

主管  
中华人民共和国教育部

主办  
武汉大学人民医院  
中国病理生理学会微循环专业委员会

编辑  
《微循环学杂志》编辑委员会

出版  
《微循环学杂志》编辑部  
湖北省武汉市紫阳路5号, 邮政编码 430060  
电话及图文传真: 027-88075389  
E-mail: micch@sina.com  
308903786@qq.com

总编  
曾昭炜

主编  
李艳

编辑部主任  
谢忠明

本期审稿专家  
(按姓氏笔画为序)

王朝晖	王富富	成 蓓	刘育英
刘艳红	朱志先	李承晏	李 萍
宋 健	张 静	张平安	陈振发
黄巧冰	梅元武	谢忠明	曾昭炜
蒲里津	廖福龙		

本期责任编辑  
胡慧霞

英文编辑  
夏尊恩

出版文号  
国际标准刊号 ISSN 1005-1740  
国内统一刊号 CN 42-1321/R

广告经营许可证  
许可证号: 4201004000370

印刷  
长江空间信息技术工程有限公司  
(武汉)航测信息印制分公司

发行  
国内: 湖北省邮局发行局  
国外: 中国出版对外贸易总公司  
北京 782 邮政信箱, 邮编: 100011

发行代号  
国内邮发: 38-201  
国外订阅: DK42004

国内订阅处  
全国各地邮局(所)

本期出版日期  
2011年5月15日

定价  
国内平邮: 10.00元

万方数据

## 基础与实验

- 1 白头翁汤中主要成分导入合谷穴对皮肤微血管舒缩振幅的作用  
宣颖超, 张 涛, 郭 洋, 等
- 4 电针三阴交、血海对痛经模型大鼠子宫微循环的影响  
赵雅芳, 李春华, 嵇 波, 等
- 8 携带人 Kif4 和 EGFP 基因慢病毒表达载体构建  
闫春江, 李国炜, 姚志芳, 等
- 10 Ghrelin 对急性心肌梗死后大鼠心脏神经重构的影响及炎症因子的作用  
李 军
- 13 高糖培养人肾小球系膜细胞对 TGF- $\beta$ 1、FN、Smad7 表达的影响  
洪 练, 李 竞, 高 凌, 等
- 16 盐酸川芎嗪注射液对青霉素致病大鼠血液流变学指标、血小板聚集率和血浆去甲肾上腺素水平的作用  
张 霞, 刘雨银, 章正华, 等
- 19 FAT10 基因表达与结直肠癌患者临床病理因素及预后的关系  
刘 蓓, 王 琼, 范 军, 等
- 23 高糖培养人肾小球系膜细胞对 JAK2/STAT1 信号蛋白活化的影响  
陈红敏, 李 竞, 高 凌, 等

## 血液流变学

- 27 芪蛭颗粒治疗下肢深静脉血栓形成患者血液流变学和血流动力学变化  
吴峰阶, 王巧云
- 30 慢性阻塞性肺疾病患者血液流变学指标及 ET、SOD 水平变化的临床观察  
陈 章, 白小红, 王 利, 等
- 32 益赛普治疗前后强直性脊柱炎患者血液流变学指标和血清免疫球蛋白水平变化  
刘 波, 温娅丽

## 临床研究

- 34 北京市某社区糖尿病患者糖化血红蛋白及相关因素分析  
庄 宁, 张建东, 高丽娟, 等
- 37 急性心肌梗死患者甲襞微循环障碍与左室重构及心功能变化  
刘 进, 李玉杰, 湛传琴, 等

- 39 仪器法血细胞分析后复审原始/幼稚细胞的多元回归数学模型的研究  
王昌富, 邓明凤, 彭长华, 等
- 42 初诊精神分裂症患者血清  $\beta_2$ -微球蛋白水平变化的临床意义  
谢筱颖, 陈家强, 吴庆锋, 等
- 44 慢性乙型肝炎患者不同药物治疗前后肝功能、HBV-DNA 载量及肝纤维化指标的比较分析  
袁学华, 陈秀兰, 张薇薇, 等
- 46 不同程度脑溢血患者血糖水平及预后分析  
陈宁, 苏平, 熊浩, 等
- 48 肾移植术后 10 天内受者血小板相关指标的动态变化  
唐希才, 苏巧云, 杨凤啸, 等
- 50 慢性心力衰竭患者红细胞压积与心房颤动类型的相关性研究  
梁荻, 于胜波, 赵庆彦, 等
- 53 各期糖尿病肾病患者血糖、血脂及胰岛素抵抗等指标的变化及相关性分析  
耿明霞

