

SHIYONG XINNAOFEI XUEGUANBING ZAZHI

# 实用 心 脑 肺 血 管 病

杂志

2020年 第28卷 第5期

ISSN 1008-5971

05>



9 771008 597205

万方数据

ISSN 1008-5971  
CN 13-1258/R

## Practical Journal of Cardiac Cerebral Pneumal and Vascular Disease

Volume 28 Number 5

May 2020

- ◆ 中国科技核心期刊
- ◆ 中国科技论文统计源期刊
- ◆ RCCSE 中国核心学术期刊 (A-)



中国医师协会系列

CMDA

# 实用心脑血管肺血管病杂志<sup>®</sup>

SHI YONG XIN NAO FEI XUE GUAN BING ZA ZHI

月刊 1993年6月创刊 第28卷 第5期 2020年5月25日出版



## 主管

河北省卫生健康委员会

## 主办

河北省医学情报研究所  
中国全科医学杂志社

## 学术支持

中国医师协会

## 主编

王拥军

## 副主编

许岩丽

## 总发行人

韩建军

## 编辑部主任

陈素芳

## 编辑

实用心脑血管肺血管病杂志编辑委员会  
北京市西城区广义街5号, 广益大厦A座907  
电话: 0310-2067168 0310-4559227  
010-83116337  
E-mail: syxnfxbz@chinagp.net.cn

## 出版

实用心脑血管肺血管病杂志社  
北京市西城区广义街5号, 广益大厦A座907  
邮编: 100053  
电话: 0310-2067168 0310-4559227  
010-83116337  
E-mail: syxnfxbz@chinagp.net.cn

## 印刷

邯郸市丛台大华彩印有限公司

## 发行

国内: 中国邮政集团公司  
北京市报刊发行局  
邮发代号: 80-684  
国外: 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京 399信箱; 100044)  
邮发代号: M 5123

## 邮购

实用心脑血管肺血管病杂志社发行部  
北京市西城区广义街5号, 广益大厦A座907  
邮编: 100053  
电话: 0310-2067168 0310-4559227  
010-83116337  
E-mail: syxnfxbz@chinagp.net.cn

## 定价

每期8.0元, 全年96.0元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1008-5971  
CN 13-1258/R

## 目次

### 论著 Original Research

#### ——心血管病学 Cardiovasculology

门冬胰岛素注射液强化治疗对急性心肌梗死伴应激性高血糖患者经皮冠状动脉介入术后心肌微灌注及无复流现象的影响研究

*Impact of Insulin Aspart Injection Intensive Treatment on Myocardial Microperfusion and No Reflow after Percutaneous Coronary Intervention in Acute Myocardial Infarction Patients Complicated with Stress Hyperglycemia*..... 孟爱亮, 武莉芳, 孙伯玉, 王辉, 王佳敏 1

消融指数指导下射频消融术治疗心房颤动的效果研究

*Effect of Radiofrequency Ablation Guided by Ablation Index on Atrial Fibrillation*..... 马彦卓, 侯广道, 汝磊生, 唐丽娜, 齐书英 7

炎症因子和胰岛素抵抗指数与脑卒中合并H型高血压患者的关系研究

*Relationship between Inflammatory Factors and Insulin Resistance Index and Stroke Patients Complicated with H-type Hypertension*..... 周函, 黄文胜, 冷利华, 赵喜鹏, 晏晶晶 12

血脂指标动态变化与冠心病患者择期经皮冠状动脉介入术后非靶血管病变进展的关系研究

*Relationship between Dynamic Changes of Blood Lipid Indexes and Progression of Non-target Vascular Lesions in Patients with Coronary Heart Disease after Elective Percutaneous Coronary Intervention*..... 杨全明, 郭文怡 18

#### ——脑血管病学 Cerebrovascular Disease

脑白质疏松与急性脑梗死患者认知功能的关系研究

*Relationship of Leukoaraiosis with Cognitive Function in Patients with Acute Brain Infarction*..... 王国瑜, 汪洋, 石华, 郭忠伟, 兰希发 23

