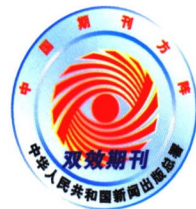


美国《化学文摘》(CA)收录  
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录  
中国生物医学文献数据库(SinoMed)收录  
中华人民共和国新闻出版总署中国期刊网方阵双效期刊

QK2031674 5062  
CN 11-5097/R



# 心肺血管病杂志

姜英楼

XIN FEI XUEGUANBING ZAZHI

2020年5月 第39卷 第5期

## JOURNAL OF CARDIOVASCULAR AND PULMONARY DISEASES

Volume 39 Number 5  
May 2020



ISSN 1007-5062

9 771007 506208 05>



BIHLBD-BAH

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39卷 第5期 2020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.xfxz.cbpt.cnki.net>  
E-mail:xfxg8888@163.com

编辑顾问 孙衍庆 张兆光  
游苏宁

名誉社长 吴兆苏

社长 周玉杰

主编 陈宝田

编辑部主任 李温斌

编辑部副主任 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

2020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

### 新型冠状病毒专栏

#### 论著

- 52例重症新型冠状病毒肺炎患者  
临床特征分析……………郭浩 张海燕 李温斌等 489

#### 专家解读

- 血管紧张素转化酶2在新型冠状病毒感染  
及心脏损伤中的作用……………王红 张帅 侯晓彤 492
- 新型冠状病毒肺炎在北京市的流行  
现状及特征……………陈志霞 武润松 刘荣 496
- 2019新型冠状病毒与严重急性呼吸综合征  
冠状病毒及中东呼吸综合征冠状病毒  
相关肺炎研究进展……………郭丽娅 王玉光 刘建等 500

#### 个案

- 危重型新型冠状病毒肺炎患者1例  
护理体会……………孔万利 张雪飞 505

### 先天性心脏病二次手术专栏

#### 述评

- 重视先天性心脏病再次开胸手术…苏俊武 刘一凡 刘迎龙 507

#### 论著

- 22例先天性心脏病术后主动脉瓣下  
狭窄的再次手术……………王栋 吴永涛 王执一等 510
- 发绀型先天性心脏病多次体肺  
分流术的体会……………杨学勇 景小勇 陈哲等 514
- 合并肺动脉高压的右心室双出口肺动脉环  
缩术后II期手术治疗效果分析…毛俊 范祥明 许耀强等 518
- 分期手术治疗婴幼儿肌部多发性室  
间隔缺损效果分析……………刘承虎 程沛 刘爱军等 522