## 经验交流

- 55 血红蛋白和转铁蛋白联合检测对新生儿应激性消化道出血的筛查作用  
石祖亮, 王维鹏
- 57 4 032 例肾脏疾病患者血清胱抑素 C 检测结果分析  
周新明, 李旺春, 吕锋
- 58 阿托伐他汀治疗前后脑梗死患者颈动脉斑块的变化  
刘军平
- 60 艾司西酞普兰合用匹维溴胺治疗肠易激综合症的临床疗效  
谭德虎

## 综述

- 62 P-选择素在糖尿病中的研究进展  
顾慧群
- 65 糖尿病内皮祖细胞的研究  
王晓霞
- 68 CD147 在动脉粥样硬化中作用的研究进展  
李蓉
- 71 MAPK 信号转导在糖尿病肾病免疫机制中作用的研究进展  
刘晔

## 其它

- 7; 26; 38 医研动态; 22; 41 会议通知



本期封面采用之原始图形系生理盐水组子宫外膜血管, 可见较多微血管。该镜下图片由赵雅芳等提供。

版权:《微循环学杂志》是一册以微循环专业为主的全国性综合医学季刊, 所发表之图文, 其版权(含翻译权)均属《微循环学杂志》编辑部(出版人)所有。未经出版人书面许可, 不得对本刊内容进行任何目的和形式的转载、传播及复制, 包括转换成用于资料信息处理设施的机械、电子语言。

责任: 本刊发表的图文中所表述的任何内容与观点, 均属作者个人的见解与意见, 并不反映和代表《微循环学杂志》编辑部的立场和观点。有关所发表文章的任何问题, 均由作者负责解释, 出版人不承担任何与之相关的责任。

商标: 本刊之刊名:“微循环学杂志”、“WEIXUNHUANXUE ZAZHI”以及“CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION”已经中华人民共和国政府商标注册, 其专用权受中国法律的保护。

域名: www.microcirculation.com.cn 系《微循环学杂志》已经注册的因特网专属域名。

《微循环学杂志》系中华人民共和国科学技术部中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)。

为节约地球资源、以行动支持环保, 本刊全部使用可再生纸印制。

© 2011 年在中国印刷

WEIXUNHUANXUE ZAZHI

微循环学 杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION

网址: <http://WXHX.chinajournal.net.cn>

季刊·创刊于 1991 年 8 月 15 日

## 第十一次中国中西医结合微循环学术会议

- 75 甲皱微循环模式图·经络·组织通道  
贾 锋,吴 磊,袁丽萌,等
- 75 MRP8/MRP14 通过损伤细胞骨架蛋白和连接蛋白介导内皮细胞通透性增高  
王立群,王 娟,陈 波,等
- 75 益气活血方对自发性高血压大鼠左心室肥厚的影响  
任钧国,江丽娟,李军梅,等
- 76 三七茎叶皂苷对大鼠离体工作心脏血流动力学的影响  
任小宇,孙桂波,张 强,等
- 76 Isorhamnetin Reduces H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Induced Intrinsic Pathway of Apoptosis in H9c2 Cardiac Muscle Cells: The Role of ROS Scavenging and ERK/p53 Pathway  
Gui Bosun, Jing Xiao, Sun Bing, et al
- 77 血晶素修复 2 型糖尿病小鼠血管内皮舒张功能及其可能机制  
刘 建,黄永德,田小雨,等
- 77 ATP 与 Kv1.2 相互作用在 HIE 后阿米巴样小胶质细胞活化中的机制研究  
李 凡,何 亮,冀 敏,等
- 77 丹地琼玉颗粒对大鼠离体颌下腺唾液分泌的影响  
丁 炜,魏睦新,张前德,等
- 78 血脂异常患者血液流动性可视化检测及其相关性研究  
赵 浩,刘剑刚,雷 燕
- 78 痰瘀与糖尿病微血管病变  
毛美娟,胡俊萍,刘 萍
- 79 苦碟子注射液对急性脑缺血大鼠脑组织 ROK $\alpha$  表达的影响  
白 文,杨嘉颐
- 79 逍遥汤加减治疗非酒精性脂肪肝的体会  
张益群
- 80 小檗碱对糖尿病大鼠离体膀胱逼尿肌收缩功能的影响及其机制  
赵 丁,卓勇杰,任雷鸣
- 80 血管功能界面微纳尺度形貌的表征与仿生制备  
李 静,冯建涛,孙全梅,等
- 81 血府逐瘀胶囊配合阳和汤治疗血栓闭塞性脉管炎-寒凝血瘀证临床疗效观察  
艾明瑞,郝 琳,于亚娜,等
- 81 股动脉注射药物治疗蓝趾综合征临床疗效观察  
艾明瑞,郝 琳,于亚娜,等
- 81 参芪扶正注射液对病毒性心肌炎小鼠心肌 MMP-1、TIMP-1 的作用研究  
陈金水,吴天敏,郭洁梅
- 81 电针足三里穴对胃肠功能紊乱模型大鼠微循环的影响及穴位脏腑相关性探讨  
王晓燕,吴富东,王世军,等
- 82 复方中药 QZJLp 对高同型半胱氨酸血症大鼠氧化相关因子及微循环的影响  
谢忠明,曾昭炜,龚梅芳
- 82 中药改善微血管通透性的作用和机制  
韩晶岩
- 83 Assessment Platform for Macro- and Micro-vascular Protection of Functional Foods and Medicinal Herbs  
Huang Yu
- 83 丹参、三七及其主要成分对大鼠肠系膜静脉血栓形成的抑制作用  
刘育英,胡白和,赵新荣,等
- 84 养血清脑颗粒后给药对大鼠中动脉缺血再灌注引起的大鼠血脑屏障损伤的改善作用  
黄 婷,刘育英,胡白和,等
- 84 黄芪有效部位对糖尿病模型大鼠肝和骨骼肌组织脂联素水平、AdipoR1、AMPK mRNA 及蛋白表达的影响  
范 颖,李 楠,孙云峰,等
- 85 咖啡酸对同型半胱氨酸诱导的脑微循环障碍的改善作用  
赵海苹,王 宪,刘育英,等
- 85 丹酚酸 B 后给药对脂多糖引起的大鼠肠系膜微血管通透性变化的作用及机制  
潘春水,刘英华,刘育英,等
- 86 5-HT 代谢通路相关基因在 PMS 肝气郁证大鼠海马及下丘脑的表达  
高 杰,郭英慧,张惠云
- 86 肝损伤小型猪肝脏、舌微循环和舌色关系的研究  
刘文兰,张红月,杨 铮
- 86 细辛不同提取物的小鼠急性毒性试验比较  
李荣荣,杨 勇,容 蓉,等

