

# 中华心血管病杂志®

ZHONGHUA XINXUEGUANBING ZAZHI

2009年6月 第37卷 第6期

## CHINESE JOURNAL OF CARDIOLOGY

Volume 37 Number 6  
June 2009



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION



ISSN 0253-3758



9 770253 375095



# 中华心血管病杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF CARDIOLOGY

月刊 1973年2月创刊 第37卷 第6期 2009年6月24日出版

## 主管

中国科学技术协会

## 主办

中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

## 编辑

中华心血管病杂志编辑委员会  
100710,北京市东四西大街42号  
电话:(010)85158281  
传真:(010)85158383  
Email:cjc@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

## 总编辑

胡大一

## 编辑部主任

宁出海

## 出版

中华医学会杂志社  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

## 广告代理

北京华康广告公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158184  
Email:hua\_kang@vip.163.com

## 广告经营许可证

京东工商广字第0149号

## 印刷

北京博海升彩色印刷有限公司

## 发行

国内:北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号 M100

## 订购

全国各地邮电局  
邮发代号 2-44

## 邮购

中华医学会杂志社出版发行部  
100010,北京东四邮局100010-58信箱  
电话:(010)85158299,85158339  
Email:info@cma.org.cn

## 定价

每期14.00元,全年168.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 0253-3758  
CN 11-2148/R

2009年版权归中华医学会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向出版发行部调换

## 目次

### 心力衰竭研究

- 血浆N末端B型利钠肽原对预测心力衰竭患者住院病死率的价值..... 韦丙奇 杨跃进 张健等 481
- 心力衰竭患者N末端A、B及C型利钠肽原与超声心动图和心功能对比分析..... 赵雪燕 杨跃进 张健等 486
- 缺血性心脏病心力衰竭患者外周血干细胞数量与心功能的相关性..... 周育平 胡元会 吴华芹等 491
- 自体间充质干细胞植入促进大鼠衰竭心肌生长因子表达、改善心室重构和心功能..... 陶则伟 李隆贵 耿召华等 495
- 缬沙坦对心力衰竭家兔钙调蛋白依赖性蛋白激酶II的影响..... 曲辅政 刘志华 蒋彬等 501

### 临床研究

- 厄贝沙坦与胺碘酮联合对风湿性心脏病持续性心房颤动转复患者的窦性心律维持作用..... 丁平 李莉 张浩等 505
- 慢性心房颤动患者心房肌KChIP2基因mRNA水平的定量检测..... 谭晓秋 杨艳 刘智飞等 509
- 急性心肌梗死患者替奈普酶溶栓疗效和安全性评价..... 梁峰 王立中 胡大一等 514
- 冠状动脉旁路移植术患者桥血管闭塞自身血管病变介入治疗..... 王耿 韩雅玲 李毅等 518
- 起搏器更换术中弃用起搏导线235支的原因分析..... 张竞涛 陈柯萍 华伟等 522
- 系统性硬化症心脏受累61例临床分析..... 林松柏 谢洪智 525

### 基础研究

- 胺碘酮慢性作用对兔心室肌细胞L型钙通道电流和跨壁动作电位相关性研究..... 赵晓静 郭东林 郭颖等 528
- 微电极阵列芯片技术在抑郁大鼠胸1~5脊髓与心脏组织场电位变化的应用..... 侯月梅 刘政疆 马晓洁等 532
- 重组腺相关病毒介导CD151转染心肌梗死小型猪促进心肌功能性血管形成..... 左后娟 刘正湘 刘晓春等 537
- 组织因子途径抑制物基因转移对大鼠血管平滑肌细胞凋亡的影响..... 傅羽 张改改 曹滢等 542

家兔心脏报告基因表达的单光子发射计算机断层显像研究 .....	刘影 兰晓莉 张亮等	548
<b>病例报告</b>		
心外膜和心内膜途径联合标测消融室性心动过速一例 .....	刘启明 欧阳非凡 周胜华等	554
<b>专题评论</b>		
现场即时检验在心血管疾病诊治应用中的过程控制 .....	丛玉隆	556
<b>专题笔谈</b>		
胺碘酮在室性心律失常治疗中的应用 .....	朱俊	559
胺碘酮在心房颤动治疗中的应用 .....	杨延宗	561
<b>会议纪要</b>		
2009 全国心律失常研究进展高端论坛纪要 .....	郭林妮 谭宁	563
<b>综 述</b>		
右心衰竭的动物模型 .....	詹晔斐 于波	566
<b>继续教育园地</b>		
心力衰竭患者的生存预测模式 .....	李小鹰	569
运动高血压的研究进展 .....	贾镛 惠汝太	573
<b>读者·作者·编者</b>		
本刊专家网上审稿说明 .....		513
本刊继续教育园地答题卡第 6 期幸运读者 .....		558
本刊启用稿件远程管理系统 .....		568
本刊作者网上投稿说明 .....		572
<b>启 事</b>		
第二十届长城国际心脏病学会议征文启事 .....	英文目次下	
中华心血管病杂志 2009 年征订启事 .....		485
中华糖尿病杂志创刊暨征稿启事 .....		490
2009 全国心血管病防治指南与临床实践研讨会启事 .....		494
2009 中国高血压年会征文启事 .....		547
中华心血管病杂志电子版文献检索启事 .....		553
2009 国际心血管生物学与心力衰竭学术会议征文启事 .....		553
本刊编辑部工作人员及联系方式 .....		576
<b>本刊稿约见本卷第 1 期第 94 页</b>		

