

SHIYONG XINNAOFEI XUEGUANBING ZAZHI

杂志

实用心脑血管病

2018年 第26卷 第2期

ISSN 1008-5971



万方数据

ISSN 1008-5971
CN 13-1258/R

Practical Journal of Cardiac Cerebral Pneumal and Vascular Disease

Volume 26 Number 2

February 2018

- ◆ 中国科技核心期刊
- ◆ 中国科技论文统计源期刊
- ◆ 中国生物医学核心期刊
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊



实用心脑血管肺血管病杂志[®]

SHI YONG XIN NAO FEI XUE GUAN BING ZA ZHI

月刊 1993 年 6 月创刊 第 26 卷 第 2 期 2018 年 2 月 25 日出版



本刊微信

主 管

河北省卫生和计划生育委员会

主 办

河北省医学情报研究所

中国全科医学杂志社

主 编

王拥军

副主编

许岩丽

总发行人

韩建军

编辑部主任

鹿飞飞

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 13681264300

E-mail: syxnfsgbzz@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 13681264300

E-mail: syxnfsgbzz@chinagp.net.cn

印 刷

邯郸市新正圆印务有限公司

发 行

国内: 北京市报刊发行局

邮发代号: 80-684

国外: 中国国际图书贸易总公司

(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) 2067198 (0310) 4559227

(010) 83116337 13681264300

E-mail: syxnfsgbzz@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

投稿查询网站

http://www.syxnf.net



目 次

前沿进展 Cutting Edge

心肾综合征发病机制和治疗的研究进展

Progress on Pathogenesis and Treatment of Cardio-renal Syndrome

..... 刘茜, 周华, 瞿惠燕, 戎靖枫, 沙琬婧, 王佩, 蔡婉 1

血管平滑肌细胞与动脉粥样硬化关系的研究进展

Progress on Relationship between Vascular Smooth Muscle Cell and Atherosclerosis

..... 袁帅, 廖思聪, 王大新 6

结节性硬化症的遗传学研究进展

Genetic Research Progress on Tuberous Sclerosis Complex

王玉婷, 桑道乾 9

论 著 Original Research

急性 ST 段抬高型心肌梗死患者经皮冠状动脉介入术后再灌注心律失常的

影响因素研究

Influencing Factors of Postoperative Reperfusion Arrhythmia in Acute ST-segment Elevation Myocardial Infarction

Patients Underwent Percutaneous Coronary Intervention 谭顺林, 张胜, 张全慧 13

2 型糖尿病并冠心病患者游离三碘甲状腺原氨酸和促甲状腺激素水平变化

及其临床意义

Changes and Clinical Significance of FT₃ and TSH in Type 2 Diabetes Mellitus Patients Complicated with

Coronary Heart Disease 曾超, 姚远, 范智文, 曾伟杰, 席玉胜, 钟磊 17

血清基质金属蛋白酶 10 水平与急性冠脉综合征的关系研究

Relationship between Matrix Metalloproteinase-10 and Acute Coronary Syndrome 李慧婷, 贺继忠 20

右美托咪定对行非体外循环冠状动脉旁路移植术的冠心病患者远期预后的影响研究

Impact of Dexmedetomidine on Long-term Prognosis in Coronary Heart Disease Patients Underwent Off-pump

Coronary Artery Bypass Grafting 任建军, 黄立宁, 刘海涛, 刘悦, 董振明 24

血尿酸水平与非 ST 段抬高型急性冠脉综合征患者冠状动脉病变严重程度

及预后的关系研究

Relations of Blood Uric Acid Level with Severity of Coronary Artery Disease and Prognosis in Patients

with Non ST-segment Elevation Acute Coronary Syndrome 张越, 李军 28

入院时总胆红素水平对维吾尔族住院心力衰竭患者短期预后的影响研究

Impact of Total Bilirubin at Admission on Short-term Prognosis in Uygur Inpatients with Heart Failure

