

BIHLBD-BAH

美国《化学文摘》(CA)收录  
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录  
中国生物医学文献数据库(SinoMed)收录  
中华人民共和国新闻出版总署中国期刊网方阵双效期刊



ISSN 1007-5062 QK1924859  
CN 11-3097/R



# 心肺血管病杂志

姜英慎

XIN FEI XUEGUANBING ZAZHI

2019年5月 第38卷 第5期

## JOURNAL OF CARDIOVASCULAR AND PULMONARY DISEASES

Volume 38 Number 5  
May 2019



ISSN 1007-5062



9 771007 506192



BIHLBD-BAH

# 心肺血管病杂志<sup>®</sup>

JOURNAL OF CARDIOVASCULAR AND PULMONARY DISEASES

月刊 1982年2月创刊 第38卷 第5期 2019年5月26日出版

## 主管

北京市卫生健康委员会

## 主办

北京市心肺血管疾病研究所-  
首都医科大学附属北京安贞医院

## 出版单位

《心肺血管病杂志》编辑部  
100029,北京市朝阳区安贞路2  
号 北京安贞医院内  
电话:(010)64456220  
传真:(010)64456220  
http://www.xfz.cbpt.cnki.net  
E-mail:xfz8888@163.com

## 编辑顾问 孙衍庆 张兆光

游苏宁

## 名誉社长 吴兆苏

## 社长兼编辑部主任 周玉杰

## 主编 陈宝田

## 编辑部副主任 李温斌 许尚栋

## 广告经营许可证

京朝工商广字第0184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:海外总发行中国国际图

书贸易集团有限公司

(北京399信箱,100044)

国外发行代号 BM1447)

