DOI:10.16016/j.1000-5404.2003.04.014

计结果证实MDA含量变化和神经元及胶质细胞凋亡数量改变均呈正相关，故推测脂质过氧化反应可能是坐骨神经火器伤后神经细胞凋亡的发生机制之一。

参考文献：

[1] Lee S K, Wolfe S W. Peripheral nerve injury and repair[J]. J Am Acad Orthop Surg, 2000, 8(4): 243-252.
[2] Martin L J, Liu Z. Injury-induced spinal motor neuron apoptosis is preceded by DNA single-strand breaks and is p53- and Bax-dependent[J]. J Neurobiol, 2002, 50(3): 181-197.
[3] Kerr D A, Nery J P, Traystman R J, *et al*. Survival motor neuron protein modulates neuron-specific apoptosis[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 2000, 97(24): 13312-13317.
[4] Martin L J, Kaiser A, Price A C. Motor neuron degeneration after sciatic nerve avulsion in adult rat evolves with oxidative stress and is apoptosis[J]. J Neurobiol, 1999, 40(2): 185-201.
[5] Terenghi G. Peripheral nerve injury and regeneration[J]. Histol Histopathol, 1995, 10(3): 709-718.
[6] Bruck Y, Bruck W, Kretzschmar H A, *et al*. Evidence for neuronal apoptosis in pontosubicular neuron necrosis[J]. Neuropathol Appl Neurobiol, 1996, 22(1): 23-29.
[7] Brzezinska S E, Pietras B. The protective role of some antioxidants and scavengers on the free radicals-induced inhibition of the liver iodothyronine 5′-monodeiodinase activity and thiols content[J]. J Physiol Pharmacol, 1997, 48(3): 451-459.
[8] Ghafourifar P, Schenk U, Klein S D, *et al*. Mitochondrial nitric-oxide synthase stimulation causes cytochrome c release from isolated mitochondria. Evidence for intramitochondrial peroxynitrite formation[J]. J Biol Chem, 1999, 274(44): 31185-31188.
[9] Kim Y H, Kim E Y, Gwag B J, *et al*. Zinc-induced cortical neuronal death with features of apoptosis and necrosis: mediation by free radicals[J]. Neuro science, 1999, 89(1): 175-182.

（编辑 张大春）

文章编号：1000-5404(2003)04-0311-01

个案与短篇

硝苯地平致可逆性窦性心动过速伴性功能障碍1例

A report of 1 case of reversal sinus tachycardia complicating sex disorders due to nifedipine

孙 勇，彭永富 （第三军医大学附属西南医院药剂科，重庆 400038）

硝苯地平系钙拮抗药，临床用于高血压的治疗。文献[1]报道面部潮红、心悸、窦性心动过速为其常见不良反应，本文报道用硝苯地平治疗高血压伴糖尿病、高血脂时引起窦性心动过速伴性功能障碍1例。患者，男性，57岁，因糖尿病(Ⅱ型)、高血压、高血脂于2001年11月16日入院，查体一般情况好，心率78次/min，体质肥胖(169 cm，90 kg)，余未见异常，既往无心动过速及性功能障碍史。给予优降糖片2.5 mg，口服，3次/d；二甲双胍片0.25 g，口服，3次/d；舒降之片10 mg，口服，qn；硝苯地平片10 mg，口服，3次/d。服药第2天，患者感气急、乏力、查心电图示窦性心动过速(心率110～140次/min)，服药第4天，自觉气急症状无改善，并出现阳萎与勃起不能等性功能障碍。分析上述不良反应为硝苯地平所致，故停用硝苯地平，继而改用卡托普利片25 mg，口服，3次/d；其它药物继续使用；第7天，查心电图示心率80次/min，性功能障碍开始缓解，第8天，高血糖、高血压、高血脂均降至正常水平，出院后继续维持治疗。第45天，查心电图示心率69次/min，性功能恢复正常。

讨论

本例服用硝苯地平等4种药物，短期内即出现窦性心动过速伴性功能障碍不良反应，在停用硝苯地平改用卡托普利片治疗高血压而其它治疗药物不变的情况下，不良反应渐行消除，故认定窦性心动过速伴性功能障碍系口服硝苯地平片引起，机制不甚明确。该合并不良反应，虽属十分罕见，亦应引起注意。

关键词：硝苯地平；窦性心动过速；性功能障碍
中图法分类号：R541.710.2 文献标识码：B

参考文献：

[1] 陈新谦，金有豫. 新编药物学[M]. 第14版. 北京：人民卫生出版社，1985. 244-245.
[2] 万瑞蓝. 心痛定致性功能障碍1例[J]. 江西医学院学报，1995，35(2)：73

（编辑 郭建秀）

作者简介：孙 勇(1944-)，男，江苏省涟水县人，副主任药师，主要从事临床药品检验方面的研究，发表论文10余篇。电话：(023)68754130
收稿日期：2002-08-12；修回日期：2002-11-02

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