..... 阿地力江·托呼提, 尼加提·海热拉, 李国庆, 姚娟 34

编委

心胸学组		
马长生	马虹	王凤芝
王天佑	王乐民	王立成
王林	王虹	王晓君
王彬尧	方唯一	刘国树
刘树琴	刘晓方	刘国仗
吕宝经	朱鼎良	陈天宝
陈章荣	李小鹰	李广平
李立	何作样	汪汉
吴士尧	吴印生	吴辉
吴新华	严激	张爱元
林先和	苑海涛	高登峰
崔华	黄若文	黄体钢
葛志明	蔡高军	谭丽娟
呼吸学组		
于润江	马壮	马俊义
万欢英	王广发	史菲
孙永昌	孙铁英	陈小东
陈平	陈良安	何礼贤
何权瀛	李多	李其皓
李惠萍	陆慰萱	沈策
宋勇	吴一龙	吴昌归
吴大玮	杨岚	邹良能
周新	林江涛	孟新科
钟小宁	钮善福	徐作军
姚婉贞	黄奕江	阎锡新
殷凯生	韩宝惠	蔡映云
廖美琳		
神经学组		
丁新生	王文志	王介明
王云献	王伟民	冯加纯
刘亮	任毅	师蔚
陈红伟	陈先辉	陈春富
邱石	杨靖华	杨露春
张波	张茁	张颖冬
张微微	范小璇	周霞
赵东升	赵忠新	倪士峰
曾进胜		
(以上按姓氏笔画排序)		

稿件查询电话

(0310) 4559227
(0310) 2067168
(010) 83116337

广告业务

(010) 83111529

广告经营许可证

许可证号: 1304034000014

本刊 2018 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

万方数据

冠状动脉粥样硬化并冠心病患者血流动力学参数与心肺运动试验指标的关系研究

Relationship between Hemodynamic Parameters and Cardiopulmonary Exercise Testing Index in Coronary Atherosclerosis Patients Complicated with Coronary Heart Disease 孙红梅, 赵莉, 李飞, 李晓莉, 高峰 39

含服硝苯地平对基础状态桡动脉结构和功能的影响研究

Impact of Sublingual Administration of Nifedipine on Basic Status Radial Artery Structure and Function 甘泉, 刘德丰, 王庆胜, 刘丽, 毕希乐 44

疗效比较研究 Comparative Effectiveness Research

替格瑞洛与氯吡格雷对急性 ST 段抬高型心肌梗死患者急诊经皮冠状动脉介入治疗后预后影响的对比研究

Comparative Study for Impact on Prognosis in ASTEMI Patients Treated by Emergency PCI between Ticagrelor and Clopidogrel 刘南朝 47

瑞舒伐他汀与阿托伐他汀对稳定型心绞痛患者影响的对比研究

Comparative Study for Impact on Stable Angina Pectoris between Rosuvastatin and Atorvastatin 周杨, 苏婷, 张艳敏, 杨红妮, 徐红 51

不同重组人组织型纤溶酶原激活剂静脉溶栓治疗时机对急性脑梗死伴心房颤动患者临床疗效及出血事件影响的对比研究

Comparative Study for Impact of Different Therapeutic Opportunities of rt-PA on Clinical Effect and Bleeding Events in Acute Cerebral Infarction Patients Merged with Atrial Fibrillation 张丹丹 54

方法学研究 Research Methodology

运用德尔菲法和层次分析法构建基于基本能力和基本状态的养老照护评估指标体系

Delphi Method and Analytic Hierarchy Process Guided Establishment of Assessment Index System for Elderly Care Based on Basic Ability and Basic Status 孙欣然, 孙金海 58

用药指导 Drug Usage

三种常用碳青霉烯类抗菌药物治疗呼吸系统和/或泌尿系统细菌感染的循证药物经济学评价

Evidence-based Pharmacoeconomic Evaluation on Three Kinds of Common Carbapenem Drugs in Treating Respiratory and/or Urinary Bacterial Infection 洪琳, 冯建华, 洪瑛, 邵琼, 廖华 63

