

本刊介绍 Intro

- ▶ 历史沿革
- ▶ 基本信息
- ▶ 所获奖项
- ▶ 栏目设置
- ▶ 引证报告
- ▶ 顾问委员会
- ▶ 编辑委员会
- ▶ 刊务委员会
- ▶ 编辑部

投稿指南 Guide

- ▶ 投稿须知
- ▶ 在线投稿
- ▶ 稿件查询
- ▶ 录用公告

广告发行 Ad

- ▶ 订阅发行
- ▶ 在线订阅
- ▶ 广告刊登

相关链接 Links

- ▶ 凌昌全名中医工作室
- ▶ 长海医院中医科
- ▶ 第二军医大学
- ▶ 重庆维普科技期刊数据库
- ▶ 国家自然科学基金委员会
- ▶ Google
- ▶ 百度
- ▶ CONSORT
- ▶ 第二军医大学中医系
- ▶ 上海市中西医结合学会

标题：牛珀至宝微丸对内毒素休克大鼠脑神经型一氧化氮合酶表达的影响

[\[HTM下载\]](#) [\[PDF下载\]](#) [\[英文版\]](#) [\[上一篇\]](#) [\[下一篇\]](#) [\[本期目次\]](#)

作者：

1. 周健洪 (广州中医药大学解剖学教研室 广东 广州 510405 E-mail: cdf27212@21cn.com)
2. 陈东风 (广州中医药大学解剖学教研室 广东 广州 510405)
3. 杜少辉 (深圳市中医院内科 广东 深圳 518000)
4. 黎晖 (广州中医药大学解剖学教研室 广东 广州 510405)
5. 李伊为 (广州中医药大学解剖学教研室 广东 广州 510405)
6. 邓汝东 (广州中医药大学解剖学教研室 广东 广州 510405)
7. 张赛霞 (广州中医药大学解剖学教研室 广东 广州 510405)

期刊信息：《中西医结合学报》2005年，第3卷，第2期，第115-118页

DOI: 10.3736/jcim20050210

目的：探讨牛珀至宝微丸对内毒素休克大鼠脑神经型一氧化氮合酶（neuronal nitric oxide synthase, nNOS）表达的影响。

方法：将SD大鼠随机分成正常对照组、模型组、牛珀至宝微丸组。模型组静脉注射内毒素脂多糖（lipopolysaccharide, LPS）1.5 mg/kg、腹腔注射D-氨基半乳糖（D-galactosamine, D-GalN）100 mg/kg造成内毒素休克模型，牛珀至宝微丸组用药7 d后再作以上处理。用免疫组织化学方法检测各组nNOS在不同脑区的表达。

结果：nNOS阳性细胞广泛分布于大脑皮质II、III、IV层，海马分子层，齿状回多形层，脑干网状结构，小脑分子层、颗粒层和普尔基涅细胞层。在大脑皮质、海马、脑干及小脑各部位，牛珀至宝微丸组的nNOS阳性细胞数略高于正常对照组，但明显低于模型组（ $P < 0.05$ ）。

结论：牛珀至宝微丸有部分下调内毒素休克所致广泛脑区nNOS过度表达的作用。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 **1346** 位读者！

若需在您的论文中引用此文，请按以下格式著录参考文献：

中文著录格式:	周健洪, 陈东风, 杜少辉, 黎晖, 李伊为, 邓汝东, 张赛霞. 牛珀至宝微丸对内毒素休克大鼠脑神经型一氧化氮合酶表达的影响. 中西医结合学报. 2005; 3(2): 115-118.
英文著录格式:	Zhou JH, Chen DF, Du SH, Li H, Li YW, Deng RD, Zhang SX. Effect of Niupo Zhibao Pellet on expression of neuronal nitric oxide synthase in brain of endotoxin-induced shock rats. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2005; 3(2): 115-118.

参考文献：

- 1 | Glauser MP, Zanetti G, Baumgarther JD, et al. Septic shock: pathogenesis[J].Lancet, 1991,

	338(8769): 732-736. .
2	万兰清, 马超英, 耿耘, 等. 开闭固脱法治疗感染性休克106例的临床与实验研究[J].中国病理生理杂志, 1994, 10(增刊): 60-63. .
3	Anggard E. Nitric oxide: mediator, murder, and medicine[J].Lancet, 1994, 343(8907): 1199-1206. .
4	黎晖, 杜少辉, 李伊为, 等. 牛珀至宝微丸对内毒素休克鼠肺组织中一氧化氮合酶活性的影响[J].广州中医药大学学报, 2002, 19(4): 305-308. .
5	杜少辉, 周大桥, 张悦, 等. 牛珀至宝微丸对内毒素休克时蛋白激酶C调控一氧化氮生成的影响[J].中国中西医结合急救杂志, 2002, 9(4): 189-193. .
6	李伊为, 邓汝东, 陈东风, 等. 牛珀至宝微丸对内毒素休克肾组织诱生型一氧化氮合酶表达的影响[J].解剖学研究, 2003, 25(1): 13-15. .
7	Wichterman KA, Baue AE, Chaudry IH. Sepsis and septic shock--a review of laboratory models and a proposal[J].J Surg Res, 1980, 29(2): 189-201. .
8	Vincent AM, Maiese K. Nitric oxide induction of neuronal endonuclease activity in programmed cell death[J].Exp Cell Res, 1999, 246(2): 290-300. .
9	Brown GC, Cooper CE. Nanomolar concentrations of nitric oxide reversibly inhibit synaptosomal respiration by competing with oxygen at cytochrome oxidase[J].FEBS Lett, 1994, 356(2-3): 295-298. .
10	Samdani AF, Dawson TM, Dawson VL. Nitric oxide synthase in models of focal ischemia [J].Stroke, 1997, 28(6): 1283-1288. .
11	Schulz JB, Matthews RT, Jenkins BG, et al. Blockade of neuronal nitric oxide synthase protects against excitotoxicity in vivo[J].J Neurosci, 1995, 15(12): 8419-8429. .
12	Hara H, Huang PL, Panhian N, et al. Reduced brain edema and infarction volume in mice lacking the neuronal isoform of nitric oxide synthase after transient MCA occlusion[J].J Cereb Blood Flow Metab, 1996, 16(4): 605-611. .

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: [j cim@smmu.edu.cn](mailto:jcim@smmu.edu.cn)