## 订购

全国各地邮电局

邮发代号 82-636

## 定价

全年216.00元 每期18.00元

## 中国标准连续出版物刊号

ISSN 1007-5062

CN 11-3097/R

2019年版权归北京市心肺血管疾病  
研究所-北京安贞医院所有

## 目次

### 临床论著

#### 心肺血管内科

非ST段抬高心肌梗死患者介入治疗后

不同出院时间对其急性期临床

结果的影响……………汪国忠 赵全明 陈青等 447

冠状动脉内旋磨术联合支架置入术后

再发胸痛的相关因素分析……………索旻 聂绍平 艾辉等 452

高尿酸血症与心脏术后早期左心室

射血分数下降的相关性研究……………吴婷婷 王红 邵涓涓等 457

地尔硫卓治疗急性非ST段抬高型心肌梗死

合并心力衰竭的临床疗效……………安婷 鲍巧玲 461

北京郊区单中心心房颤动合并急性冠状动脉综合征

患者住院期间抗凝治疗现况调查……………高雅 任学军 465

血清标志物半乳糖凝集素-3与心房颤动射频消融

术后复发的相关性分析……………隗祎 丁金花 郭馨竹等 469

探讨450例次支气管热成形术治疗重度哮喘术后

近期严重并发症的处理策略……………龙发 付鹏 黄文婷等 473

住院老年心力衰竭患者抑郁障碍患病状况

及影响因素初步分析……………梁玉兰 吕晓珍 张莹等 476

#### 心胸血管外科

一个半心室矫治围手术期的治疗效果及

影响因素分析……………杨尧 张巍 杨丽睿等 480

近红外光谱仪监测成人主动脉弓部术中

脑组织氧饱和度与中枢神经系统预后的

相关性探索……………朱凯 潘旭东 董松波等 484

可溶性ST2与胸主动脉夹层动脉瘤的

相关性研究……………王媛 王雪 姜文溪等 490

一体式分叉型覆膜支架在介入治疗孤立性髂动脉瘤中的应用·····	吴文辉	蒲俊舟	薛玉国等	494
体外循环心脏手术中氨甲环酸对血栓素 B2 水平的影响·····	吕红	张昱	赵婉等	499
先天性心脏病心脏直视术后膈肌麻痹的诊断与外科治疗·····	刘承虎	程沛	刘爱军等	504
双导丝球囊治疗股腘动脉病变的前瞻性随机对照研究·····	闫昌葆	张杰	赵亮等	510
新生儿主动脉弓中断一期手术治疗·····	王刚	周更须	王辉等	515
<b>超声及影像</b>				
主动脉假性动脉瘤的超声心动图表现及漏误诊分析·····	薛超	赵映	张焯等	518
冠状动脉起源于肺动脉的影像学评价·····	杨呈伟	刘廷亮	李欣等	522
心房颤动患者左心房功能多排 CT 与超声心动对照研究·····	赵国芳	赵会军	湛东伟等	529
<b>心血管病护理</b>				
护理宣教对急性心肌梗死女性吸烟患者戒烟成功及预后的影响·····	万宝艳	杨跃	邢雪春等	533
<b>个案报道</b>				
成人主动脉瓣上局限型狭窄合并巴洛综合征与冠状动脉畸形和永存 左上腔静脉 1 例·····	冯滨	欧家满	陈厚偿等	536
<b>基础研究</b>				
转录因子 c-Jun 对人血管平滑肌细胞中线粒体融合基因 2 表达 调控作用的实验研究·····	李笑	罗兴才	王佐广等	538
低氧诱导因子-1 $\alpha$ 减轻七氟烷处理小鼠心肌缺血再灌注损伤中的研究·····	徐聪杰	景晓刚		544
大蒜素激活 Notch 信号靶向诱导 sGC 转录预防大鼠高血压的 机制研究·····	张磊	李会芳	伍文彬等	550
慢性间歇低氧对小鼠心肌低氧诱导因子-2 $\alpha$ 和 $\beta$ 3 肾上腺素能受体 表达及心功能的影响·····	王越	郝文静	李宜嘉等	557
曲美他嗪对心肌梗死大鼠心肌细胞凋亡和自噬及心功能的影响·····	浦绍文	余波		562
泛素 E3 连接酶 TRIM10 在心肌细胞缺氧/复氧损伤的作用 及机制·····	刘洋	陈东	侯翠柳等	566
<b>荟萃分析</b>				
放射线引导经皮封堵与超声引导经胸封堵治疗房间隔缺损疗效 比较的 Meta 分析·····	移康	许建国	尤涛等	573
<b>综述</b>				
调节性 T 细胞在动脉硬化中的作用与机制的进展·····	陈晨	郭小梅		581
经导管主动脉瓣置入术后常见并发症及处理措施·····	王圣	黄乾海	陈现杰等	584
<b>读者·作者·编者</b>				
关于著作权的声明·····				489
《心肺血管病杂志》可直接使用的英文缩略语·····				509
《心肺血管病杂志》对一稿两投处理的声明·····				556
《心肺血管病杂志》作者网上投稿说明·····				561
统计学方法的正确使用问题(一)·····				588

# JOURNAL OF CARDIOVASCULAR AND PULMONARY DISEASES

Monthly    Established in February, 1982    Volume 38, Number 5    May 26, 2019

## Responsible Institution

Beijing Municipal Commission of Health and Family Planning

## Sponsor

Beijing Institute of Heart, Lung and Blood Vessel Diseases  
Capital Medical University affiliated  
Beijing Anzhen Hospital

## Publishing

Editorial Board of Journal of Cardiovascular and Pulmonary Diseases, inside Beijing Anzhen Hospital, Beijing 100029, China  
Tel: (010) 64456220  
Fax: (010) 64456220  
http://XFXZ.cbpt.cnki.net  
E-mail: xfxg8888@163.com

## Editor Adviser

SUN Yanqing    ZHANG Zhaoguang  
YOU Suning

## Honorary Director

WU Zhaosu

## President and Director

ZHOU Yujie

## Editor-in-Chief

CHEN Baotian

## Deputy Director

LI Wenbin    XU Shangdong

## Printing

Beijing BOHS Color Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, Code No. BM 1447Q

## Mail-Order

Editorial Board of Journal of Cardiovascular and Pulmonary Diseases  
Beijing Anzhen Hospital, Beijing 100029, China

## CSSN

ISSN 1007-5062  
CN 11-3097/R

Copyright© 2019 by the Beijing Institute of Heart, Lung and Blood Vessel Diseases-Beijing Anzhen Hospital

## CONTENTS IN BRIEF

- The impact on acute prognosis of non-ST elevation myocardial infarction patients for different time discharge after non-complicated percutaneous coronary intervention**  
*WANG Guozhong, ZHAO Quanming, CHEN Qing, et al* ..... 447
- Relevant factors of recurrent chest pain after coronary artery internal rotation grinding combined with stent implantation**  
*SUO Min, NIE Shaoping, WANG Xiao, et al* ..... 452
- The research on the relationship between hyperuricemia and heart failure with reduced left ventricle ejection fraction after cardiac surgery**  
*WU Tingting, WANG Hong, SHAO Juanjuan, et al* ..... 457
- Safety and efficacy of diltiazem in the treatment of acute non-ST-segment elevation myocardial infarction complicated with heart failure**  
*AN Ting, BAO Qiaoling* ..... 461
- Current status of anticoagulant therapy for single-center atrial fibrillation patients with acute coronary syndrome in Beijing suburbs during hospitalization**  
*GAO Ya, REN Xuejun* ..... 465
- Analysis of the correlation between serum biomarker Galectin-3 and the recurrence of atrial fibrillation after radiofrequency ablation**  
*WEI Yi, DING Jinhua, GUO Xinzhu, et al* ..... 469
- Investigation of processing strategy of recent serious complications of 450 cases of bronchial thermoplasty in treatment of severe asthma**  
*LONG Fa, FU Peng, HUANG Wenting, et al* ..... 473
- Prevalence of depressive disorder in hospitalized elderly patients with heart failure and preliminary analysis of the associated factors**  
*LIANG Yulan, LV Xiaozhen, ZHANG Ying, et al* ..... 476
- Analysis of perioperative treatment effect and influencing factors of one and one half ventricular repair**  
*YANG Yao, ZHANG Wei, YANG Lirui, et al* ..... 480
- The correlation between regional cerebral oxygen saturation and central postoperative neurological prognosis monitoring with near-infrared spectroscopy during adults aortic arch surgery**  
*ZHU Kai, PAN Xudong, DONG Songbo, et al* ..... 484
- Correlation study between thoracic aortic aneurysm and/or dissection and sST2 in plasma**  
*WANG Yuan, WANG Xue, JIANG Wenxi, et al* ..... 490
- Endovascular repair of isolated iliac artery aneurysm with unibody bifurcated stent-grafts**  
*WU Wenhui, PU Junzhou, XUE Yuguang, et al* ..... 494

