

### 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：川芎嗪对心室快速起搏心力衰竭实验犬心房颤动及心房纤维化的影响

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

作者：

1. 林亚洲 (福建省立医院福建省心血管病研究所心内科 福建 福州 350001 E-mail: [asialin@sina.com](mailto:asialin@sina.com))
2. 许春萱 (福建省立医院福建省心血管病研究所心内科 福建 福州 350001)
3. 邓玉莲 (福建省立医院福建省心血管病研究所心内科 福建 福州 350001)
4. 陈林 (福建省立医院福建省心血管病研究所心内科 福建 福州 350001)
5. 黄海 (福建中医学院中医系 福建 福州 350001)
6. 杜建 (福建中医学院中医系 福建 福州 350001)

期刊信息：《中西医结合学报》2006年，第4卷，第1期，第35-38页

DOI: 10.3736/jcim20060110

目的：观察川芎嗪 (tetramethylpyrazine, TMP) 对心室快速起搏致充血性心力衰竭 (congestive heart failure, CHF) 实验犬心房颤动及心房纤维化的影响。

方法：选择健康成年杂种犬21只，随机分为正常对照组、CHF模型组和TMP治疗组。采用右心室快速起搏建立实验犬CHF模型。Burst刺激诱发心房颤动 (atrial fibrillation, AF)。超声心动图仪检测实验犬左心室射血分数 (left ventricular ejection fraction, LVEF)。Mallory's三色法染色检测心房组织纤维化程度。采用放射免疫法测定血浆血管紧张素II和醛固酮的浓度，测定血清III型前胶原氨基末端肽 (amino-terminal peptide of type III procollagen, PIIINP)、层粘连蛋白 (laminin, LN) 和透明质酸 (hyaluronic acid, HA) 的水平。

结果：CHF模型组LVEF较正常对照组明显下降 ( $P < 0.01$ )；AF发生率、持续性AF发生率及AF持续时间较正常对照组均明显增加 ( $P < 0.01$ )；左右心房纤维化程度较正常对照组亦有明显增加 ( $P < 0.01$ )；AF持续时间与左心房纤维化程度呈密切正相关 ( $r = 0.84, P = 0.018$ )；血浆血管紧张素II、醛固酮以及血清PIIINP、HA水平较正常对照组均有明显升高 ( $P < 0.05, P < 0.01$ )；LN比较则无统计学差异；血浆血管紧张素II水平与醛固酮水平呈密切正相关 ( $r = 0.759, P = 0.048$ )。TMP治疗组LVEF较CHF模型组有明显改善 ( $P < 0.05$ )；持续性AF发生率较CHF模型组有明显降低 ( $P < 0.05$ )；左右心房纤维化程度较CHF模型组有明显减轻 ( $P < 0.01$ )。

结论：TMP可减轻CHF时心房纤维化的程度，这可能是其减少CHF时AF发生率及持续时间的机制之一。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1423 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：林亚洲, 许春萱, 邓玉莲, 陈林, 黄海, 杜建. 川芎嗪对心室快速起搏心力衰竭实验犬心房颤动及心房纤维化的影响. 中西医结合学报. 2006; 4(1): 35-38.

英文著录格式:

Lin YZ,Xu CX ,Deng YL ,Chen L ,Huan H ,Du J. Effects of tetramethylpyrazine on fibrosis of atrial tissue and atrial fibrillation in a canine model of congestive heart failure induced by ventricular tachypacing. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2006; 4(1): 35-38.

参考文献:

1	Nattel S. New ideas about atrial fibrillation 50 years on[J].Nature, 2002, 415(6868): 219-226. .
2	Allessie MA, Boyden PA, Camm AJ, et al. Pathophysiology and prevention of atrial fibrillation[J].Circulation, 2001, 103(5): 769-777. .
3	侯建平. 黄芪注射液与川芎嗪注射液联用治疗慢性充血性心力衰竭43例疗效分析[J].实用心脑血管病杂志, 2000, 8(1): 49-50. .
4	黄焱, 陈少强, 张更, 等. 川芎嗪联合氨基胍对糖尿病大鼠肾脏血管内皮细胞生长因子表达的影响[J]. 中西医结合学报, 2004, 2(1): 39-41. .
5	Gronefeld GC, Hohnloser SH. Heart failure complicated by atrial fibrillation: mechanistic, prognostic, and therapeutic implications[J].J Cardiovasc Pharmacol Ther, 2003, 8(2): 107-113. .
6	Verheule S, Wilson E, Everett T 4th, et al. Alterations in atrial electrophysiology and tissue structure in a canine model of chronic atrial dilatation due to mitral regurgitation [J].Circulation, 2003, 107(20): 2615-2622. .
7	张建成, 黄从新, 邓玉莲, 等. 心房颤动患者L型钙通道电流改变的分子基础[J].中华心血管病杂志, 2002, 30(8): 460-463. .
8	张建成, 黄从新, 邓玉莲, 等. 心房颤动患者离子通道蛋白质重构的研究[J].中国循环杂志, 2002, 17(4): 297-300. .
9	Gonzalez A, Lopez B, Diez J. Fibrosis in hypertensive heart disease: role of the renin-angiotensin-aldosterone system[J].Med Clin North Am, 2004, 88(1): 83-97. .
10	郭自强, 牛福玲, 朱陵群, 等. 川芎嗪对血管紧张素 II 致心肌细胞肥大的影响[J].北京中医药大学学报, 2001, 24(3): 32-34. .
11	Kumagai K, Nakashima H, Urata H, et al. Effects of angiotensin II type 1 receptor antagonist on electrical and structural remodeling in atrial fibrillation[J].J Am Coll Cardiol, 2003, 41(12): 2197-2204. .
12	商庆新, 张涤生, 关文祥, 等. 丹参和川芎嗪对瘢痕成纤维细胞DNA含量及细胞周期进程的影响[J].中国修复重建外科杂志, 1998, 12(6): 325-328. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	《中西医结合学报》2006年第1期论文中统计学应用错误辨析	2008	1
2	川芎嗪注射液对高糖诱导后人腹膜间皮细胞 I 型胶原、基质金属蛋白酶-1和金属蛋白酶组织抑制剂-1表达的影响	2009	1
3	川芎嗪对血管紧张素 II 诱导的大鼠心肌成纤维细胞增殖及 I 型胶原合成的影响	2009	3

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anghai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)

