

论著

灵芝孢子粉对癫痫大鼠脑组织IL-1 β 与c-Fos的影响

王伟群¹; 王淑秋¹ Δ ; 刘月霞¹; 马小茹¹; 于海波²; 王柏欣¹; 孟德欣¹; 张明亮²

1佳木斯大学基础医学院, 黑龙江 佳木斯 154007; 2佳木斯中心医院, 黑龙江 佳木斯 154002

收稿日期 2005-9-6 修回日期 2005-12-27 网络版发布日期 2008-8-19 接受日期 2005-12-27

摘要 目的: 观察和探讨灵芝孢子粉对癫痫(EP)大鼠脑组织白细胞介素-1 β (IL-1 β) 和c-Fos含量变化的影响。方法: 用放射免疫学方法检测IL-1 β 水平, 用免疫组织化学方法检测c-Fos的表达。结果: 灵芝孢子粉组脑皮质和海马区c-Fos阳性细胞数明显少于癫痫模型组动物, 脑组织中IL-1 β 明显低于癫痫模型组动物。结论: 灵芝孢子粉能够有效降低癫痫大鼠脑组织IL-1 β 水平, 纠正免疫失调而起到抗癫痫作用; 灵芝孢子粉能够抑制癫痫大鼠脑组织c-Fos的表达, 阻断迟反应基因(LRG)以达到抗癫痫作用。

关键词 [灵芝孢子粉](#); [癫痫](#); [白细胞介素1](#); [蛋白质, c-Fos](#)

分类号 [R363](#)

Effect of Ganoderma lucidum spores on IL-1 β and c-Fos in the brain tissue of epilepsy rats

WANG Wei-qun¹, WANG Shu-qiu¹, LIU Yue-xia¹, MA Xiao-ru¹, YU Hai-bo², WANG Bai-xin¹, MENG De-xin¹, ZHANG Ming-liang²

1The Basic Medical College of Jiamusi University, Jiamusi 154007, China; 2Jiamusi Center Hospital, Jiamusi 154002, China. E-mail: wang_shuq@163.com

Abstract

AIM: To observe the influence of Ganoderma lucidum spores on the cytokine IL-1 β and c-Fos in the brain tissue of epilepsy rats. METHODS: The IL-1 β level was examined by radioimmunoassay and the c-Fos expression was measured by immunohistochemical assay. RESULTS: Comparing the Ganoderma lucidum spores group with the epilepsy model group: c-Fos positive cell count in brain cortex and hippocampus in treatment group was obviously reduced. IL-1 β level in brain tissue was also reduced obviously. CONCLUSION: Ganoderma lucidum spores effectively reduces cytokine IL-1 β in brain tissue of epilepsy rats, improves the immunity dysfunction and plays a role in anti-epilepsy through suppressing c-Fos expression in epilepsy rats brain tissue and blocking of LRG.

Key words [Ganoderma lucidum spores](#) [Epilepsy](#) [Interleukin-1](#) [Protein](#) [c-Fos](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 王淑秋 wang_shuq@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(4755KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“灵芝孢子粉; 癫痫; 白细胞介素1; 蛋白质, c-Fos”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王伟群](#)
- [王淑秋](#)
- [刘月霞](#)
- [马小茹](#)
- [于海波](#)
- [王柏欣](#)
- [孟德欣](#)
- [张明亮](#)