

# 临床心血管病杂志

LINCHUANG XINXUEGUANBING ZAZHI

月刊 1985 年 12 月创刊 第 35 卷 第 6 期(总第 312 期) 2019 年 6 月 20 日出版

主 管  
中华人民共和国教育部

主 办  
华中科技大学同济医学院附属协和医院

编 辑  
《临床心血管病杂志》编辑委员会

主 编  
廖玉华

杂志社社长  
胡豫

出 版  
《临床心血管病杂志》编辑部  
430022,武汉市解放大道 1277 号  
电话:(027) 85726342—8821  
传真:(027) 85727988  
网址:www.whuhzs.com  
电子信箱:LCXXGBZZ@qq.com

印 刷  
武汉金港湾彩印有限公司

发 行  
国内:湖北省邮政报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团公司  
(北京车公庄西路 35 号,100048)

订 购  
全国各地邮局  
邮发代号:38—123

邮 购  
《临床心血管病杂志》编辑部  
430022,武汉市解放大道 1277 号  
电话:(027) 85726342—8035

定 价  
每期 28.00 元,全年 336.00 元

中国标准刊号

ISSN 1001—1439  
CN 42—1130/R



2019 年版权归《临床心血管病杂志》编辑部所有

## 专家论坛

CABG 是糖尿病多支病变/左主干患者血运重建的不二选择——  
5 年全因死亡率显著低于 PCI ..... 邓勇志(487)

## 综述

沙库巴曲缬沙坦(LCZ696)治疗心力衰竭的研究进展  
..... 赵跃华 王占启 石向欣 等(491)

## 论著-临床研究

### 冠心病

B-CTO 评分应用于冠状动脉慢性完全闭塞病变介入治疗的多中心研究 ..... 胡涛 孔令秋 李长岭 等(495)

冠心病患者外周血外泌体中 microRNA 基因芯片的差异性表达  
..... 张海涛 林文勇 解曼曼 等(501)

前蛋白转化酶枯草杆菌蛋白酶 9 与稳定性冠心病患者冠状动脉病变严重程度的关系研究 ..... 张辉 周文平 刘刚琼 等(506)  
逆向开通慢性完全闭塞病变介入治疗过程中侧支通道穿孔的治疗及预后 ..... 戴士鹏 柳永青 曹程 等(509)

美托洛尔对慢性阻塞性肺疾病合并急性心肌梗死患者心肺功能和心血管不良事件的影响 ..... 侯凌波 李论 成忠(513)

### 心力衰竭

超声心动图心肌能量消耗评价射血分数保留的心力衰竭患者的预后价值 ..... 黄文胤 欧阳征仁 郑芳 等(517)

高尿酸血症预测急性心力衰竭患者长期预后的临床价值  
..... 濮存莹 廖深根 郑旭辉 等(521)

心力衰竭患者再同步化治疗反应性及预后相关因素的分析  
..... 尤葆茹 张建成 连亮华 等(526)

磁共振定量技术评价心肌炎患者双室心肌应变功能的初步临床研究 ..... 刘晓庆 肖秋月 邵国柱 等(534)

不同治疗方式对高龄钙化性主动脉瓣重度狭窄患者预后的影响 ..... 王圣 任培军 陈现杰 等(540)

心率减慢力变化率对房颤环肺静脉隔离术后复发的预测价值 ..... 陈紫凡 邹操 李勋 等(544)

### 心律失常

miR-26 通过负向调控 Ang II /KLF4/TGF- $\beta$  通路抑制心房颤动易感性及心房纤维化 ..... 赵欣 夏时俊 孙鹏瑜 等(549)

左室 Summit 起源的室性心律失常的监测与消融 ..... 刘启方 黄晶 田龙海 等(555)

抗高血压药物相关基因多态性在长沙县区高血压病人群中的分布 ..... 杨梅 肖智林 陈晓彬 等(559)

### 先天性心脏病

法洛氏四联症修补术后室间隔残余漏介入封堵治疗 ..... 王燊 卢旭 程应樟 等(564)

国产 40 mm 以上封堵器介入治疗成人巨大房间隔缺损的心脏结构的变化 ..... 和旭梅 成革胜 谢学刚 等(566)

非紫绀型先天性心脏病儿童术前潮气呼吸肺功能研究 ..... 刘东 刘海燕 刘斌 等(569)

### 继续教育

长链非编码 RNA 参与心肌缺血再灌注损伤的研究进展 ..... 丁向阳 余再新(573)

### 病例报告

De Winter 综合征心电图改变 3 例 ..... 姚自鹏 龙艳红 王琳 等(579)

\*

\*

\*

\*

《临床心血管病杂志》稿约 ..... (582)

---

责任编辑 李大主 董念国 魏宇森 英文摘要审校 李景东 杜以梅 责任编辑 刘英

# JOURNAL OF CLINICAL CARDIOLOGY

Monthly      Established in Dec,1985    Vol 35 No 6 (T No 312)    Publication date:Jun 20,2019

