

脑垂体后叶素致心动过缓 1 例

孟素华¹ 赵勇¹ 李颖²

(1. 遵义医学院附属医院 遵义 563003; 2. 鞍山千山医院 鞍山 114000)

咯血是肺科病人中的常见急症之一,约 10%~15%威胁患者生命,需要紧急止血处理。垂体后叶素起效快,疗程短,价格低为经典的首选药物。其常见的不良反应主要为面色苍白、出汗、心悸、胸闷、腹

泻、腹痛等。但致心动过缓的报道不多。现就我院收治 1 例胸垂体后叶素致心动过缓患者情况,报告如下。

1 临床资料

患者,男,36岁,因发热5d,咯血1d,于2008年6月25日入院,患者于5d前因受凉后出现发热,体温最高38.5℃,咳嗽,咳少量白痰,伴有夜间盗汗,乏力,纳差,在当地医院抗炎治疗5d,无好转,1d前无诱因出现咯鲜血,量约100ml,无血块,急来我院。既往无高血压,冠心病等病史。查体:体温38.0℃,脉搏86次/min,呼吸20次/min,血压120/80mmHg。慢性病容,消瘦,双肺底可闻及细湿啰音,心界不大,心律齐,心率86次/min,各瓣膜区未闻及杂音。心电图示正常心电图,胸部CT提示左肺上叶肺结核并右下肺播散。红细胞沉降率82mmHg/h,血结核抗体阳性。入院诊断:继发性肺结核左上,右中下;痰(未查);初治;并咯血。予绝对卧床休息,吸氧,左氧氟沙星,异烟肼,利福平,吡嗪酰胺和乙胺丁醇抗结核和氨甲苯酸0.4g,每日1次;垂体后叶素12U,24h持续静脉滴注,连用3d,止血治疗。垂体用药3h后,心电监护示心率54次/min,夜间心率在42~49次/min之间,血压107~82/79~50mmHg之间,患者诉有胸闷、心悸、头晕、乏力症状,复查心电图:不完全干扰性房室分离,伴结性逸搏心律,心室率42~43次/min,房性心率39~44次/min;用药18h行24h动态心电图,示:窦性心动过速,窦性心动过缓,最高心率144次/min,最低心率44次/min,偶发房早7次;心肌酶和心脏彩超正常,排除心脏疾病。血钾4.07mmol/L。考虑与垂体后叶素有关遂停用,改用酚妥拉明止血治疗,停用1h后,患者症状消失,心率82次/min,血压96/60mmHg,12h后心率稳定在76~88次/min之间,未诉不适,至出院未再出现。

2 讨论

本例患者使用垂体后叶素前心率正常,既往无心脏病史,用药后出现窦性心动过缓,动态心电图和心肌酶检查排除心脏疾病,停药后渐恢复正常,分析其心动过缓为垂体后叶素所致。

垂体后叶素有“内科止血钳”的美称,显示了其独特的治疗地位。垂体后叶素是从动物脑垂体后叶中提取的水溶性物质,其主要成分为加压素(又称抗利尿激素)和催产素,后者含量极微,抗利尿激素与血管平滑肌的V1受体结合,激活血管引起血管收缩,特别是对毛细血管和小动脉收缩作用较强,使肺小动脉收缩,肺内血流量锐减,降低肺静脉压。同时有利于肺血管破裂处血凝块的形成,促进血小

板凝集而起到止血作用,然而垂体后叶素这种对内脏血管的收缩作用并无选择性。其致窦性心动过缓的原因可能:1.冠状动脉、小动脉、小静脉收缩,致心脏血氧供应障碍,导致心肌缺血,心电图表现为J点上抬^[1];同时窦房结细胞缺血,从而使心率减慢。2.因收缩血管可能刺激颈动脉窦,致迷走神经兴奋性增高,反射性抑制心脏窦房结的自律性,出现窦性心动过缓。3.抗利尿激素引起低钾低钠血症,导致窦性心动过缓。据李慧仙报道^[2]最多的112例病例中发生心动过缓的机率为11.6%,心动过缓的发生与用药速度快慢、剂量的大小有着密切关系,单位时间内用药速度越快,用药剂量越大,心动过缓发生时间越早,发生率越高。

本文提示,在使用垂体后叶素时:1.严格掌握适应证和使用剂量;2.除要观察咯血情况外,还要注意心率、心律及血压变化,24h心电监护,定期复查心电图;3.夜间迷走神经兴奋性增强,更易于夜间发生心动过缓,这往往会被忽视,应加强夜间巡视;4.监测电解质,及时纠正离子紊乱;5.可以改变用药方式,持续静脉泵入可以减少脑垂体后叶素的用量,减少不良反应,止血速度快,建议首选;6.加强患者的心理护理,做好入院宣教工作,向病人讲解垂体后叶素可能出现的不良反应,让患者放松;7.可合用肌苷、ATP、辅酶A、1-6二磷酸果糖等营养心肌治疗。有报道参麦^[3]和环磷酸腺苷葡胺注射液^[4-5],可拮抗引起的心肌缺血,提高心率;8.吸氧,观察患者的症状。当心率<50次/min,会有明显的头晕、胸闷,气促症状,可伴血压下降,严重者可致猝死。对于症状不改善,心率持续低于50次/min,需及时停药,改换其他止血药。对阿托品试验阳性者,要进一步行心肌酶、心脏彩超、24h动态心电图检查,以排除心脏疾病。

3 参考文献

- [1] 周琼,陆大祥,付咏梅,王华东.甘氨酸对小鼠心肌缺血损伤的防治作用研究[J].中国病理生理杂志,2002,18(4):360-362.
- [2] 李慧仙,卜玲珍.垂体后叶素致心动过缓的分析与护理[J].中华护理杂志,2004,39(1):68-69.
- [3] 胡代菊,马璐,赵晶晶,赵小康,李清,王蓓蓓.参麦注射液对垂体后叶素诱发小鼠心肌缺血的保护作用[J].蚌埠医学院学报,2004,29(3):209-210.
- [4] 索志荣,刘效珍.中西医结合治疗窦性心动过缓的研究[J].现代中西医结合杂志,2007,16(30):4427.
- [5] 王玉华.中西医结合治疗窦性心动过缓疗效观察[J].齐齐哈尔医学院学报,2007,28(11):1323.