

# 中华心血管病杂志®

ZHONGHUA XINXUEGUANBING ZAZHI

2009年11月 第37卷 第11期

## CHINESE JOURNAL OF CARDIOLOGY

Volume 37 Number 11  
November 2009



ISSN 0253-3758



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 中华心血管病杂志®

CHINESE JOURNAL OF CARDIOLOGY

月刊 1973年2月创刊 第37卷 第11期 2009年11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@ama.org.cn  
http://www.medline.org.cn

**总编辑**  
胡大一

**编辑部主任**  
宁田海

**出版**  
《中华医学杂志》社  
有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email: office@ama.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: huan\_kang@vip.163.com

**广告经营许可证**  
京东工商广字第8003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@ama.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

### 述评

- 推进我国结构性心脏病介入治疗的规范化发展和国际化进程..... 赵世华 胡大一 961

### 会议纪要

- 中华医学会第11次全国心血管病学学术会议纪要  
..... 中华医学会心血管病学分会 963

### 专题评论

- 阿司匹林在心血管疾病一级预防中的争议与前景 ..... 李小鹰 967

### 专题笔谈

- 先天性心脏病介入治疗的现状和展望 ..... 蒋世良 970  
经导管主动脉瓣植入现状和进展 ..... 孔祥清 971  
瓣膜病介入治疗回顾、展望与反思 ..... 曾智 974

### 结构性心脏病

- 先天性心脏病介入治疗并发症分析 ..... 蒋世良 徐仲英 赵世华等 976  
房间隔缺损介入治疗封堵器选择的影响因素  
..... 张玉顺 兰贝蒂 李寰等 981  
一站式“杂交”手术治疗婴幼儿先天性心脏病  
..... 李守军 胡盛寿 张浩等 986  
室间隔缺损介入治疗围术期发生心脏传导阻滞  
患者的随访研究 ..... 宋治远 李永华 柴虹等 990  
经皮球囊二尖瓣成形术的远期疗效 ..... 侯子山 欧知宏 魏延津等 994  
中老年动脉导管未闭患者介入治疗139例  
分析 ..... 朱鲜阳 陈火元 张端珍等 998  
急性心肌梗死并发室间隔穿孔患者介入治疗的  
初步应用 ..... 孙勇 袁杰 张若溪等 1002  
经皮肺动脉瓣球囊成形术疗效及其影响因素  
..... 于子翔 马依彤 杨毅宁等 1006

### 临床研究

- 不同服药方法对高血压患者降压有效性和  
平稳性的影响 ..... 穆春苓 赵翠萍 侯洁宁等 1010  
体外膜肺氧合支持治疗在心脏移植围术期的  
应用 ..... 王巍 廖中凯 胡盛寿等 1014

64层CT血管造影对颈动脉斑块钙化的评价 .....	于晓艳 汤伟军 刘玲等	1018
经桡动脉途径开展门诊冠状动脉造影的可行性与安全性 .....	杨士伟 周玉杰 史冬梅等	1022
应用速度向量成像及定量组织速度成像技术评价左心室舒张功能 .....	张川 查道刚 刘伊丽等	1026
<b>基础研究</b>		
脑肠肽 Ghrelin 通过生长激素促分泌素受体下调人源单核细胞株 THP-1 源性泡沫		
细胞酰基辅酶 A:胆固醇酰基转移酶 1 表达的实验研究 .....	万晶晶 成蓓 王彦富等	1030
尿酸酶免疫脂质体靶向溶栓治疗兔肺动脉血栓栓塞 .....	吕翠平 杨慧 王珏等	1035
膜联蛋白 A5 抑制同型半胱氨酸诱导的血管平滑肌细胞组织因子的表达和活化 .....	李军 陈涛 王定森等	1039
<b>心电图分析</b>		
CARTO 系统指导下成功消融复杂室上性心动过速一例 .....	徐瑾 陈颖敏 李洪波等	1044
<b>病例报告</b>		
小心脏综合征一例 .....	陈丽星 李怡 马虹等	1001
原发性心脏淋巴瘤一例 .....	许燕 施仲伟 臧旺福等	1046
腹膜后纤维化一例 .....	徐香山 金元哲 王琦等	1047
<b>综 述</b>		
在心血管领域 $\beta_1$ 肾上腺素能受体基因多态性的研究进展 .....	彭应心	1049
心电早期复极改变的临床意义 .....	洪葵 周慧 胡金柱	1052
<b>继续教育园地</b>		
心血管核医学显像与 CT 的辐射安全性 .....	刘辰 方纬 何作祥	1054
<b>读者·作者·编者</b>		
本刊作者网上投稿说明 .....		993
本刊继续教育园地答题卡第 11 期幸运读者 .....		1034
<b>启 事</b>		
$\beta$ 受体阻滞剂临床应用有奖征文启事 .....		997
2010 年中华心血管病杂志优惠征订启事 .....		1005
长春时代数码有限责任公司重要启事 .....		1009
中华心血管病杂志电子版文献检索启事 .....		1043
<b>书 讯</b>		
《心血管疾病症状鉴别诊断学》已出版 .....		1025
《心血管慢性完全性闭塞病变的介入治疗》已出版 .....		1025
本刊编辑部工作人员及联系方式 .....		966
中华医学会心血管病学分会第八届委员会名单 .....		989
本刊稿约见本卷第 1 期第 94 页,第 7 期第 670 页		

---

本期执行编委 胡大一 霍勇 杨跃进 柯元南 宋来凤 陈兰英 杨杰孚 高炜 李虹伟  
何作祥 张抒扬 赵冬 武阳丰 陈红 孙宁玲 宁田海  
本期责任编辑 干岭 责任排版 张华美

# CHINESE JOURNAL OF CARDIOLOGY

Monthly    Established in February 1973    Volume 37, Number 11    November 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

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

## Printing

Beijing Bohaisheng film Produc-  
tion & 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 11, 2009.