---

<b>本期执行编委</b>	杨跃进 胡大一 林曙光 蒋文平 戚文航 沈卫峰 韩雅玲 黄从新 李为民 张维忠 吴明
	汪道文 陈纪言 吴书林 董吁刚 林金秀 傅向华 严晓伟 杨新春 周玉杰 宁田海 马虹
<b>本期责任编辑</b>	郭林妮 责任排版 张华美

# CHINESE JOURNAL OF CARDIOLOGY

Monthly      Established in February 1973      Volume 37, Number 6      June 24, 2009

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of Cardiology  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel: 0086-10-85158281  
Fax: 0086-10-85158383  
Email: cjc@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

## Editor-in-Chief

HU Da-yi (胡大一)

## Managing Director

NING Tian-hai (宁田海)

## Publishing

Publishing House,  
Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Beijing Bohaisheng film Production  
& Print Co., Ltd

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M100

## Mail-Order

Publishing & Circulation  
Section, Publishing House,  
Chinese Medical Association  
Mail-box No. 100010-58, Dongsi  
Post Office, Beijing 100010, China  
Tel: 0086-10-85158299, 85158339  
Email: info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 0253-3758  
CN 11-2148/R

Copyright © 2009 by the  
Chinese Medical Association

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect the  
official policy of the Chinese Medical  
Association or the Editorial Board, unless  
this is clearly specified.

Printed on acidfree paper, being effective  
with Volume 37, Issue 6, 2009.

## CONTENTS IN BRIEF

### HEART FAILURE

- Predictive value of admission amino-terminal pro-B-type natriuretic peptide on in-hospital mortality in patients with decompensated heart failure** ..... 481  
*WEI Bing-qi, YANG Yue-jin, ZHANG Jian, et al*
- Association of plasma amino-terminal pro-A-, B- and C-type natriuretic peptide levels with NYHA grade and echocardiographic derived parameters of cardiac function in heart failure patients** ..... 486  
*ZHAO Xue-yan, YANG Yue-jin, ZHANG Jian, et al*
- Association between the number of peripheral blood stem cells and cardiac function index in patients with ischemic heart failure** ..... 491  
*ZHOU Yu-ping, HU Yuan-hui, WU Hua-qin, et al*
- Autologous mesenchymal stem cell implantation promotes myocardial expressions of growth factors and improves cardiac function in failing rat hearts** ..... 495  
*TAO Ze-wei, LI Long-gui, GENG Zhao-hua, et al*
- Effects of valsartan on myocardial calcium/calmodulin-dependent protein kinase-II expression and activity in a rabbit model of heart failure** ..... 501  
*QU Fu-zheng, LIU Zhi-hua, JIANG Bin, et al*

### CLINICAL INVESTIGATION

- Comparison of amiodarone plus irbesartan regimen versus amiodarone alone on maintaining sinus rhythm in rheumatic heart disease patients with persistent atrial fibrillation post valve replacement and cardioversion** ..... 505  
*DING Ping, LI Li, ZHANG Hao, et al*
- Atrial myocytes KChIP2 mRNA expression in rheumatic heart disease patients with atrial fibrillation** ..... 509  
*TAN Xiao-qi, YANG Yan, LIU Zhi-fei, et al*
- An angiographic trial to evaluate the efficacy and safety of tenecteplase in Chinese patients with acute myocardial infarction** ..... 514  
*LIANG Feng, WANG Li-zhong, HU Da-yi, et al*
- Outcome of percutaneous coronary intervention of graft occlusion post coronary artery bypass graft** ..... 518  
*WANG Geng, HAN Ya-ling, LI Yi, et al*
- Reasons for pacing leads abandonment during pacemaker replacement: a single center experience with 235 cases** ..... 522  
*ZHANG Jing-tao, CHEN Ke-ping, HUA Wei, et al*

### BASIC RESEARCH

- Effects of chronic amiodarone therapy on L-type calcium current recovery and action potential duration of rabbit ventricular myocytes** ..... 528  
*ZHAO Xiao-jing, GUO Dong-lin, WU Ying, et al*
- Microelectrode arrays mapped tissue field action potential duration changes of thoracic spinal cord 1-5 nerves and heart in chronic stress rat model** ..... 532  
*HOU Yue-mei, LIU Zheng-jiang, MA Xiao-jie, et al*
- Arteriogenesis induced by intramyocardial recombinant adeno-associated virus vector encoding human CD151 cDNA gene transfer in swines with coronary artery occlusion** ..... 537  
*ZUO Hou-juan, LIU Zheng-xiang, LIU Xiao-chun, et al*