<b>Effect of tranexamic acid on thromboxane B2 in patients receiving cardiac surgery with cardiopulmonary bypass</b>	
<i>LV Hong, ZHANG Yu, ZHAO Wan, et al</i> .....	499
<b>Diagnosis and surgical treatment of diaphragmatic paralysis after open heart surgery for congenital heart disease</b>	
<i>LIU Chenghu, CHENG Pei, LIU Aijun, et al</i> .....	504
<b>A prospective randomized controlled study on the treatment of Femoropopliteal artery lesions with vascutrak balloon</b>	
<i>YAN Changbao, ZHANG Jie, ZHAO Liang, et al</i> .....	510
<b>One-stage surgical repairs for interrupted aortic arch in neonates</b>	
<i>WANG Gang, ZHOU Gengxu, WANG Hui, et al</i> .....	515
<b>Echocardiographic manifestations of aortic pseudoaneurysm and analysis of missed diagnosis and misdiagnosis</b>	
<i>XUE Chao, ZHAO Ying, ZHANG Ye, et al</i> .....	518
<b>Imaging evaluation of coronary artery originating from pulmonary</b>	
<i>YANG Chengwei, LIU Tingliang, LI Xin, et al</i> .....	522
<b>Comparison study on left atrium function assessment of atrial fibrillation with multi-detector CT and RT-3DE</b>	
<i>ZHAO Guofang, ZHAO Huijun, ZHAN Dongwei, et al</i> .....	529
<b>Role of nursing education in successful quitting smoking and clinical outcomes among female patients with acute myocardial infarction</b>	
<i>WAN Baoyan, YANG Yue, XING Xuechun, et al</i> .....	533
<b>Experimental study on regulation of transcription factor c-Jun on the expression of mitofusin 2 in human vascular smooth muscle cells</b>	
<i>LI Xiao, LUO Xingcai, WANG Zuoguang, et al</i> .....	538
<b>Effect of hypoxia inducible factor-1 on post-treatment of sevoflurane in alleviating myocardial ischemia-reperfusion injury in mice</b>	
<i>XU Congjie, JING Xiaogang</i> .....	544
<b>Mechanism of allicin preventing hypertension in rats via inducing sGC transcription activated by Notch signaling</b>	
<i>ZHANG Lei, LI Huijiang, WU Wenbin, et al</i> .....	550
<b>Effects of chronic intermittent hypoxia on expression of hypoxia inducible factor-2<math>\alpha</math> and <math>\beta</math>3 adrenergic receptors and cardiac function in mice</b>	
<i>WANG Yue, HAO Wenjing, LI Yijia, et al</i> .....	557
<b>Effects of trimetazidine on cardiomyocyte apoptosis, autophagy and cardiac function in rats with myocardial infarction</b>	
<i>PU Shaowen, YU Bo</i> .....	562
<b>Ubiquitin E3 ligase TRIM10 aggravates myocardial hypoxia/reoxygenation injury through JNK/P38MAPK signaling pathway</b>	
<i>LIU Yang, CHEN Dong, HOU Cuiliu, et al</i> .....	566
<b>The efficacy of radiographic guided percutaneous closure versus transthoracic closure of atrial septal defect: a systematic review and Meta-analysis</b>	
<i>YI Kang, XU Jianguo, YOU Tao, et al</i> .....	573

