

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： 脑还丹对快速老化小鼠学习记忆能力的影响及其抗氧化和抗凋亡作用

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

作者：

1. 李庆明 (中山大学第二医院中医科 广东 广州 510120 E-mail: likehang@163.com)
2. 蒙荣森 (中山大学第二医院中医科 广东 广州 510120)
3. 魏昌秀 (中山大学第二医院中医科 广东 广州 510120)
4. 阚方巨 (中山大学第二医院中医科 广东 广州 510120)
5. 黄启辉 (中山大学第二医院中医科 广东 广州 510120)

期刊信息： 《中西医结合学报》2006年，第4卷，第1期，第48-51页

DOI: 10.3736/jcim20060113

目的： 观察脑还丹对快速老化小鼠学习、记忆的影响及其抗氧化、抗凋亡作用。

方法： 将40只SAM-P/8快速老化小鼠随机分为4组：模型组、银可络组、脑还丹低剂量组和脑还丹高剂量组，每组10只。模型组予以生理盐水灌胃，其余各组予以相应药物治疗。治疗105 d后，采用跳台实验及Y型迷宫实验进行小鼠行为学测试，并检测小鼠血清超氧化物歧化酶 (superoxide dismutase, SOD)、丙二醛 (malondialdehyde, MDA)、谷胱甘肽过氧化物酶 (glutathione peroxidase, GSH-Px) 的含量。采用逆转录聚合酶链反应 (reverse transcription-polymerase chain reaction, RT-PCR) 检测小鼠大脑皮质及海马凋亡抑制基因 bcl-xl mRNA 的表达。

结果： 银可络组和脑还丹低、高剂量组小鼠的学习、记忆成绩均明显优于模型组 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)，其中以脑还丹高剂量组的疗效最为显著 ($P < 0.01$)。银可络组和脑还丹低、高剂量组小鼠血清SOD、GSH-Px的含量及大脑皮质和海马bcl-xl mRNA的表达，均明显高于模型组 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)；而血清MDA的含量则明显低于模型组 ($P < 0.01$)。

结论： 脑还丹能改善快速老化小鼠的学习、记忆能力，具有抗氧化及促进bcl-xl mRNA表达的作用。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1385 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:	李庆明,蒙荣森,魏昌秀,阚方巨,黄启辉.脑还丹对快速老化小鼠学习记忆能力的影响及其抗氧化和抗凋亡作用.中西医结合学报.2006;4(1):48-51.
英文著录格式:	Li QM ,Meng RS ,Wei CX ,Kan FJ , Huang QH. Effects of Naohuandan Recipe on learning and memory abilities of SAM-P/8 mice and its role in anti-oxidation and anti-apoptosis. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2006; 4(1): 48-51.

参考文献：

- 1 程志安,李庆明,李红毅,等."脑还丹"对老龄去势大鼠海马CA3区及皮质神经元超微结构的影响[J].中国实验方剂学杂志,2002,8(2):31-33.

2	徐叔云. 药理实验方法学[M]. 第2版. 北京: 人民卫生出版社, 1991. 660-665. .
3	Lustbader JW, Cirilli M, Lin C, et al. ABAD directly links Abeta to mitochondrial toxicity in Alzheimer's disease[J].Science, 2004, 304(5669): 448-452. .
4	Nomura Y, Wang BX, Qi SB, et al. Biochemical changes related to aging in the senescence-accelerated mouse[J].Exp Gerontol, 1989, 24(1): 49-55. .
5	Le Bars PL, Katz MM, Berman N, et al. A placebo-controlled, double-blind, randomized trial of an extract of Ginkgo biloba for dementia[J].JAMA, 1997, 278(16): 1327-1332. .
6	Feng Z, Chang Y, Cheng Y, et al. Melatonin alleviates behavioral deficits associated with apoptosis and cholinergic system dysfunction in the APP 695 transgenic mouse model of Alzheimers disease[J].J Pineal Res, 2004, 37(2): 129-136. .
7	张建军, 何敢想, 张赤志. 茵陈术附汤对阴黄证大鼠肝细胞凋亡及 bcl-2 和 Bax 表达的影响[J]. 中西医结合学报, 2003, 1(2): 116-118. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	调心方中β淀粉样蛋白结合成分的初步探讨	2008	1
---	---------------------	------	---

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