## CONTENTS IN BRIEF

### EDITORIAL

- To advance the standardization and internationalization of interventional  
treatment of structural heart disease in China ..... 961  
*ZHAO Shi-hua, HU Da-yi*

### SUMMARY OF CONFERENCE

- Summary of the Eleventh National Congress of Cardiology of Chinese  
Medical Association ..... 963  
*Chinese Society of Cardiology of Chinese Medical Association*

### SPECIAL COMMENT

- Aspirin in first prevention for cardiovascular disease: present and future  
..... 967  
*Li Xiao-ying*

### HOT TOPIC

- Current status and prospect of transcatheter intervention of congenital  
heart disease ..... 970  
*JIANG Shi-liang*

- Current status and advancement of transcatheter aortic valve replacement  
..... 971  
*KONG Xiang-qing*

- Review and prospect of interventional therapy for valvular heart diseases  
..... 974  
*ZENG Zhi*

### STRUCTURAL HEART DISEASE

- Analysis of complications during and post interventional therapy of  
congenital heart disease ..... 976  
*JIANG Shi-liang, XU Zhong-ying, ZHAO Shi-hua, et al*

- Factors influencing the choice of atrial septal occluder for transcatheter  
closure of secundum atrial septal defects ..... 981  
*ZHANG Yu-shun, LAN Bei-di, LI Huan, et al*

- One-stop hybrid cardiac surgery for neonates and young children with  
congenital heart disease ..... 986  
*LI Shou-jun, HU Sheng-shou, ZHANG Hao, et al*

- Prognostic impact of heart block during transcatheter closure of ventricular  
septal defect ..... 990  
*SONG Zhi-yuan, LI Yong-hua, CHAI Hong, et al*

- Long-term outcome of percutaneous balloon mitral valvuloplasty in patients  
with rheumatic mitral valve stenosis ..... 994  
*HOU Zi-shan, OU Zhi-hong, WEI Yan-jun, et al*

- Effects of transcatheter closure of patent ductus arteriosus in 139 adult  
patients ..... 998  
*ZHU Xian-yang, CHEN Huo-yuan, ZHANG Duan-zhen, et al*

- Experience of transcatheter closure in patients with postinfarction  
ventricular septal defects ..... 1002  
*SUN Yong, YUAN Jie, ZHANG Ruo-xi, et al*

- Outcome of percutaneous balloon pulmonary valvuloplasty for patients  
with pulmonary valve stenosis ..... 1006  
*YU Zi-xiang, MA Yi-tong, YANG Yi-ning, et al*

## CLINICAL INVESTIGATION

- Impact of antihypertensive medication timing on degree and stability of blood pressure lowering in patients with essential hypertension** ..... 1010  
*MU Chun-ling, ZHAO Cui-ping, HOU Jie-ning, et al*
- Extracorporeal membrane oxygenation in the peri-operative period of heart transplantation** ..... 1014  
*WANG Wei, LIAO Zhong-kai, HU Sheng-shou, et al*
- Association between clinical ischemic events and carotid calcification evaluated by 64 slices CT angiography** ..... 1018  
*YU Xiao-yan, TANG Wei-jun, LIU Ling, et al*
- Safety and feasibility of transradial coronary angiography at the outpatient clinic** ..... 1022  
*YANG Shi-wei, ZHOU Yu-jie, SHI Dong-mei, et al*
- Evaluation of left ventricular diastolic function using velocity vector imaging and quantitative tissue velocity imaging** ..... 1026  
*ZHANG Chuan, ZHA Dao-gang, LIU Yi-li, et al*

## BASIC RESEARCH

- Ghrelin down-regulates ACAT-1 in THP-1 derived foam cells via growth hormone secretagogue receptor-dependent pathway** ..... 1030  
*WAN Jing-jing, CHENG Bei, WANG Yan-fu, et al*
- Thrombolysis of rabbit's pulmonary embolism with thrombus-targeted urokinase immune liposome** ..... 1035  
*LÜ Cui-ping, YANG Hui, WANG Jue, et al*
- Annexin A5 inhibits homocysteine-induced tissue factor expression and activity in vascular smooth muscle cells** ..... 1039  
*LI Jun, CHEN Tao, WANG Ding-miao, et al*

## ANALYSIS ON ELECTROCARDIOLOGY

- Successful ablation of complicated supraventricular tachycardia under the carto system guidance in one patient** ..... 1044  
*XU Jin, CHEN Ying-min, LI Hong-bo, et al*

## CASE REPORT

- A case of small heart syndrome** ..... 1001  
*CHEN Li-xing, LI Yi, MA Hong, et al*
- A case of primary cardiac lymphoma** ..... 1046  
*XU Yan, SHI Zhong-wei, ZANG Wang-fu, et al*
- A case of retroperitoneal fibrosis** ..... 1047  
*XU Xiang-shan, JIN Yuan-zhe, WANG Qi, et al*

## REVIEW

- Progress of  $\beta_1$  adrenergic receptor gene polymorphism in cardiovascular field** ..... 1049  
*PENG Ying-xin*
- The clinical significance of early repolarization derived from electrocardiology** ..... 1052  
*HONG Kui, ZHOU Hui, HU Jin-zhu*

---

English reviser: HU Kai (胡凯)