脑苷肌肽注射液与复方脑肽节苷脂注射液治疗新生儿缺氧缺血性脑病的临床疗效比较和成本分析

Clinical Effect and Cost Analysis in Treating Newborns with Hypoxic Ischemic Encephalopathy: Cattle Encephalon Glycoside and Ignotin Injection versus Compound Porcine Cerebroside and Ganglioside Injection 赵丹, 胡东懿, 岑敏, 陈超, 朱小琴 68

非结核分枝杆菌肺病患者非结核分枝杆菌和下呼吸道病原菌分布及耐药性分析

Distribution and Drug Resistance of Non-tuberculosis Mycobacteria and Lower Respiratory Tract Pathogens in Non-tuberculosis Mycobacterium-induced Pulmonary Disease Patients 潘永, 潘修成, 张瑞梅, 王春颖, 席向宇, 闫家微, 刘加彬 72

中医·中西医结合 Traditional Chinese Medicine

稳心颗粒联合前列地尔对急性 ST 段抬高型心肌梗死患者急诊经皮冠状动脉介入治疗后室性心律失常的影响

Impact of Wenxin Granule Combined with Alprostadil on Ventricular Arrhythmia in ASTEMI Patients Undergoing Emergency PCI 王云鹏, 张云, 孙一荣, 左兆凯, 孙泽刚, 冯泽瑞, 常方圆, 许迎春, 陈保增, 齐玉军, 刘跃森 76

自拟通脑康方治疗急性脑梗死的临床疗效及其对血清甲状腺激素水平的影响研究

Clinical Effect of Self-made Tongnaokang Decoction on Acute Cerebral Infarction and Its Impact on Serum Thyroid Hormones Levels 郭飞, 刘磊 80

天舒片治疗后循环缺血合并高血压患者的临床疗效及其对内皮细胞膜微粒表达的影响

Clinical Effect of Tianshu Tablets in Treating Posterior Circulation Ischemia Patients Merged with Hypertension
and the Impact on Expression of Endothelial Microparticles 袁志俊, 李小刚, 何晓英, 谭华, 杨芳 84

布地奈德福莫特罗粉吸入剂联合百令胶囊治疗学龄期支气管哮喘患儿的临床疗效
Clinical Effect of Budesonide/formoterol Powder for Inhalation Combined with Bailing Capsule in Treating School - age Children
with Bronchial Asthma 李彩云 88

适宜技能 Practical Skills

320 排冠状动脉 CT 血管造影在冠状动脉慢性完全闭塞病变介入治疗中的应用效果
Application Effect of 320 - slice CT Coronary Angiography in Chronic Coronary Total Occlusion Patients
Undergoing Interventional Therapy 傅宴, 周小欧, 赵榆华, 王彬, 关云龙 92

无创正压通气联合自制痰液吸取装置在老年重症肺炎合并呼吸衰竭患者中的应用效果
Application Effect of Non - invasive Positive Pressure Ventilation Combined with Self - made Sputum Suction Device in Elderly
Severe Pneumonia Patients Complicated with Respiratory Failure 叶旭辉, 王敏鹏, 方旭晨, 涂春莲, 沈励 96

影像临床工作站 CT 三维重建入钉点设计在下颈椎椎弓根螺钉置钉中的应用效果
Application Effect of CT 3D - reconstruction of Clinical Imaging Workstation in Vertebral Pedicle Screw Embedding
for Lower Cervical Vertebra Disease 羊刚毅, 崔易坤 100

药物与临床 Drugs and Clinical Remedies

小剂量阿托伐他汀钙片在冠心病心力衰竭患者中的应用效果
Application Effect of Low - dose Atorvastatin Calcium Tablets in Treating Coronary Heart Disease Patients Complicated with
Heart Failure 刘宏颖, 张淑平, 那雪峰, 王全力, 李永强, 李晨阳, 何震 104

