

## 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:** 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

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

**作者:**

- 张云 (中国中医科学院广安门医院免疫研究室 北京 100053)
- 吴振宇 (中国中医科学院广安门医院免疫研究室 北京 100053 E-mail: [zhenyuwww@126.com](mailto:zhenyuwww@126.com))
- 肖建 (北京大学心理学系 北京 100871)
- 耿小峰 (北京大学心理学系 北京 100871)
- 国燕霞 (中国中医科学院广安门医院免疫研究室 北京 100053)
- 李世洁 (中国医学科学院药用植物研究所 北京 100094)

**期刊信息:** 《中西医结合学报》2006年, 第4卷, 第4期, 第363-367页

**DOI:** 10.3736/jcim20060409

**目的:** 探讨美替拉酮阻断下丘脑-垂体-肾上腺皮质轴(hypothalamic-pituitary-adrenal cortex axis, HPAA)对慢性心理应激小鼠免疫器官和细胞免疫功能有无保护作用, 以及加味逍遥丸调节慢性心理应激损伤的作用是否与下丘脑-垂体-肾上腺皮质轴相关。

**方法:** 将小鼠随机分为生理盐水对照组、加味逍遥丸对照组、美替拉酮对照组、美替拉酮合用加味逍遥丸对照组、生理盐水应激组、加味逍遥丸应激组、美替拉酮应激组、美替拉酮合用加味逍遥丸应激组。其中对照组小鼠不予以应激刺激, 应激组小鼠采用电刺激条件反射箱诱导建立慢性心理应激模型。检测各组小鼠体质量、血清糖皮质激素水平、胸腺指数、胸腺细胞凋亡率、脾脏自然杀伤细胞活性及淋巴细胞转化率, 并观察小鼠胸腺组织病理学改变。

**结果:** 各应激组与其相对应的非应激对照组比较, 其胸腺指数明显下降, 自然杀伤细胞活性及淋巴细胞转化率均明显下降; 同时, 胸腺细胞凋亡率升高, 胸腺组织病理损伤加重。美替拉酮及加味逍遥丸应激组与生理盐水应激组比较, 其血清糖皮质激素含量明显下降, 自然杀伤细胞活性及脂多糖刺激的淋巴细胞转化率明显升高, 胸腺组织病理损伤减轻。美替拉酮合用加味逍遥丸应激组与单纯的美替拉酮或加味逍遥丸应激组各项指标比较, 均无明显差异。

**结论:** 阻断HPAA对慢性心理应激小鼠的免疫系统有明显的保护作用。加味逍遥丸对慢性心理应激小鼠的保护作用与美替拉酮阻断HPAA的效应基本一致, 两者无叠加、协同效应。推测HPAA是加味逍遥丸抗应激损伤的作用靶点之一。

**欢迎阅读《中西医结合学报》! 您是该文第 1310 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:

张云, 吴振宇, 肖建, 耿小峰, 国燕霞, 李世洁. 美替拉酮阻断下丘脑-垂体-肾上腺

中文著录格式: 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. 中西医结合学报. 2006; 4(4): 363-367.

英文著录格式: Zhang Y, Wu ZY, Xiao J, Geng XF, Yan GU, Li SJ. Effects of blockage of hypothalamic-pituitary-adrenal cortex axis by metyrapone and Jiawei Xiaoyao Pills on immune system in mice exposed to chronic emotional stress. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2006; 4(4): 363-367.

参考文献:

1	Andrea FM, Marcelo FM, Linda LC, et al. Update on stress and depression: the role of the hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis[J]. Rev Bras Psiquiatr, 2003, 25(4): 188-190. .
2	张宴, 肖健, 耿晓峰, 等. 切断交感神经小鼠在心理应激中免疫功能的改变[J]. 中国行为医学科学, 2003, 12(1): 1-4. .
3	徐志伟, 严灿, 李艳, 等. 慢性心理应激大鼠血浆及中枢 $\beta$ -EP、ACTH含量的变化及调肝治法方药的影响[J]. 中药药理与临床, 2002, 18(5): 37-39. .
4	童瑶, 张宁霞, 陈惠娟, 等. 疏肝理肺方防治应激条件下大鼠哮喘的作用机制研究[J]. 中西医结合学报, 2005, 3(5): 391-396. .
5	Tan Z, Nagata S. PVN c-fos expression, HPA axis response and immune cell distribution during restraint stress[J]. J UOEH, 2002, 24(2): 131-149. .
6	Bratt AM, Kelley SP, Knowles JP, et al. Long term modulation of the HPA axis by the hippocampus. Behavioral, biochemical and immunological endpoints in rats exposed to chronic mild stress[J]. Psychoneuroendocrinology, 2001, 26(2): 121-145. .
7	Simpkiss JL, Devine DP. Responses of the HPA axis after chronic variable stress: effects of novel and familiar stressors[J]. Neuro Endocrinol, 2003, 24(1-2): 97-103. .

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)