成年烟雾病患者血清血管细胞黏附分子1、基质金属蛋白酶9、转化生长因子 $\beta$ 、血管内皮生长因子水平变化及其临床意义研究

*Changes and Clinical Significance of Serum Levels of VCAM-1, MMP-9, TGF- $\beta$  and VEGF in Adult Patients with Moyamoya Disease*..... 陈捷, 程亚玲, 陈海燕, 官念 27

临床及影像学表现不典型的颅内动脉瘤误诊分析

*Misdiagnosis of Intracranial Aneurysm with Atypical Clinical Manifestations and Imaging Findings*..... 赵龙, 朱茜, 李峥, 李舜, 王远传, 唐晓平 34

## 编委

### 心胸学组

丁荣晶 井玲 王立成  
王昌会 王春梅 王虹  
王海龙 王海燕 王晓君  
王曙霞 冯六六 冯春光  
付强 卢同波 刘剑锋  
刘树琴 任景怡 闫奎坡  
朱芳一 陈天宝 陈章荣  
陈燕春 李立 李纲  
汪汉 吴辉 吴新华  
严金川 杨松 张小玲  
张爱元 张晓红 林先和  
孟超 苑海涛 郑春华  
赵明中 高登峰 郭瑞威  
陶杰 龚开政 黄斯勇  
黄榕翀 鹿庆华 程功  
富路 曾祥君 曾超  
廉秋芳 蔡高军 蔺雪峰  
谭丽娟 潘龙飞 薛浩  
薛嘉虹

### 神经学组

王彤 王湘庆 刘亮  
任毅 师蔚 陈红伟  
陈先辉 何俊 李国辉  
李雪梅 邱石 张波  
张保朝 张晓玲 张艳  
范小璇 苗江永 周霞  
胡吉 赵东升 高天理  
贾颐 倪士峰

### 呼吸学组

王珺 史菲 田红燕  
吉宁飞 江荣林 陈玲  
李多 邹良能 俞万钧  
高立平 徐鸥 殷少军  
(以上按姓氏笔画排序)

## 稿件查询电话

0310-4559227  
0310-2067168  
010-83116337

## 投稿查询网站

http://www.syxnf.net

## 广告业务

010-83111529

## 广告经营许可证

许可证号: 1304034000014

## 本刊2020年版权归实用心脑血管病杂志社

未经编辑部许可, 不得任意转载和摘编

本刊所发表作品仅为作者观点, 并不代表编委会和编辑部意见

如有印装质量问题请向本刊发行部调换

## ——肺血管病学 Pulmonary Vasology

慢性阻塞性肺疾病急性加重期患者呼气冷凝液中肺部活化调节趋化因子、Clara细胞蛋白16、细胞间黏附分子1水平变化及其与患者短期预后的关系研究

Changes and Relations to Short-term Prognosis of CCL18, CC16 and ICAM-1 in Exhaled Breath Condensate of Patients with Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease..... 吉训恋, 倪琼玮 40

老年肥厚型心肌病患者并发肺高血压的影响因素及其预测模型的预测价值研究

Influencing Factors of Pulmonary Hypertension in Elderly Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy and Predictive Value of Its Predictive Model..... 姚元滨, 李卫, 刘彦民 46

降钙素原对卒中相关性肺炎患者经验性抗感染治疗效果的预测价值研究

Predictive Value of Procalcitonin on the Effect of Experiential Anti-infection Therapy in Patients with Stroke-associated Pneumonia..... 张影影, 邹琪, 路坤, 李有中, 钱伟东 51

## ——实验研究 Experimental Study

线粒体ATP敏感性钾离子通道开放剂对冠心病大鼠血脂代谢和血管内皮损伤的影响及相关机制研究

Impact and Related Mechanism of Mitochondrial ATP-sensitive Potassium Channel Openers on Blood Lipid Metabolism and Vascular Endothelial Injury in Rats with Coronary Heart Disease.....