<b>Supervisor</b> Ministry of Education of People's Republic of China
<b>Sponsor</b> Union Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology
<b>Editing</b> Editorial Board of Journal of Clinical Cardiology (China) Add:1277 Jiefang Road,Wuhan,430022 Tel:(027) 85726342—8821 Fax:(027) 85727988
<b>Chief Editor</b> LIAO Yuhua
<b>Managing Director</b> HU Yu
<b>Publishing</b> Publishing House,Union Hospital,Wuhan Add:1277 Jiefang Road, Wuhan,430022 Tel:(027) 85726342—8821 Fax:(027) 85727988 <a href="http://www.whuhzzs.com">http://www.whuhzzs.com</a> E-mail:LCXXGBZZ@qq.com
<b>Printing</b> Wuhan Jingangwan Printing Co. Ltd
<b>Overseas Distributor</b> China International Book Trading Corporation (35 Chegongzhuang Xilu, Beijing, 100048,China)
<b>Mail-Order</b> Circulation Section of Publishing House, Union Hospital,Wuhan
<b>CSSN</b> ISSN 1001—1439 CN 42—1130/R
<b>Copyright</b> © 2019 by the Editorial Department of Journal of Clinical Cardiology

## CONTENTS OF ENGLISH

### Expert Forum

- CABG the clear choice for patients with diabetes and multivessel disease/left main coronary artery disease——The all cause mortality of CABG is much lower than PCI** ..... DENG Yongzhi(487)

### Review

- Advances in the treatment of heart failure with Sacubitril /Valsartan (LCZ696)**  
..... ZHAO Yuehua WANG Zhanqi SHI Xiangxin et al(491)

### Original Article-Clinical Research

#### Coronary Heart Disease

- Clinical utility of the Buddy-Chronic Total Occlusion Score in coronary chronic total occlusion interventions:a multicenter study**  
..... HU Tao KONG Lingqiu LI Changling et al(495)

- Differential expression analysis of microRNA gene chip in peripheral blood microvesicles of patients with coronary heart disease**  
..... ZHANG Haitao LIN Wenyong XIE Manman et al(501)

- The relationship between proprotein convertase subtilisin/kexin 9 and severity of coronary artery diseases in patients with stable coronary artery diseases**  
..... ZHANG Hui ZHOU Wenping LIU Gangqiong et al(506)

- Management and outcome of collateral channel perforation during percutaneous coronary intervention for chronic total occlusion with retrograde approach**  
..... DAI Shipeng LIU Yongqing CAO Cheng et al(509)

- Effects of metoprolol on cardiopulmonary function and adverse cardiovascular events in patients with chronic obstructive pulmonary disease complicated with acute myocardial infarction** ..... HOU Lingbo LI Lun CHENG Zhong(513)

#### Heart Failure

- Correlation between myocardial energy expenditure measured by echocardiography and prognosis in patients of heart failure with preserved ejection fraction**  
..... HUANG Wenyin OUYANG Zhengren ZHENG Fang et al(517)

## **The long-term predictive value of hyperuricemia in acute heart failure**

..... PU Cunying LIAO Shengeng ZHENG Xuhui et al(521)

## **Analysis of reactivity and prognostic factors related to cardiac resynchronization therapy in patients with heart failure**

..... YOU Baoru ZHANG Jiancheng LIAN Lianghua et al(526)

## **Quantitative assessment of double ventricular strain in patients with myocarditis using cardiovascular magnetic resonance feature tracking techniques:a preliminary clinical study**

..... LIU Xiaoqing XIAO Qiuyue SHAO Guozhu et al(534)

## **Effect of different treatments on the prognosis of elderly patients with calcific aortic valve severe stenosis**

..... WANG Sheng REN Peijun CHEN Xianjie et al(540)

## **Predictive value of deceleration capacity of heart rate in recurrence after circumferential pulmonary vein isolation in atrial fibrillation**

..... CHEN Zifan ZOU Chao LI Xun et al(544)

## **Arrhythmia**

### **miR-26 inhibit atrial fibrillation susceptibility and atrial fibrosis via targeting the Ang II /KLF4/TGF- $\beta$ pathway**

..... ZHAO Xin XIA Shijun SUN Pengyu et al(549)

### **Mapping and ablation strategy for idiopathic ventricular arrhythmia originating in the district of left ventricular summit**

..... LIU Qifang HUANG Jing TIAN Longhai et al(555)

### **Distribution of polymorphism of antihypertensive drug related genes in Changsha**

..... YANG Mei XIAO Zhilin CHEN Xiaobin et al(559)

## **Congenital Cardiovascular Disease**

### **Interventional occlusion of Interventricular septal leakage after repair of tetralogy of Fallot**

..... WANG Shen LU Xu CHENG Yingzhang et al(564)

### **Transcatheter large atrial septal defect closure in adult with domestic occluder:follow-up results**

..... HE Xumei CHENG Gesheng XIE Xuegang et al(566)

### **Study on pulmonary function of tidal respiration before operation in children with acyanotic congenital heart disease**

..... LIU Dong LIU Haiyan LIU Bin et al(569)

## **Continual Education**

### **Research progress of long non-coding RNA in myocardial ischemia-reperfusion injury**

..... DING Xiangyang YU Zaixin(573)

## **Case Report**

### **De Winter syndrome for three cases**

..... YAO Zipeng LONG Yanhong WANG Lin et al(579)