### 临床论著

#### 心肺血管内科

- 最佳药物治疗对急性心肌梗死合并多支血管  
病变患者预后的影响……………张东风 宋现涛 527

<b>D-二聚体及纤维蛋白原降解物水平与急性 ST 段抬高型心肌梗死</b>				
相关动脉自发再通的相关性研究·····	王志兴	张安前	531	
<b>药物洗脱支架经皮冠状动脉介入术后短期与长疗程双联抗血小板</b>				
方案的疗效与安全性对比·····	李欢	程冬	张乐等	536
抗凝治疗对心房颤动相关轻度认知障碍的影响·····	黄曼芸	闫晓涵	王鑫陆等	541
<b>外周血红细胞膜脂肪酸 C20:1n9 水平与冠状动脉病变严重程度的</b>				
关系研究·····	曹亚斌	胡云平	545	
81 例左冠状动脉异常起源于肺动脉临床诊治分析·····	姜小坤	肖燕燕	李文秀等	549
他达拉非对结缔组织病相关肺动脉高压临床疗效观察·····	赵颖	谷新顺	李薇薇等	554
<b>单个核细胞 hsa_circ_0014130 在非小细胞肺癌诊断中的临床</b>				
价值·····	丁汀	张韶岩	曾小莉等	559
<b>慢性阻塞性肺部疾病患者血清半胱天冬酶-1 及 CD30/CD3L</b>				
表达水平及相关性研究·····	王春玲	孙增晋	王俊茹等	560
急性肺血栓栓塞症的非靶向代谢组学研究·····	王静	尤宏钊	杨新颖等	570
<b>慢性阻塞性肺疾病测试与急性加重出院后 3 个月内再入院</b>				
风险相关性分析·····	林玲	李业山	吴兆艳等	577
<b>心胸血管外科</b>				
冠状动脉旁路移植术治疗围手术期难治性冠状动脉痉挛临床分析···	刘诚	李温斌	师启众等	582
术前运用呼吸功能训练器对二尖瓣成形术后心肺康复的影响·····	黄晓燕	宋宝国	王沙等	586
围术期血清胆红素水平对心脏体外循环术后急性肾损伤的影响·····	李磊	邓泓博	李召水等	590
<b>病理性穿通静脉电凝术治疗重度慢性下肢静脉功能不全的</b>				
临床观察·····	王海涛	迟德财	宗亚光等	594
<b>个案报道</b>				
主动脉球囊反搏应用于胃贲门癌手术 1 例·····	范正阳	张树琦	张雅静等	597
<b>基础研究</b>				
<b>诱导多能干细胞移植后对急性心肌梗死小鼠心肌局部单相动作</b>				
电位的影响·····	魏新伟	张晓刚	杨梁等	600
<b>微小核糖核酸-125b-5p 抑制 Caspase 2 蛋白酶活性缓解脂多糖诱导的</b>				
心肌细胞凋亡和氧化应激的研究·····	贺珍珍	康利	聂文玉等	605
消退素 E1 对内毒素血症心肌损伤的保护作用及机制研究·····	朱瑾	李光才	刘晓青等	612
<b>综述</b>				
慢性阻塞性肺疾病合并右心功能不全的研究进展·····	高杨	李菲	朱晨曦等	617
IgG4 相关肺疾病的诊断进展·····	王萍	张文	张彩莲	622
血管内皮生长因子在肺动脉高压发病机制的研究进展·····	高柳	翟振国	624	
<b>读者·作者·编者</b>				
关于著作权的声明·····			495	
《心肺血管病杂志》对一稿两投处理的声明·····			521	
统计学分析结果和结论陈述的表达·····			576	
《心肺血管病杂志》可直接使用的英文缩略语·····			627	
统计学方法的正确使用问题(一)·····			628	

---

---

# JOURNAL OF CARDIOVASCULAR AND PULMONARY DISEASES

Monthly    Established in February, 1982    Volume 39, Number 5    May 26, 2020

---

## 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: xfg8888@163.com

## Editor Adviser

SUN Yanqing    ZHANG Zhaoguang  
YOU Suning

## Honorary Director

WU Zhaosu

## President Director

ZHOU Yujie

## Editor-in-Chief

CHEN Baotian

## Director

LI Wenbin

## Deputy Director

XU Shangdong

## Printing

Beijing BOHS Color Pirinting 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© 2020 by the Beijing Institute of Heart, Lung and Blood Vessel Diseases-Beijing Anzhen Hospital

## CONTENTS IN BRIEF

### Analysis of clinical characteristics of 52 patients with severe novel coronavirus pneumonia

GUO Hao, ZHANG Haiyan, LI Wenbin, et al ..... 489

### The role of angiotensin converting enzyme 2 in the novel coronavirus infection and cardiac injury

WANG Hong, ZHANG Shuai, HOU Xiaotong ..... 492

### Epidemic status and characteristics of new type of coronary pneumonia in Beijing

CHEN Zhixia, WU Jiansong, LIU Rong ..... 496

### Studies on viral pneumonia related to 2019 novel coronavirus, severe acute respiratory syndrome coronavirus, and Middle East respiratory syndrome coronavirus: a literature review

GUO Liya, WANG Yuguang, LIU Jian, et al ..... 500

### Reoperation of 22 cases with subaortic stenosis after congenital heart disease

WANG Dong, WU Yongtao, WANG Zhiyi, et al ..... 510

### Experience of operation for children with cyanotic congenital heart disease who undergo systemic-pulmonary shunts repeatedly

