

### 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：** 疏肝理肺方防治应激条件下大鼠哮喘的作用机制研究

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

**作者：**

1. 童瑶 (香港大学中医药学院 香港 E-mail: [tongyao@hku.hk](mailto:tongyao@hku.hk))
2. 张宁霞 (上海中医药大学普陀医院康复科 上海 200062)
3. 陈惠娟 (上海中医药大学基础医学院 上海 201203)
4. 倪力强 (上海医药情报研究所 上海 200063)

**期刊信息：** 《中西医结合学报》2005年, 第3卷, 第5期, 第391-396页

**DOI:** 10.3736/jcim20050515

**目的：** 探讨心理因素对哮喘发病的影响和调肝法调节应激、防治哮喘的作用机制。

**方法：** 用卵蛋白加束缚应激刺激建立应激条件下哮喘大鼠模型, 采用放射免疫分析法、酶联免疫吸附法、原位杂交、免疫组化、光镜及电镜等方法, 检测各组大鼠血浆皮质酮、白细胞介素4、干扰素 $\gamma$ 、海马糖皮质激素受体mRNA和下丘脑促肾上腺皮质激素释放激素(adrenocorticotrophic hormone corticoliberin, CRH)阳性神经元, 并观察肺和海马组织形态学的变化。

**结果：** 疏肝理肺方可明显降低血浆皮质酮水平, 升高血浆干扰素 $\gamma$ , 降低血浆白细胞介素4, 减少下丘脑室旁核CRH阳性神经元, 上调海马CA3区糖皮质激素受体mRNA的表达, 减轻海马神经元的损伤, 并可明显减轻应激条件下哮喘大鼠肺组织的病理改变。

**结论：** 疏肝理肺方通过抑制应激条件下哮喘大鼠下丘脑-垂体-肾上腺皮质轴功能的亢进及调节免疫系统的功能, 从而起到防治哮喘的作用。

**欢迎阅读《中西医结合学报》! 您是该文第 1080 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:	童瑶, 张宁霞, 陈惠娟, 倪力强. 疏肝理肺方防治应激条件下大鼠哮喘的作用机制研究. 中西医结合学报. 2005; 3(5): 391-396.
英文著录格式:	Tong Y, Zhang NX, Chen HJ, Ni LQ. Protective and therapeutic effects of Shugan Lifei Recipe on rats with asthma under stress and the mechanisms. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2005; 3(5): 391-396.

**参考文献：**

1	Sousa N, Lukoyanov NV, Madeira MD, et al. Reorganization of the morphology of hippocampal neurites and synapses after stress-induced damage correlates with behavioral improvement[J].Neuroscience, 2000, 97(2): 253-266. .
2	Feldman S, Weidenfeld J. Electrical stimulation of the dorsal hippocampus caused a long lasting inhibition of ACTH and adrenocortical responses to photic stimuli in freely moving rats[J].Brain Res, 2001, 911(1): 22-26. .
3	Makino S, Smith MA, Gold PW. Increased expression of corticotropin-releasing hormone

and vasopressin messenger ribonucleic acid (mRNA) in the hypothalamic paraventricular nucleus during repeated stress: association with reduction in glucocorticoid receptor mRNA levels[J].Endocrinology, 1995, 136(8): 3299-3309. .

4	钱瑞琴, 张春英, 杨宇. 疏肝中药对应激小鼠免疫功能影响的对比研究[J].中成药, 2000, 22(9): 645-647. .
5	胡盛珊, 王大元, 邱萍. 枳实有效成分的药理活性比较[J].中草药, 1994, 25(8): 419-421. .
6	尹浩军. 肝气郁结证的实验研究近况[J].国医论坛, 1996, 11(2): 45-48. .
7	李峰, 杨维益, 梁山荣. 从中医学看肝脏调节应激反应的作用[J].北京中医药大学学报, 1998, 21(1): 20-22. .
8	严灿, 邓中炎, 吴伟康. 从心理应激理论研究中医肝主疏泄脏象本质[J].中医杂志, 2001, 42(1): 8-10. .
9	吴东辉. 即刻早期基因与心理应激[J].国外医学·精神病学分册, 2001, 28(2): 119-122. .
10	李泽桂, 陆振山, 蔡文琴. 应激与神经肽[J].第三军医大学学报, 1999, 21(9): 693-696. .
11	Herman JP, Dolgas CM, Carlson SL. Ventral subiculum regulates hypothalamo-pituitary-adrenocortical and behavioural responses to cognitive stressors[J].Neuroscience, 1998, 86(2): 449-459. .
12	朱晓蔓, 朱子涛, 温传俊, 等. 海马内NA能神经损毁对抗急性低氧诱发皮质酮分泌[J].生理学报, 1999, 51(3): 356-360. .
13	Herman JP, Larson BR. Differential regulation of forebrain glutamic acid decarboxylase mRNA expression by aging and stress[J].Brain Res, 2001, 912(1): 60-66. .
14	Herman JP, Spencer R. Regulation of hippocampal glucocorticoid receptor gene transcription and expression in vivo[J].J Neurosci, 1998, 18(18): 7462-7473. .
15	严进, 汤淑萍, 路长林, 等. 睫状神经营养因子对应激引起海马CA3神经元损伤的作用[J].解剖学杂志, 1999, 22(2): 99-104. .
16	McIntosh LJ, Sapolsky RM. Glucocorticoids may enhance oxygen radical-mediated neurotoxicity[J].Neurotoxicology, 1996, 17(3-4): 873-882. .
17	Von Herten LC. Maternal stress and T-cell differentiation of the developing immune system: possible implications for the development of asthma and atopy[J].J Allergy Clin Immunol, 2002, 109(6): 923-928. .
18	李义, 赵玉军, 吴长德. 应激与免疫[J].动物医学进展, 1999, 20(3): 32-34. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	美替拉酮阻断下丘脑-垂体-肾上腺皮质轴及加味逍遥丸对慢性心理应激小鼠免疫系统的影响	2006	4
---	---	------	---

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: [jcim@smmu.edu.cn](mailto:jcim@smmu.edu.cn)