谢玉霞, 姜海兵, 杨洁, 刘文宁, 梁斌, 张静 56

自发性高血压大鼠左心室心肌组织骨形成蛋白和激活素的跨膜抑制剂、转化生长因子 $\beta$ 1表达情况及其与室性心律失常易感性的关系研究

Expressions of BAMB1 and TGF- $\beta$ 1 in Left Ventricular Myocardial Tissue and Their Relations to Susceptibility of Ventricular Arrhythmia in Spontaneously Hypertensive Rats..... 梁宇明, 何燕 61

miRNA-638对巨噬细胞内胆固醇外流的影响及其发生机制研究

Impact of miRNA-638 on Cholesterol Efflux from Macrophages and Its Mechanism..... 韩婕, 高登峰, 王晓娜, 曹瑞华, 邓捷, 叶平 66

## 中医·中西医结合 Traditional Chinese Medicine

基于中医传承辅助平台分析头痛的用药规律

Analysis of the Medication Rule of Headache Based on the Assistant Platform of Traditional Chinese Medicine Inheritance..... 袁敏皎, 袁捷, 韩祖成 72

清金化痰活血方联合无创正压通气治疗慢性阻塞性肺疾病急性加重期并II型呼吸衰竭患者的临床疗效及安全性研究

Clinical Effect and the Safety of Qingjin Huatan Huoxue Recipe Combined with Non-invasive Positive Pressure Ventilation in Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients Complicated with Type II Respiratory Failure..... 杨海霞, 王生伟, 汤炜炜 77

## 用药指导 Drug Guide

沙库巴曲缬沙坦的临床应用及其潜在作用

Clinical Application and Potential Effects of Sacubitril/valsartan..... 杨淑莲, 吴晓羽 82

沙库巴曲缬沙坦在心血管疾病中应用研究进展

Research Progress of Sacubitril/valsartan in Cardiovascular Disease..... 李丽, 赵文萍 86

沙库巴曲缬沙坦治疗射血分数下降的慢性心力衰竭合并肾功能不全的临床疗效研究  
*Clinical Efficacy of Sacubitril/valsartan in the Treatment of Chronic Heart Failure with Decreased Ejection Fraction and Renal Insufficiency*..... 金子安, 陈阳 91

**诊治分析** *Diagnosis and Treatment*

行急诊经皮冠状动脉介入治疗的青年急性ST段抬高型心肌梗死患者的临床特点及住院期间预后分析  
*Clinical Characteristics and Prognosis during Hospitalization in Acute ST-segment Elevation Myocardial Infarction Young Patients Treated by Emergency PCI*..... 路翔宇, 滕天琦, 夏勇 96

获得性免疫缺陷综合征并发自发性气胸患者的临床特点及预后影响因素分析  
*Clinical Characteristics and Prognostic Factors of AIDS Patients Complicated with Spontaneous Pneumothorax*..... 刘刚, 王宇, 汤艳芬, 任爱民, 赵雯, 陈奇 103

**前沿进展** *New Review*

$\gamma$ -谷氨酰转移酶与心血管疾病相关性的研究进展  
*Research Progress on the Relationship of Gamma-glutamyl Transferase and Cardiovascular Diseases*..... 任懿, 尹伶 107

微循环障碍与高血压关系的研究进展  
*Research Progress on the Relationship between Microcirculatory Disorders and Hypertension*..... 韩冬柏, 刘晓宇, 李娜, 许春杰, 郭春月, 胡泊 112

炎症及NLRP3炎性小体在肺动脉高压中的作用研究进展  
*Research Progress of the Role of Inflammation and NLRP3 Inflammasome in Pulmonary Hypertension*..... 周声志, 陈建英 116

《实用心脑血管病杂志》中国科技核心期刊收录证书见封三  
 《实用心脑血管病杂志》稿约见第28卷第1期目次前页  
 【期刊基本参数】 CN 13-1258/R\*1993\*m\*A4\*120\*zh\*p\*¥ 8.00\*23\*2020-05

