

# 临床心血管病杂志

LINCHUANG XINXUEGUANBING ZAZHI

月刊 1985 年 12 月创刊 第 38 卷 第 8 期(总第 350 期) 2022 年 8 月 13 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:lexxgbzz\_whuhzs@163.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



2022 年版权归《临床心血管病杂志》编辑部所有

## 指南与共识

心力衰竭 SGLT2 抑制剂临床应用的中国专家共识

..... 中国心力衰竭中心联盟专家委员会(599)

## 专家论坛

高血压数字平台和数字疗法 ..... 王继光(606)

抗肿瘤药物相关高血压的研究进展 ..... 夏云龙 刘飞(609)

## 综述

肠道菌群调节免疫系统影响心血管疾病的研究进展

..... 晏家升 吕冰洁 程翔(614)

房室结折返性心动过速的遗传学研究进展

..... 朱云才 陈雪品 罗蓉 等(619)

## 论著·临床研究

### 冠心病

中国非 ST 段抬高型急性冠状动脉综合征患者 PCI 术后早期应用

依洛尤单抗的有效性及安全性研究

..... 张亚豪 张扬辉 陈鹏磊 等(623)

药物涂层球囊治疗冠状动脉原位弥漫性病变的 3 年疗效分析

..... 杨新越 卢文杰 王奎 等(631)

急性 ST 段抬高型心肌梗死患者谷丙转氨酶与梗死相关动脉早期

自发再通的相关性 ..... 徐锦明 叶椿香 雷华冰 等(637)

血清 YKL-40 联合 CHA<sub>2</sub>DS<sub>2</sub>-VASC-HSF 评分在急性 ST 段抬高

型心肌梗死诊断中的价值

..... 陈振飞 方曹阳 张静 等(643)

## 心律失常

ICE 在消融指数指导的房颤消融术中实时监测食管位置的价值探讨

..... 杨正凯 徐明珠 孙世坤 等(649)

## 心力衰竭

射血分数降低型心力衰竭合并 2 型糖尿病患者 vWF、NLR、MPVLR 水平的变化及临床意义

..... 于坚 张爱梅 王小红 等(654)

高原地区心功能不全患者临床特征及心室扩大危险因素的观察性研究

..... 努尔比叶木·麦麦提艾力 张艳君 牛明远 等(659)

## 论著-研究报告

探讨血管僵硬度新指标在性别间的差异及其影响因素 ..... 陈建雄 吴秀琴 沙蕾 等(665)

TNNI3 基因 p.Arg79Cys 罕见纯合突变导致一家族性肥厚型心肌病的家系分析及突变位点生物信息学  
分析 ..... 程维礼 陶琴 张郁青 等(670)

## 继续教育

钠-葡萄糖共转运体 2 型抑制剂与心律失常的关系及进展 ..... 吴金春 刘韬 黄从新(675)

## 病例报告

运用 Sapien 3 瓣膜经导管股-房间隔途径二尖瓣瓣中瓣置换 1 例 ..... 董琛 郑耀富 姜宇 等(680)

外科手术治疗巨大右冠状动脉瘤合并右房瘘 1 例 ..... 王石雄 李勇男 罗伟 等(684)

\*

\*

\*

\*

---

责任编辑 周子华 程龙献 何少林

英文摘要审校 李景东 杜以梅

责任编辑 姚荣华

# JOURNAL OF CLINICAL CARDIOLOGY

Monthly      Established in Dec, 1985    Vol 38 No 8 (T No 350)    Publication date: Aug 13, 2022

<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_whuhzzs@163.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> © 2022 by the Editorial Department of Journal of Clinical Cardiology

## CONTENTS OF ENGLISH

### Guideline and Recommendation

**Consensus of Chinese experts on the clinical application of SGLT2 inhibitors in heart failure**

..... *Expert Committee of Chinese Heart Failure Center Alliance* (599)

### Expert Forum

#### Digital platforms and digital therapeutics for the management of hypertension

..... *WANG Jiguang* (606)

#### Advance in chemotherapy-induced hypertension

..... *XIA Yunlong LIU Fei* (609)

### Review

**Research progress on the regulation of immune system by gut microbiota in cardiovascular disease** ..... *YAN Jiasheng LV Bingjie CHENG Xiang* (614)

#### Progress in genetics of atrioventricular nodal reentrant tachycardia

..... *ZHU Yuncai CHEN Xuepin LUO Rong et al* (619)

### Original Article-Clinical Research

#### Coronary Heart Disease

**Early initiation of evolocumab in patients with non-ST-segment elevation acute coronary syndrome undergoing percutaneous coronary intervention**

..... *ZHANG Yahao ZHANG Yanghui CHEN Penglei et al* (623)

**Efficacy analysis at 3-year follow-up of drug-coated balloons in the treatment of coronary *de novo* diffuse lesions**

..... *YANG Xinyue LU Wenjie WANG Xi et al* (631)

**Correlation between alanine aminotransferase and early spontaneous recanalization of infarct related arteries in patients with acute ST segment elevation myocardial infarction**

..... *XU Jinming YE Chunxiang LEI Huabing et al* (637)

**The value of serum YKL-40 combined with CHA<sub>2</sub>DS<sub>2</sub>-VASc-HSF score in the diagnosis of acute ST-segment elevation myocardial infarction**

..... *CHEN Zhenfei FANG Caoyang ZHANG Jing et al* (643)

## **Arrhythmia**

**Real-time visualization of esophageal position by intracardiac echocardiography during AI-guided atrial fibrillation ablation**

..... YANG Zhengkai XU Mingzhu SUN Shikun et al (649)

## **Heart Failure**

**Changes of vWF、NLR、MPVLR in HFrEF patients with type 2 diabetes mellitus and its clinical significance**

..... YU Jian ZHANG Aimei WANG Xiaohong et al (654)

**Clinical characteristics and risk factors of ventricular enlargement in cardiac insufficiency patients living at high altitude**

..... Nuerbiyemu • Maimaitiaili ZHANG Yanjun NIU Mingyuan et al (659)

## **Original Article-Research Report**

**A study on a new index of vascular stiffness: gender difference and influencing factors**

..... CHEN Jianxiong WU Xiuqin SHA Lei et al (665)

**Pedigree analysis of one familial hypertrophic cardiomyopathy caused by rare homozygous mutation of TNNI3(p. Arg79Cys) and**

**bioinformatics analysis of the mutation** ..... CHENG Weili TAO Qin ZHANG Yuqing et al (670)

## **Continual Education**

**The relationship and research progress of sodium glucose cotransporter 2 inhibitors and arrhythmia**

..... WU Jinchun LIU Tao HUANG Congxin (675)

## **Case Report**

**A case of transcatheter mitral valve-in-valve implantation by Sapien 3 via the transfemoral-atrial septum route**

..... DONG Chen ZHENG Yaofu JIANG Yu et al (680)

**Surgical treatment of huge right coronary aneurysm with right atrial fistula: one case report**

..... WANG Shixiong LI Yongnan LUO Wei et al (684)