语,后两者间用“,”分开(如该缩略语已公知,也可不注出其英文全称)。缩略语不得移行。

14. 参考文献 按 GB/T 7714—2015《信息与文献参考文献著录规则》信息与文献参考文献参考文献著录规则采用顺序编码制著录,依照其在正文中出现的先后顺序,用阿拉伯数字连续编码,并将序号置于方括号内,在正文中用上角码标出,文献表中的序号与正文中的要一一对应。参考文献请选用与文稿内容密切相关并经作者亲自阅读过的正式出版物,非正式出版物不在参考文献中列出。避免引用摘要作为参考文献。确需引用个人通讯时,可将通讯者姓名和通讯时间写在括号内插入正文相应处。参考文献中的作者,1~3名全部列出,3名以上只列前3名,后加“等”或其他与之相应的文字。外文期刊名称用缩写,以《Index Medicus》中的格式为准;中文期刊用全名。参考文献须著录起止页码。

参考文献必须由作者与其原文核对无误,按文献序号加方括号列于文末。

[期刊] 作者列出前3名作者姓名,作者在3人以上时加“等”字(英文加 et al.),作者之间用“,”分隔,一律采用姓前名后的著录形式。欧美著者的名用缩写,并省略缩写点,姓首字母大写;如用中译名,可以只著录其姓;中国著者姓名的汉语拼音按 GB/T 16159—1996 的规定书写,名字不能缩写。著者除“译”外,不必著录责任者的责任。文题、刊名(外文缩写按《Index Medicus》格式),年份,卷,起止页码。举例:

姚崇华,吴兆苏,张瑞松,等.北京市城、乡心血管病危险因素变化趋势.心肺血管病杂志,1993,12:193-196.

Kuch KH, Kunze KP, Schluter M, et al. Ablation of a left-sided free-wall accessory pathway by percutaneous catheter of radiofrequency current in a patient with the Wolff-Parkinson-White syndrome. PACE, 1989, 12: 1681-1688.

[书籍] 著者(列名格式与期刊作者相同). 书名. 卷次:版次(如是第1版可不标出). 出版者,年份:引文页码(如专著整体做为文献引用可不著录页码).

或:析出文献作者. 析出文献题名//专著责任者. 书名. 卷次:版次(如是第1版可不标出). 出版地:出版者,年份:析出文献页码. 举例:肖星甫. 外科输血//吴英恺,曾宪九,朱预,等. 外科临床指导. 北京:人民卫生出版社,1993:68-92.

Su Hongxi. Hypokalemia in cardiac surgery under cardiopulmonary bypass (CPB)//Wu Yingkai, Peters RM, eds. International practice in cardiothoracic surgery. Beijing: Science Press, 1985: 145-160.

15. 根据《著作权法》,并结合本刊具体情况,凡来稿在接到本刊回执后3个月内未接到稿件处理通知者,系仍在审阅中。作者如欲投他刊,请先与本刊联系,切勿一稿两投。请自留底稿。

16. 来稿一律文责自负。依照《著作权法》有关规定,本刊可对来稿做文字修改、删节,凡有涉及原意的修改,则提请作者考虑。修改稿逾3个月不寄回者,视作自动撤稿。3个月以后寄回者,按新稿件重收。

17. 来稿须附单位推荐信。推荐信应注明对稿件的审评意见以及无一稿两投、不涉及保密、署名无争议等项。

18. 稿件确认刊载后需按通知金额付版面费。稿件刊登后酌致稿酬(包括作者著作权使用费及上网服务报酬),对作者赠当期杂志1册。本刊已加入“万方数据(ChinaInfo)系统科技期刊群”、《中国学术期刊(光盘版)》、中文科技期刊数据库(全文版),稿件同时在印刷版和光盘版刊出。来稿一经本刊刊用,稿件专用使用权归本刊编辑部所有,未经同意,作者不得转载他处。

19. 本刊通信地址:北京市朝阳区安贞路2号安贞医院内《心肺血管病杂志》编辑部收。邮政编码:100029

电话:(010)64456220 来稿请勿寄给个人,需注明作者或联系人的详细通讯地址和电话(手机号码)。

20. 本刊欢迎网上投稿请登录本刊网站,完成在线投稿,具体步骤如下:①登陆 www.xfzx.cbpt.cnki.net;②点击“作者投稿系统”;③在《心肺血管病杂志》作者中心页面进行点击“注册”按钮进行注册(用你的E-mail注册新用户);④填写“作者注册”信息;⑤点击“返回登录页面”;⑥用已经注册的用户名登陆;⑦进入投稿界面,根据投稿流程中的提示进行设稿(注意:请将图、表放在文章中适当位置,不要另行放到文章最后),最后点击“确认”投稿完成。本刊只接受以“Word”形式发送的文件,文章所涉及的图、表均应插入在“Word”文件内。

## 欢迎订阅《心肺血管病杂志》

国内统一连续出版物号:CN 11-3097/R 邮发代号:82-636 国内定价:18.00元