本期责任编辑 崔丽红 英文编辑 石谟 责任排版、校对 李海岩 李越娜

**护士节**  
**——致敬最美逆行者!**

岂曰无衣，山川异域同风雨；  
 关山路远，见字如面两地书。白衣  
 执甲，逆行出征；舍生死，医者  
 仁心。2020年5月12日是第109个  
 国际护士节，2020年是南丁格尔诞  
 辰200周年，也是世界卫生组织确定  
 的“国际护士和助产士年”。在  
 此次抗击新冠疫情的背景下，今  
 年的护士节显得更加特殊而庄重。

2月29日，卫健委公布了一组数  
 据，全国共派出4.2万名医护人员  
 支援湖北，其中包括护士2.86万  
 名，约占68%。他们逆行的美丽  
 背影深深烙印在每一个人的心  
 中！习近平指出，新冠肺炎疫情  
 发生后，广大护士义无反顾、逆  
 行出征，白衣执甲、不负重托，  
 英勇无畏冲向国内国外疫情防  
 控斗争第一线，为打赢中国疫情  
 防控阻击战、保障各国人民生命  
 安全和身体健康做出重要贡献，  
 用实际行动践行了敬佑生命、  
 救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆  
 的崇高精神。鲁迅说过：“我们  
 自古以来，就有埋头苦干的人，  
 就有拼命硬干的人，就有为民  
 请命的人，就有舍身求法的人……”。  
 白衣炫五月，天使佑中华。正  
 是有了这些最美逆行者，我们  
 才能够快速战胜疫情，让城市  
 新生、国家安宁！

提灯女神的灯光，驱散的何止  
 是受伤士兵心头的阴云，那穿  
 越时空的温暖，在每一名护士  
 的心中，都炽燃成生命的烛炬！  
 他们勇敢，抗危机、攻难关、  
 势如破竹；他们忠诚，遵医德、  
 守宗旨、不辱使命！风雨过后，  
 春暖花开，《实用心脑血管病  
 杂志》在此致敬所有的白衣天  
 使，致敬所有的英雄！



**名刊推荐**

BMJ系列学术期刊 *Family Medicine and Community Health* (FMCH) 论文推荐——中国8697例COVID-19患者临床病理特点的meta分析(P111)

# PRACTICAL JOURNAL OF CARDIAC CEREBRAL PNEUMAL AND VASCULAR DISEASE

Monthly Established in June 1993 Volume 28, Number 5 May 25, 2020

## Administrative Institution

Health Commission of Hebei Province

## Sponsor

Hebei Medical Information Institute  
Publishing House of Journal of Chinese  
General Practice

## Academic Support

Chinese Medical Doctor Association

## Editor-in-Chief

Wang Yongjun

## Associate Editor-in-Chief

Xu Yanli

## Issuer-in-Chief

Han Jianjun

## Editorial Director

Chen Sufang

## Editing

Editorial Board of Practical Journal of  
Cardiac, Cerebral, Pneumal and  
Vascular Disease

A907 Guangyi Building, 5 Guangyi Street,  
Xicheng District, Beijing, China  
Tel: 0310-2067168 0310-4559227  
010-83116337

E-mail: syxfxgbzz@chinagp.net.cn

## Publishing

Publishing House of Practical Journal of  
Cardiac, Cerebral, Pneumal and  
Vascular Disease

A907 Guangyi Building, 5 Guangyi Street,  
Xicheng District, Beijing 100053, China  
Tel: 0310-2067168 0310-4559227  
010-83116337

E-mail: syxfxgbzz@chinagp.net.cn

## Printing

Handan Congtai Dahua Color Printing Co.,  
Ltd

## Distribution

Domestic Distributor:

Beijing Post Offices  
Code No.80-684

Overseas Distributor:

