cancer[J]. Int J Cancer 2002, 102(5): 545—547.
[6] Eichholzer M, Luthy J, Moser U, *et al*. Folate and the risk of colorectal, breast and cervical cancer: the epidemiological evidence[J]. Swiss Med Wkly, 2001, 131(37-38): 539—549.
[7] 张敬民. 叶酸与肿瘤发生[J]. 国外医学外科学分册, 2002, 2(29): 75—78.
[8] Giovannucci Edward. Epidemiologic studies of folate and colorectal neoplasia: a review[J]. J Nutr, 2002, 132(8 Suppl): 2350S—2355S.
[9] 钮菊英, 沈洪兵. 从血凝块中提取染色体DNA的方法及其应用[J]. 南京医科大学学报, 2000, 20(5): 389—390.
[10] Powers R W, Minich L A, Lykins D L, *et al*. Methylenetetrahydrofolate reductase polymorphism, folate, and susceptibility to preeclampsia[J]. J Soc Gynecol Investig, 1999, 6(2): 74—79.
[11] 于佳梅, 王新春, 陈白滨, 等. 中国5个民族亚甲基四氢叶酸还原酶基因多态性的研究[J]. 人类学学报, 1998, 17(3): 242—246.
[12] 吴建中, 高长明, 丁建华, 等. 亚甲基四氢叶酸还原酶基因C677T多态性与食管癌易感性的关系[J]. 肿瘤, 2002, 22(4): 268—270.
[13] 杨本海, 刘永忠. 皖南地区汉人亚甲基四氢叶酸还原酶基因型的检测[J]. 皖南医学院学报, 2001, 20(4): 308—309.
[14] Marugame T, Tsuji E, Inoue H, *et al*. Methylenetetrahydrofolate reductase polymorphism and risk of colorectal adenomas[J]. Cancer Lett, 2000, 151(2): 181—186.
[15] Ma J, Stampfer M J, Giovannucci E, *et al*. Methylenetetrahydrofolate reductase polymorphism, dietary interactions, and risk of colorectal cancer[J]. Cancer Res, 1997, 57(6): 1098—1102.

(编辑 汪勤俭)

文章编号: 1000-5404(2003)19-1713-01

个案与短篇

度冷丁致阿托品样副作用1例

A case report of atropine-like side effects caused by dolantin

刘 利[1], 苏 东[2] (第三军医大学: [1] 校直卫生处; [2] 附属西南医院麻醉科, 重庆 400038)

度冷丁(哌替啶)作为一种麻醉性镇痛剂, 在临床上用于各种剧烈疼痛(如创伤性疼痛、手术后疼痛、内脏绞痛、晚期癌痛及分娩痛等)的治疗。治疗剂量的度冷丁可引起多种不良反应, 包括眩晕、出汗、口干、恶心、呕吐、心动过速等。国外有文献报道尚可引起阿托品样症状, 如瞳孔扩大、心悸、兴奋、谵妄、甚至惊厥[1]。国内尚未见类似报道。我校附属西南医院2000年2月收治1例剖宫产患者, 术中、术后先后两次给予度冷丁镇痛, 均出现类阿托品样症状, 排除其他用药所致。现报告如下。

1 临床资料

孕妇, 28岁, 孕 39^{+} 周, 既往体健, 术前检查心肺无异常发现。于2000年2月24日5:00在持续硬膜外麻醉下行剖宫产术。术中生命体征基本平稳, 6:16产出一活男婴。6:30因静脉滴注度冷丁25 mg、氟哌啶2.5 mg, 患者随即出现心率增快, 达150次/min, 并出现兴奋、谵妄。经予吸氧等处理后, 患者心率逐渐降至90~96次/min, 上述症状缓解。术中出血约250 ml, 术后生命体征平稳, 予抗炎、止血、促进子宫回复等处理, 患者无不适。术后12 h患者因伤口处疼痛而予度冷丁50 mg肌注。30 min后患者再次出现心悸、兴奋、谵妄, 查体显示: 心率130次/min, 血压基本平稳, 患者双侧瞳孔扩大, 双肺呼吸音清晰, 心音有力, 各瓣膜听诊区均未闻及病理性杂音。即予吸氧等处理后, 上述症状持续约20 min后渐转平稳。

2 讨论

度冷丁(哌替啶)是吗啡类合成代用品, 药理作用与吗啡相似, 为阿片受体激动剂。在临床上用于各种剧烈疼痛的控制, 但较之吗啡其成瘾性较弱。度冷丁通过在突触前膜水平减少神经递质释放和后膜引起的超极化而发挥镇痛作用[2], 长期使用亦可成瘾。该药起效快, 持续时间短, 治疗剂量可出现轻度的不良反应, 如眩晕、出汗、口干、恶心、呕吐、心动过速及体位性低血压等。剂量过大可抑制呼吸, 偶可致震颤、肌肉挛缩、反射亢进以及惊厥等中枢兴奋症状。但能引起兴奋、谵妄、心悸、瞳孔扩大、心动过速等阿托品样症状, 目前国内尚无文献报道。本病例患者在先后两次使用度冷丁后均出现上述阿托品样症状, 在排除其它用药所致的可能性后, 可明确为使用度冷丁所致。

在对度冷丁的药理作用研究中, 发现其对离体平滑肌有微弱的阿托品样作用。临床病例观察亦进一步证实了上述作用的存在。因此, 在国外度冷丁的用药指南上明确指出对青光眼患者慎用。然而度冷丁何以引起阿托品样症状的机制目前仍不明晰。本研究在国内首次报道度冷丁的这种阿托品样副作用, 对进一步提高度冷丁的药用安全性提供临床依据。

关键词: 度冷丁; 阿托品样副作用
中图法分类号: R971.2 文献标识码: B

参考文献:

[1] McQuay H. Opioids in pain management[J]. Lancet, 1999, 353(9171): 2229—2232.
[2] 王寿勇, 蒋昭祥. 术后硬膜外阿片类镇痛药的选择[J]. 国外医学麻醉学与复苏分册, 1998, 19(4): 243.

(编辑 薛国文)

作者简介: 刘 利(1972—), 女, 重庆市人, 主管护师, 主要从事围手术期护理方面的研究。电话: (023)68752155
收稿日期: 2003-05-12; 修回日期: 2003-07-19

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net