托吡酯联合丙戊酸钠治疗难治性癫痫的临床疗效及其对炎症反应和神经递质的影响
Clinical Effect of Topiramate Combined with Sodium Valproate on Intractable Epilepsy and the Impact on Inflammatory Reaction
and Neurotransmitter 闫丽敏, 代鸣明 108

双歧杆菌乳杆菌三联活菌片联合孟鲁司特钠咀嚼片治疗支气管哮喘合并变应性鼻炎患者的
临床疗效
Clinical Effect of Live Combined Bifidobacterium and Lactobacillus Tablets Combined with Montelukast Sodium Chewable Tablets
in Treating Bronchial Asthma Patients Merged with Allergic Rhinitis 邱文海, 邓昭敏, 刘翰翔, 舒敏 111

低分子肝素钙联合利伐沙班治疗老年急性肺栓塞的临床疗效
Clinical Effect of Low - molecular - weight Heparin Combined with Rivaroxaban in Treating Elderly Patients
with Acute Pulmonary Embolism 张敏霞 114

益生菌对新生儿肺炎继发性腹泻的防治效果及其对胃肠功能的影响
Preventive and Therapeutic Effect of Probiotics on Neonatal Pneumonia Secondary Diarrhea and Its Impact on
Gastrointestinal Function 陈雪 118

《实用心脑血管肺血管病杂志》中国科技核心期刊收录证书见封三
《实用心脑血管肺血管病杂志》稿约见第 26 卷第 1 期目次前页
【期刊基本参数】CN13 - 1258/R * 1993 * m * A4 * 120 * zh * p * ￥8.00 * 30 * 2018 - 2

本期责任编辑 石漠 英文编辑 石漠 责任排版、校对 李海岩 李洁晨



“文以载道”，写文章是为了表达作者自己的思想和观点，而医学是关乎人类生命健康的科学，医者的文章承载着科研工作者多年辛勤钻研的成果，传播着健康知识，联系着医者、患者，杂志作为医学科研工作者交流、学习、传播经验、介绍成果的平台，有责任也有义务更好地为医者、患者架好“沟通之桥”。

本刊拟开设“医声·医事”栏目，将每期杂志目录页第三页空白留给医者，听听医者的声音、谈谈医者的看法、聊聊医者的体会、分享医者的故事，以使更多的人更好地了解及理解医者，让医者形象更为“丰满”，让科学、严谨之外多一些人文关怀，为构建和谐医患关系“搭桥”。

征稿方向及内容如下：

- (1) 科研工作中的实践体会，一次顿悟、一个灵感、一项技巧、一点心得、一些总结……或是遇到的问题、小小的失误、经验与教训等；
- (2) 医者身边人、身边事，与同事的一次合作、与患者的一次谈话、进修时的感悟、诊病时的感受，都可以撰写成文；
- (3) 对一些医学相关事件、消息、新闻及话题的观点、看法等；
- (4) 写作、投稿时遭遇的阻碍及困惑、获得的指导和帮助、总结的经验与技巧等。

投稿须知：

- 1. 字数 800 ~ 1 200 字，可以配图，但必须保证是原创作品，文责自负；
- 2. 来稿一律投至邮箱：lufeifei@chinagp.net；
- 3. 投稿后 10 天内完成审核，并通过邮件通知作者；
- 4. 投稿一经录用由本刊专职编辑进行校对，杂志刊登同时在本刊微信公众号进行推送，作者之后的论文投稿享有“绿色通道”的优惠政策（详见本刊官网）。



PRACTICAL JOURNAL OF CARDIAC CEREBRAL PNEUMAL AND VASCULAR DISEASE

Monthly Established in June 1993 Volume 26, Number 2 February 25, 2018

Administrative Institution

Health and Family Planning
Commission, Hebei Province

Sponsor

Hebei Medical Information Institute
Publishing House of Journal Chinese
General Practice

Editor – in – Chief

Wang Yongjun

Associate Editor – in – Chief

Xu Yanli

Issuer – in – Chief

Han Jianjun

Editorial Director

Lu Feifei

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
13681264300

http://www.syxnf.net

E – mail: syxnfxbzz@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
13681264300

E – mail: syxnfxbzz@chinagp.net.cn

Printing

Xinzhenyuan Colored Printing Co., Ltd
Handan

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 © 2018 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 stated.