China International Book Trading  
Corporation

(P.O.Box 399 Beijing, China, 100044)  
Code No.M 5123

## Price

RMB 8.0 Yuan

## CSSN

ISSN 1008-5971

CN 13-1258/R

## Copyright © 2020 by the Practical Journal of Cardiac, Cerebral, Pneumal and Vascular Disease

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect the  
official policy of the Editorial Board, unless  
this is clearly specified

## CONTENTS IN BRIEF

- 1 **Impact of Insulin Aspart Injection Intensive Treatment on Myocardial Microperfusion and No Reflow after Percutaneous Coronary Intervention in Acute Myocardial Infarction Patients Complicated with Stress Hyperglycemia**  
*MENG Ailiang, WU Lifang, SUN Boyu, WANG Hui, WANG Jiamin*
- 7 **Effect of Radiofrequency Ablation Guided by Ablation Index on Atrial Fibrillation**  
*MA Yanzhuo, HOU Guangdao, RU Leisheng, TANG Lina, QI Shuying*
- 12 **Relationship between Inflammatory Factors and Insulin Resistance Index and Stroke Patients Complicated with H-type Hypertension**  
*ZHOU Han, HUANG Wensheng, LENG Lihua, ZHAO Xipeng, YAN Jingjing*
- 18 **Relationship between Dynamic Changes of Blood Lipid Indexes and Progression of Non-target Vascular Lesions in Patients with Coronary Heart Disease after Elective Percutaneous Coronary Intervention**  
*YANG Quanming, GUO Wenyi*
- 23 **Relationship of Leukoaraiosis with Cognitive Function in Patients with Acute Brain Infarction**  
*WANG Guoyu, WANG Yang, SHI Hua, GUO Zhongwei, LAN Xifa*
- 27 **Changes and Clinical Significance of Serum Levels of VCAM-1, MMP-9, TGF- $\beta$  and VEGF in Adult Patients with Moyamoya Disease**  
*CHEN Jie, CHENG Yaling, CHEN Haiyan, GUAN Nian*
- 34 **Misdiagnosis of Intracranial Aneurysm with Atypical Clinical Manifestations and Imaging Findings**  
*ZHAO Long, ZHU Qian, LI Zheng, LI Shun, WANG Yuanchuan, TANG Xiaoping*
- 40 **Changes and Relations to Short-term Prognosis of CCL18, CC16 and ICAM-1 in Exhaled Breath Condensate of Patients with Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease**  
*JI Xunlian, NI Qiongwei*
- 46 **Influencing Factors of Pulmonary Hypertension in Elderly Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy and Predictive Value of Its Predictive Model**  
*YAO Yuanbin, LI Wei, LIU Yanmin*
- 51 **Predictive Value of Procalcitonin on the Effect of Experiential Anti-infection Therapy in Patients with Stroke-associated Pneumonia**  
*ZHANG Yingying, ZOU Qi, LU Kun, LI Youzhong, QIAN Weidong*
- 56 **Impact and Related Mechanism of Mitochondrial ATP-sensitive Potassium Channel Openers on Blood Lipid Metabolism and Vascular Endothelial Injury in Rats with Coronary Heart Disease**  
*XIE Yuxia, JIANG Haibing, YANG Jie, LIU Wenning, LIANG Cheng, ZHANG Jing*
- 61 **Expressions of BAMB1 and TGF- $\beta$  1 in Left Ventricular Myocardial Tissue and Their Relations to Susceptibility of Ventricular Arrhythmia in Spontaneously Hypertensive Rats**  
*LIANG Yuming, HE Yan*
- 66 **Impact of miRNA-638 on Cholesterol Efflux from Macrophages and Its Mechanism**  
*HAN Jie, GAO Dengfeng, WANG Xiaona, CAO Ruihua, DENG Jie, YE Ping*
- 72 **Analysis of the Medication Rule of Headache Based on the Assistant Platform of Traditional Chinese Medicine Inheritance**  
*YUAN Minjiao, YUAN Jie, HAN Zucheng*

【Serial Parameters】 CN 13-1258/R \* 1993 \* m \* A4 \* 120 \* zh \* p \* ¥8.00 \* 23 \* 2020-05