,胸廓无畸形,双侧呼吸动度一致,双肺扣清,听诊双肺呼吸音清;心律齐,心脏各瓣膜听诊未闻及杂音。腹部平坦,无腹膜三联征,肠鸣音正常,未闻及气过水声。患者入手术室后,HR 80次/分,BP 140/70 mmHg,RR 18次/分,SpO₂ 98%,无创动脉监测正常。静脉输液后进行麻醉诱导给予咪达唑仑 2 mg、丙泊酚 70 mg,患者睫毛反射消失,呼吸正常,静脉注射苯磺顺阿曲库铵 14 mg,注射时间 > 30 s,给药后患者突然出现躁动,通气困难,手控呼吸通气阻力较大,听诊双肺无呼吸音,随之患者 HR 逐渐增快,BP 200/110 mmHg,气道阻力骤增,紧闭面罩通气困难,SpO₂ 进行性下降,考虑上气道梗阻,给予口咽通气道辅助呼吸,此时患者 SpO₂ 40%,HR 进行性减慢至 40次/分,立即静脉给予阿托品 0.5 mg,HR 减慢至 30次/分,BP、SpO₂ 监测不出,立即静脉给予肾上腺素 0.1 mg 同时在可视喉镜下进行气管插管控制呼吸,插入 7.5 号加强管 24 cm,机控呼吸后气道压力为 40 cmH₂O,PE_{ET}CO₂ 无显示,进行手控呼吸,听诊双肺无呼吸音,继续手控呼吸随即患者气道阻力下降,V_T 200 ml,气道压力为 35 cmH₂O,HR 增快至 120次/分,BP 180/100 mmHg,SpO₂ 40%,1 min 后机控呼吸 V_T 500 ml,RR 14次/分,气道压力为 18 cmH₂O,BP 145/90 mmHg,SpO₂ 98%,PE_{ET}CO₂ 60 mmHg,快速抢救处理后患者生命体征平稳,于手术室继续观察 1 h,血气分析检查:pH 7.40,PCO₂ 40 mmHg,PO₂ 380 mmHg,BE 0.1,SpO₂ 98%。考虑本次患者是由于苯磺顺阿曲库铵组胺释放引起的严重支气管痉挛而导致的寂静胸,待患者意识清楚,自主呼吸恢复良好后拔除气管插管,进行头颅 MR 检查未见异常,送至病房继续观察。4 h 后随访患者无不适反应,再次确认患者过敏史,患者否认药物、食物过敏,经患者及家属同意后做药

物过敏实验,确定本次导致患者过敏的过敏原是苯磺顺阿曲库铵。

讨论 苯磺顺阿曲库铵是一种中效的神经肌肉阻滞剂,因其起效快、蓄积作用小,体内消除较快、无组胺释放的优点在临床麻醉中受到广泛应用。但当机体接触到变应原时,会释放组胺和血小板激活因子等炎性介质,从而引发过敏反应。苯磺顺阿曲库铵增大剂量虽可缩短起效时间,但会引起组胺释放,导致患者出现过敏反应,甚至会直接威胁到患者的生命安全,尤美玲等^[1]认为当苯磺顺阿曲库铵的临床剂量增加至 0.8 mg/kg 时血液中的组胺浓度会明显升高,患者可出现过敏反应,减慢注射速度可减少其组胺释放。本病例在给予咪达唑仑和丙泊酚后无不良反应,给予苯磺顺阿曲库铵 2 min 后患者出现躁动、气道痉挛、听诊双肺无呼吸音等不良反应,临床判断是苯磺顺阿曲库铵引起的严重支气管痉挛。在患者生命体征平稳后进行药物过敏实验确定导致本次患者发生过敏反应的过敏原为苯磺顺阿曲库铵。

本病例带给临床的经验和体会,(1)要加强对术前预防,临床医师要严格掌握本品的适应证和禁忌证,应详细了解患者的既往过敏史,有哮喘病史的患者应慎用苯磺顺阿曲库铵,因为本品有可能增加支气管痉挛的危险性。(2)对于有过敏史和气道高反应性的患者要进行适当的过敏试验,降低过敏反应的发生率。(3)术前进行预防性抗组胺药物用药,也可减轻患者过敏反应的严重程度^[2]。(4)在麻醉诱导期间合理控制苯磺顺阿曲库铵的剂量以及注射速度。

综上所述,尽管苯磺顺阿曲库铵一般不会诱导组胺释放,但国内已出现该药物导致过敏反应的报道^[3-4],随着临床应用率的升高,其过敏反应的发生率也随之增多,麻醉科医师还是应当对苯磺顺阿曲库铵引起的过敏反应提高警惕,用药后一旦出现过敏表现立即停药,进行相应处理措施,以保证患者的安全。

参 考 文 献

- [1] 尤美玲,许元,王恬,等.阿曲库铵所致过敏反应文献概述.中国药物滥用防治杂志,2015,21(3):169-170.
- [2] 赵璐,石景辉.顺阿曲库铵引起过敏反应的概述.国际麻醉学与复苏杂志,2016,37(7):630-633.
- [3] 何卓文,李么琴,陈文杰.疑似顺式苯磺顺阿曲库铵致过敏性休克 1 例.右江民族医学院学报,2017,39(1):65-66.
- [4] 王焯,黄兵.苯磺顺阿曲库铵致过敏性休克.药物不良反应杂志,2018,20(2):148-149.

(收稿日期:2018-10-22)

DOI:10.12089/jca.2019.07.025

作者单位:300381 天津市 中国人民解放军联勤保障部队天津康复兴疗中心麻醉科

通信作者:彭海,Email:909636509@qq.com