CONTENTS IN BRIEF

1 Progress on Pathogenesis and Treatment of Cardio – renal Syndrome

LIU Qian, ZHOU Hua, QU Hui – yan, RONG Jing – feng, SHA Wan – jing, WANG Pei, CAI Wan.

6 Progress on Relationship between Vascular Smooth Muscle Cell and Atherosclerosis

YUAN Shuai, LIAO Si – cong, WANG Da – xin.

9 Genetic Research Progress on Tuberous Sclerosis Complex

WANG Yu – ting, SANG Dao – qian.

13 Influencing Factors of Postoperative Reperfusion Arrhythmia in Acute ST – segment Elevation Myocardial Infarction Patients Underwent Percutaneous Coronary Intervention

TAN Shun – lin, ZHANG Sheng, ZHANG Quan – hui.

17 Changes and Clinical Significance of FT3 and TSH in Type 2 Diabetes Mellitus Patients Complicated with Coronary Heart Disease

ZENG Chao, YAO Yuan, FAN Zhi – wen, ZENG Wei – jie, XI Yu – sheng, ZHONG Lei.

20 Relationship between Matrix Metalloproteinase – 10 and Acute Coronary Syndrome

LI Hui – ting, HE Ji – zhong.

24 Impact of Dexmedetomidine on Long – term Prognosis in Coronary Heart Disease Patients Underwent Off – pump Coronary Artery Bypass Grafting

REN Jian – jun, HUANG Li – ning, LIU Hai – tao, LIU Yue, DONG Zhen – ming.

28 Relations of Blood Uric Acid Level with Severity of Coronary Artery Disease and Prognosis in Patients with Non ST – segment Elevation Acute Coronary Syndrome

ZHANG Yue, LI Jun.

34 Impact of Total Bilirubin at Admission on Short – term Prognosis in Uyghur Inpatients with Heart Failure

ADILJIANG Tuohuti, NIJIATHairela, LI Guo – qing, YAO Juan.

40 Relationship between Hemodynamic Parameters and Cardiopulmonary Exercise Testing Index in Coronary Atherosclerosis Patients Complicated with Coronary Heart Disease

SUN Hong – mei, ZHAO Li, LI Fei, LI Xiao – li, GAO Feng.

44 Impact of Sublingual Administration of Nifedipine on Basic Status Radial Artery Structure and Function

GAN Quan, LIU De – feng, WANG Qing – sheng, LIU Li, BI Xi – le.

47 Comparative Study for Impact on Prognosis in ASTEMI Patients Treated by Emergency PCI between Ticagrelor and Clopidogrel

LIU Nan – chao.

51 Comparative Study for Impact on Stable Angina Pectoris between Rosuvastatin and Atorvastatin

ZHOU Yang, SU Ting, ZHANG Yan – min, YANG Hong – ni, XU Hong.

55 Comparative Study for Impact of Different Therapeutic Opportunities of rt – PA on Clinical Effect and Bleeding Events in Acute Cerebral Infarction Patients Merged with Atrial Fibrillation

ZHANG Dan – dan.

58 Delphi Method and Analytic Hierarchy Process Guided Establishment of Assessment Index System for Elderly Care Based on Basic Ability and Basic Status

SUN Xin – ran, SUN Jin – hai.

【Serial Parameters】 CN13 – 1258/R * 1993 * m * A4 * 120 * zh * p * ¥8.00 * 30 * 2018 – 2