<b>Effect of adenovirus-mediated tissue factor pathway inhibitor gene transfer on apoptosis of rat vascular smooth muscle cells</b> .....	542
<i>FU Yu, ZHANG Gai-gai, CAO Ying, et al</i>	
<b>Myocardial single photon emission tomography imaging of reporter gene expression in rabbits</b> .....	548
<i>LIU Ying, LAN Xiao-li, ZHANG Liang, et al</i>	

**CASE REPORT**

<b>Case report of combined endocardial and epicardial mapping and ventricular tachycardia ablation</b> .....	554
<i>LIU Qi-ming, OUYANG Fei-fan, ZHOU Sheng-hua, et al</i>	

**SPECIAL COMMENT**

<b>Procedure control of point-of-care-tests on cardiovascular disease</b> .....	556
<i>CONG Yu-long</i>	

**REVIEW**

<b>Animal models of right heart failure</b> .....	566
<i>ZHAN Ye-fei, YU Bo</i>	

English reviser: HU Kai (胡凯)

## 第二十届长城国际心脏病学会议征文启事

由长城国际心脏病学会议组委会、美国心脏病学院(ACC)、亚太心脏联盟(APHA)、美国心律学会(HRS)、日本循环器学会(JCS)、欧洲高血压学会(ESH)、中华医学会心血管专业委员会和中国医师协会心血管内科医师分会等多个国内外重要学术组织或机构联合主办的第二十届长城国际心脏病学会议(20<sup>th</sup> GW-ICC)将于2009年10月9—13日在北京召开。这也是APHA成立后的第一届年会,同期还将举行两年一届并首次在中国举行的第十五届国际心血管药物治疗大会(ICCP)。

为庆祝长城会二十华诞,我们将汇集心血管及其相关领域具有书法、篆刻、绘画、摄影等精湛造诣的专家和学者,展示其风格独特、才艺非凡的优秀作品,体现其别具匠心的人格魅力!20<sup>th</sup> GW-ICC,感谢您参与,欢迎您投稿!更期待您的艺术作品!

征文内容:(1)心血管疾病的预防与流行病学;(2)心血管病危险与评估;(3)心血管疾病的基础研究;(4)心血管疾病临床研究(冠心病、急性冠状动脉综合征、高血压、高血脂、心力衰竭、风湿性心脏病、心肌病、小儿心脏病学等);(5)介入心脏病学;(6)起搏与心电生理、无创心电检查等(心脏起搏、CRT、心律失常及介入等);(7)心脏性猝死、ICD及AED应用相关研究;(8)心血管相关学科研究(代谢综合征、糖尿病、肥胖、脑卒中、肾脏疾病、精神心理、肺循环、外周血管疾病);(9)心血管疾病内外科护理;(10)女性心血管疾病临床与基础;(11)吸烟、生活方式与心血管疾病;(12)心血管外科;(13)心血管影像学(放射、超声、核医学、CT、MRI);(14)心血管病检验学(包括新技术、新标记物、临床意义);(15)心血管临床用药和临床试验;(16)心血管疾病社区管理、防治及健康教育。

征文要求及方法:(1)内容:所投稿件内容应真实,具有科学性、先进性和实用性。稿件一律采用英文或中文摘要形式。(2)文题:反映出文章的主题,力求简明、醒目,一般不超过20个汉字。(3)正文字数限制为1000~1700字符(约500~800字)。包括目的、方法、结果(应给出主要数据)、结论4个部分,各部分冠以相应的标题。不含图表,采用第3人称叙述,作者单位及邮编列于作者姓名的下一行。(4)文责自负,请白留底稿。(5)本次征文采用网上投稿,在长城会网站([www.gw-icc.org](http://www.gw-icc.org))“征文投稿”栏目中,按步骤点击投稿(如有网络问题,请将稿件发送到 [abstractgwicc@126.com](mailto:abstractgwicc@126.com) 信箱)。(6)被录用的文章将刊登在美国《Clinical Cardiology》杂志增刊上。(7)截稿日期:征文截止日期为2009年6月20日。

长城优秀青年医师参评条件:(1)第一作者年龄在40岁以下。(2)英文摘要投稿被大会录用。(3)需要在青年医师论坛上做英文报告。由中外专家现场评出优秀者,获奖者将获得荣誉证书和奖金1000~5000元人民币。欢迎广大青年医师及研究生积极参加。

与会者将获得由美国医学会颁发的继续医学教育学分8分和中国国家医学继续教育(I类)学分。

联系方式:地址:北京西城区西直门南大街11号 北京大学人民医院科研楼 长城会组委会(100044);电话:86-10-89807029 / 88381733 / 88324876;传真:010-88381733。