

液中内源性致热原、抑制缺血再灌注诱导的脑神经细胞凋亡、减轻脑水肿、改善脑循环、保护脑细胞、降低中风面积、缩短昏迷时间及退热等方面有显著作用。临床主要用于脑血管病、急性中毒、颅脑损伤、血管性痴呆、病毒性脑炎、癫痫、肺性脑病、肝性脑病等疾病。脓毒症相关性脑病是脓毒症患者最常见的神经系统并发症，严重威胁着患者的生命安全，并常使幸存者遗留不同程度的脑功能障碍，包括意识和认知的改变，如定向力障碍、幻觉、注意力受损等。而醒脑静注射液在治疗脓毒症相关性脑病方面有较好的临床效果，可改善脓毒症相关性脑病患者的脑功能障碍，基础研究也发现醒脑静注射液可改善内毒素所致的大鼠全身炎症反应综合征，并对脓毒症大鼠的心肌有保护作用，但具体的机制未明。本研究发现醒脑静注射液可明显降低重度脓毒症大鼠血清促炎因子 TNF- $\alpha$ 、IL-6 和 IL-1 $\beta$  水平，并且发现在严重脓毒症成功造模后 6h 时其已明显降低重度脓毒症大鼠血清促炎因子 TNF- $\alpha$ 、IL-6 和 IL-1 $\beta$  水平，推测醒脑静注射液在严重脓毒症早期已开始作用，从而起到早期抑制炎症反应的作用，同时观察到在 48 h 时，醒脑静注射液仍有药物治疗作用。

综上所述，严重脓毒症早期即有大量促炎因子释放，醒脑静注射液可显著降低严重脓毒症大鼠部分促炎因子的水平并在早期即开始起抑制作用。但本研究只是对醒脑静注射液对重度脓毒症的作用机制作初步的探讨，未具体到相关脏器功能的保护机制研究，在以后的实验中会再作进一步的探讨。

#### [参考文献]

- [1] Carvalho PR, Trotta Ede A. Advances in sepsis diagnosis and treatment [J]. J Pediatr (Rio J), 2003, 79 (S2): 195-204.
- [2] Angus DC, Linde-Zwirble WT, Lidicker J, et al. Epidemiology of severe sepsis in the United States: analysis of incidence, outcome, and associated costs of care [J]. Crit Care Med, 2001, 29: 1303-1310.
- [3] 杨光田, 王进. 醒脑静对内毒素致大鼠全身炎症反应综合征的影响 [J]. 中国药理学杂志, 2006, 41(8): 1142-1144.
- [4] 胡丹丹, 陈伟, 孙鑫. 醒脑静注射液调控 NF- $\kappa$ B 信号通路对脓毒症心肌损伤的影响 [J]. 中国中医急症, 2012, 21(8): 1260-1262.
- [5] Ling Liu, Ping Wang, Canxin Liang, et al. Distinct effects of Nampt inhibition on mild and severe models of lipopolysaccharide-induced myocardial impairment [J]. International Immunopharmacology, 2013, 6: 1-8.
- [6] Juan N. Pulido, Bekele Afessa, Mitsuru Masaki, et al. Clinical Spectrum, Frequency, and Significance of Myocardial Dysfunction in Severe Sepsis and Septic Shock [J]. Mayo Clin Proc, 2012, 87(7): 620-628.
- [7] Ince C. The microcirculation is the motor of sepsis [J]. Crit Care, 2005, 9(S4): 13-19.
- [8] Tsiotou AG, Sakorafas GH, Anagnostopoulos G, et al. Septic shock; current pathogenetic concepts from a clinical perspective [J]. Med Sci Monit, 2005, 11(3): 76-85.
- [9] Reinhart K, Meisner M, Brunckhorst FM. Markers for Sepsis Diagnosis: What is useful? [J]. Crit Care Clin, 2006, 22: 503-519.
- [10] Joseph E. Parrillo, Cynthia Burch, James H. Shelhamer, et al. A Circulating Myocardial Depressant Substance in Humans with Septic Shock [J]. Clinical Investigation, 1985, 76(4): 1539-1553.
- [11] 华承磊, 叶建新. 醒脑静注射液的临床治疗现状 [J]. 中国中医急症, 2011, 20(4): 626-627.

(责任编辑: 骆欢欢)

## 诚招疼痛门诊加盟 (免费索取样品 试后满意订货)

北京郎郎康打造品质贴剂市场, 铸造诚信膏药品牌, 巨大的利润空间, 让您销售无忧! 郎郎康全国独家乡镇加盟火热招募中! 率先加盟, 抢占先机! 部分县镇已有独家加盟, 详情请来电咨询! 如果您是基层大夫, 请将您的详细地址、姓名和邮编及联系方式发送到 13720052966, 注明“索取样品”或拨打电话: 010-51289113、51289114, 欢迎您的来信来电! 北京郎郎康生物技术有限公司, 地址: 北京市昌平区北郊农场办公楼 729 室, 电话: 010-51289113、51289114; 手机: 13720052966、13520031196。邮局账号: 6221881000060968005, 户名: 黄艳红。网址: <http://www.langlangkang.com>。