


[首页](#)
[最新一期](#)
[期刊动态](#)
[过刊浏览](#)
[医学视频](#)
[在线投稿](#)
[期刊检索](#)
[期刊订阅](#)
[合作科室](#)
[期刊导读](#)

8卷24期 2014年12月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

## 编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

## 肌浆网钙ATP酶过表达对心房颤动兔心房心电生理的影响

王红丽, 李志强, 周贤惠, 周祁娜, 汤宝鹏

830054 乌鲁木齐, 新疆医科大学第一附属医院临床医学研究院(王红丽、李志强), 心脏起搏电生理科(周贤惠)

汤宝鹏, Email: tangbaopeng@hotmail.com

新疆维吾尔自治区自然科学基金(2014211C066)

**摘要:**目的 探讨肌浆网钙ATP酶2a(SERCA2a)过表达对急性心房颤动(AF)兔心房肌电重构及结构重建的影响。方法 选取成年新西兰大白兔,随机分为假手术组作为对照组(Control组, n=12)、腺病毒/绿色荧光蛋白(GFP)组(n=12)、腺病毒/SERCA2a+绿色荧光蛋白+AF组(rAd/SERCA2a/GFP+AF组, n=12)。采用快速心房起搏建立急性AF模型。观察各组起搏0、4、8、12、24 h心房有效不应期的变化;应用超声测量左右心房内径;在荧光显微镜下观察心肌组织绿色荧光表达情况。结果 rAd/SERCA2a/GFP+AF组自起搏12 h后AERP缩短(P<0.05)。rAd/SERCA2a/GFP+AF组与rAd/GFP+AF组相比较,兔左右心房直径增大,但增加不显著,两组有统计学差异(P<0.05)。rAd/SERCA2a/GFP+AF组兔心肌冰冻切片在荧光显微镜下可见弥漫绿色荧光,提示载体介导SERCA2a基因转导在心房肌组织中过表达可以抗快速起搏引起的AERP缩短,可有效逆转快速起搏引起的电重构及结构重构,有望成为一种潜在的治疗AF的方法。

**关键词:** 钙转运ATP酶类; 心房颤动; 电重构; 结构重构

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 王红丽, 李志强, 周贤惠, 周祁娜, 汤宝鹏. 肌浆网钙ATP酶过表达对心房颤动兔心房心电生理的影响. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(16): 2997-3001. [复制](#)

参考文献:

[1] Go AS, Hylek EM, Phillips KA, et al. Prevalence of diagnosed atrial fibrillation in the United States: implications for rhythm management and stroke prevention: the Anticoagulation and Risk Factors in Atrial Fibrillation (ATRIA) Study[J]. JAMA, 2001, 285(18): 2370-2375.

[2] Feinberg WM, Blaekshear JIJ, Laupacis A, et al. Prevalence, age distribution, and clinical implications of atrial fibrillation in patients with atrial fibrillation. Analysis and implications[J]. Arch Intern Med, 1990, 150(12): 2055-2060.

[3] Yue L, Melnyk P, Gaspo R, et al. Molecular mechanisms underlying ionic remodeling of atrial fibrillation[J]. Circ Res, 1999, 84(7): 776-784.

[4] Ausma I, Dispersyn GD, Duimel H, et al. Changes in ultrastructural calcium handling in atria during atrial fibrillation[J]. J mol Cell Cardiol, 2000, 32(3): 355-364.

[5] Lipskaia L, Chemaly ER, Hadri L, et al. Sarcoplasmic reticulum Ca(2+) ATPase

[6] 徐晓霞, 周祁娜, 姜涛, 等. 同一滴度不同方法转染AAV9-SERCA2a基因对大鼠的有效性  
中国实验动物学报, 2013, 21(3): 1-6.

[7] Levonen AL, Vahakangas E, Koponen JK, et al. Antioxidant gene therapy for ca  
disease: current status and future perspectives[J]. Circulation, 2008, 117(16): 2142

[8] Kopecky SL, Gersh BJ, McGoon MD, et al. The natural history of lone atrial f  
population-based study over three decades[J]. N Engl J Med, 1987, 317(11): 669-674.

[9] Schoonderwoerd BA, Ausma J, Crijns HJ, et al. Atrial ultrastructural changes  
atrial tachycardia depend on high ventricular rate[J]. J Cardiovasc Electrophysiol, 2008, 19(11): 1174.

## 基础论著

### 脊髓损伤对睾酮水平和Leydig细胞凋亡影响的实验研究

龚永光, 杨敏, 马艳民. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(16):2993-2996.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 肌浆网钙ATP酶过表达对心房颤动兔心房心电生理的影响

王红丽, 李志强, 周贤惠, 周祁娜, 汤宝鹏. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(16):2997-3001.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 重组人促红细胞生成素对大鼠颅脑损伤后NF- $\kappa$ B表达的影响

卞中国, 钱志远, 沈合春, 钱伟, 李庆勇. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(16):3002-3006.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### siRNA靶向干扰GPC3基因慢病毒载体的构建及其对肝癌Huh-7细胞凋亡的影响

雷长江, 龙浩成, 李磊, 姚春, 曾诚, 郑刚. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(16):3007-3011.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)