

· 病例报告 ·

幼儿阿维菌素中毒1例报道

杨轶男 唐玉英 朱保权

(兰州大学第二医院儿科,甘肃 兰州 730030)

[中图分类号] R595.4 [文献标识码] E [文章编号] 1008-8830(2010)04-0310-01

患儿,女,2岁,因呕吐伴嗜睡、尿少半天入院。患儿于入院前半天服用生菜花(约50 g)后出现恶心、呕吐,呈喷射状。呕吐物为胃内容物,量多,患儿渐出现口渴,大量饮水伴嗜睡、尿少症状,无腹痛、腹泻,至入院前共呕吐5次。入院时体查T 37.1℃,P 130次/min,R 25次/min,BP 100/50 mmHg。嗜睡,精神反应差,烦躁。双侧瞳孔等大等圆,直径约2 mm,对光反射迟钝。口唇无发绀,咽充血,颈软无抵抗。双肺呼吸音粗,未闻及啰音。心音有力,律齐,心率130次/min,无杂音。腹软,肝脾未触及,肠鸣音正常。四肢肌张力正常。腱反射存在,病理反射未引出。血常规示WBC $12.7 \times 10^9/L$,N: 0.72,L: 0.19,RBC $5.41 \times 10^{12}/L$,Hb 92 g/L,PLT $550 \times 10^9/L$,CRP 8 mg/L。血生化检查未见异常。DIC检查示APTT 43.7 s,FIB 2.92 g/L,TT 15.7 s,Dimer 412 $\mu g/L$,AT-III 142.9%,PT 12.2 sec,PT% 82.5%。头颅CT未见明显异常。心电图示窦性心动过速。入院诊断为呕吐原因待查:农药中毒?

入院后立即行生理盐水洗胃,未见明显异常。给予阿托品0.1 mg肌注,约10 min后患儿突然出现声嘶,呼吸困难,血氧饱和度下降,双侧瞳孔等大等圆,直径约4 mm,对光反射消失,心率160~180次/min。迅速给予尼可刹米、新斯的明、纳络酮处理后缓解。反复追问病史,家属述自种菜花1周前曾喷洒农药,食用时未清洗,其农药主要成分为阿维菌素。于是给予复方甘草酸单铵40 mg+5%葡萄糖30 mL静脉点滴,以及抗炎抗病毒等对症支持治疗。患儿于当天下午即神志清醒,第2天可下床活动。5 d后复查血常规,WBC $5.4 \times 10^9/L$,N: 0.43,L: 0.51,RBC $4.26 \times 10^{12}/L$,Hb 75 g/L,PLT $529 \times 10^9/L$,CRP 1 mg/L。患儿一般情况好转,予以出院。

讨论:阿维菌素是全世界广泛使用的十六元环大环内酯类杀虫、杀螨、杀线虫活性剂^[1]。阿维菌素中毒大多数为牛、羊、猪等牲畜中毒,既往人阿维

菌素中毒国内外报道较少^[2],近期国内成人阿维菌素中毒报告有所增加^[3],幼儿中毒仅有王华等^[4]2007年报道1例。

王华等^[4]报道幼儿阿维菌素中毒出现全身出血症状,本例患儿未见出血。本例幼儿阿维菌素中毒一般症状与国内报道成人中毒症状基本一致^[3],但成人中毒报道瞳孔放大^[3],而本例患儿瞳孔缩小,易误诊为有机磷中毒,因此要与有机磷农药中毒严格鉴别。阿维菌素通过刺激神经传递介质 $\gamma 2$ 氨基丁酸的释放,干扰节肢动物正常的神经生理活动,而起到杀虫作用。此患儿出现意识障碍,考虑为阿维菌素对患者中枢神经系统的影响所致,随后又突然出现呼吸衰竭,系该药物对呼吸中枢抑制所致,此与有机磷农药中毒所致的呼吸肌麻痹不同,属中枢性呼吸衰竭。

国内有报道成人阿维菌素中毒用阿托品进行治疗^[5],而本例患儿救治过程中出现阿托品加重阿维菌素中毒症状,甚至导致呼吸衰竭,提示成人阿维菌素中毒与幼儿中毒在抢救措施上可能有所不同。同时也提示在未明确中毒药物种类时,阿托品应慎用。阿维菌素中毒无特效解毒药,以对症支持治疗为主^[6]。本例患儿经复方甘草酸单铵治疗,疗效显著。

[参 考 文 献]

- [1] 何晓明,关亚鹏,徐亲民. 生物农药阿维菌素的发展[J]. 河北化工, 2007, 30(9):9-11.
- [2] Chung K, Yang CC, Wu ML, Deng JF, Tsai WJ. Agricultural avermectins: an uncommon but potentially fatal cause of pesticide poisoning[J]. Ann Emerg Med, 1999, 34(1):51-57.
- [3] 吴立强,胡业佳,姜海明. 阿维菌素中毒18例临床分析[J]. 滨州医学院学报, 2009, 32(1):80.
- [4] 王华,陶业. 1例阿维菌素中毒抢救的报告[J]. 中国实用医药, 2007, 2(36):182-183.
- [5] 杨成,郑贞苍,腾玲. 抢救阿维菌素中毒2例报告[J]. 中国医师杂志, 2006, 11(增刊):397-398.
- [6] Agarwal AK. Avermectin[M]//Wexler P. Encyclopedia of Toxicology. San Diego: Academic Press, 1998:89-90.

(本文编辑:邓芳明)