YANG Xueyong, JING Xiaoyong, CHEN Zhe, et al ..... 514

### Staged operation of double-outlet right ventricular with pulmonary hypertension

MAO Jun, FAN Xiangming, XU Yaoqiang, et al ..... 518

### Staged surgical treatment of multiple ventricular septal defects with severe pulmonary hypertension

LIU Chenghu, CHENG pei, LIU Aijun, et al ..... 522

### The impact of optimal medical therapy on patients with acute myocardial infarction and multivessel disease

ZHANG Dongfeng, SONG Xiantao ..... 527

### Correlation between D-Dimer and fibrinogen degradation levels and spontaneous recanalization of infarct-related artery in patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction

WANG Zhixing, ZHANG Anqian ..... 531

<b>Efficacy and safety of short and long course dual antiplatelet</b>	
<i>LI Huan, CHENG Dong, ZHANG Le, et al</i> .....	536
<b>The effect of anticoagulants in atrial fibrillation-related mild cognitive impairment</b>	
<i>HUANG Manyun, YAN Xiaohan, WANG Xinlu, et al</i> .....	541
<b>Study on the relationship between erythrocyte membrane fatty acid C20:</b>	
<b>1n9 level in peripheral blood and severity of coronary artery lesion</b>	
<i>CAO Yabin, HU Yunping</i> .....	545
<b>Clinical study of 81 cases of anomalous left coronary artery from the pulmonary artery</b>	
<i>JIANG Xiaokun, XIAO Yanyan, LI Wenxiu, et al</i> .....	549
<b>Clinical observation of tadalafil on pulmonary hypertension associated with connective tissue disease</b>	
<i>ZHAO Ying, GU Xinchun, LI Weiwei, et al</i> .....	554
<b>The clinical value of hsa_circ_0014130 in mononuclear cell in the diagnosis of non-small cell lung cancer</b>	
<i>DING Ting, ZHANG Shaoyan, ZENG Xiaoli, et al</i> .....	559
<b>Correlation analysis between serum levels of Caspase-1, CD30/CD30L and chronic obstructive pulmonary disease</b>	
<i>WANG Chunling, SUN Zengjin, WANG Junru, et al</i> .....	566
<b>Plasma biomarkers research on patients with acute pulmonary thromboembolism based on lc-ms analysis</b>	
<i>WANG Jing, YOU Hongzhao, YANG Xinying, et al</i> .....	570
<b>Analysis of the relationship between chronic obstructive pulmonary disease test score and the risk of</b>	
<b>readmission after acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease discharge</b>	
<i>LIN Ling, LI Yeshan, WU Zhaoyan, et al</i> .....	577
<b>Coronary artery bypass grafting for perioperative refractory coronary artery spasm</b>	
<i>LIU Jie, LI Wenbin, SHI Qizhong, et al</i> .....	582
<b>Effect of preoperative respiratory function exercise on cardiopulmonary rehabilitation under mitral valve annuloplasty</b>	
<i>HUANG Xiaoyan, SONG Baoguo, WANG Sha, et al</i> .....	586
<b>Effect of perioperative serum bilirubin level on the incidence of acute kidney injury after cardiopulmonary bypass</b>	
<i>LI Lei, DENG Hongbo, LI Zhaoshu, et al</i> .....	590
<b>The role of pathologic perforator venous electrocoagulation in the treatment of severe chronic venous</b>	
<b>insufficiency in lower extremity</b>	
<i>WANG Haitao, CHI Decai, ZONG Yaguang, et al</i> .....	594
<b>Effect on local myocardial monophasic action potential of acute myocardial infarction mice after induced</b>	
<b>pluripotent stem cells transplantation</b>	
<i>WEI Xinwei, ZHANG Xiaogang, YANG Liang</i> .....	600
<b>miR-125b-5p inhibits Caspase 2 protease activity to relieve lipopolysaccharide-induced cardiomyocyte apoptosis and</b>	
<b>oxidative stress</b>	
<i>HE Zhenzhen, KANG LI, NIE Wenyu, et al</i> .....	605
<b>Protective effect and mechanism of resolvin E1 on myocardial injury induced by endotoxemia</b>	
<i>ZHU Jin, LI Guangcai, LIU Xiaoping, et al</i> .....	612

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。来稿一经我刊刊用,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陆本刊网站,完成在线投稿,具体步骤如下:①登陆 [www.xfxz.cbpt.cnki.net](http://www.xfxz.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