- 87 附子对虚寒证大鼠能量代谢影响的研究  
高娜,杨勇,赵俭,等
- 87 不同治法方药对阿霉素肾病综合征大鼠血液流变性的影响  
蔺建军,杨勇,高娜,等
- 88 黄芪、大黄配伍对腺嘌呤致慢性肾衰大鼠模型的治疗作用  
杨勇,隋晓春,容蓉
- 88 丹参酸A对内毒素诱导的血管内皮细胞凋亡的抑制作用  
赵启韬
- 88 扶正软坚方对肺纤维化大鼠转化生长因子 $\beta$ 表达的影响  
赵启韬,李旭明,杨勇,等
- 89 牛磺酸对急性重型颅脑创伤大鼠脑血流影响的研究  
莫丽冬,黄慧玲,张学斌,等
- 89 内毒素移位肠淋巴再灌注加剧 SMAO 休克大鼠多器官损伤中的作用  
杨丽娜,牛春雨,赵自刚,等
- 90 肠淋巴再灌注加重休克大鼠炎症反应的作用机制  
刘争杰,牛春雨,赵自刚,等
- 90 脑瘫患儿脑微循环障碍的临床研究  
刘振寰,钱旭光,马美美,等
- 91 Rho 激酶、PKC、PKG 对休克大鼠血管钙敏感性的作用  
牛春雨,赵自刚,魏艳玲,等
- 92 外源正常淋浆对内毒素休克大鼠多器官损伤的作用与机制  
赵自刚,牛春雨,张静,等
- 92 RhoA-ROCK 介导的 Moesin 磷酸化对晚期糖基化终产物诱导的内皮细胞形态和功能改变的调节作用  
刘红霞,冯国开,杜静,等
- 93 黄连素对肺炎衣原体感染诱导的血管新生的影响及其分子机制  
张丽蓉,权伟,张利军,等
- 93 加味孔圣枕中丹提高 VD 大鼠学习记忆能力及对脑细胞的保护作用研究  
李旭明,于华芸,吴智春,等
- 94 清肝益气降压方对原发性高血压模型大鼠的降压机制  
王洪海,韩涛
- 94 《伤寒论》附子汤复方环境下附子心毒性研究  
王洪海
- 95 多器官功能障碍综合症大鼠小肠肌层 Cx43 和缝隙连接变化以及大承气汤的干预作用  
齐清会,代从新
- 95 炙甘草汤对豚鼠离体心肌细胞电生理效应的影响  
张晓云,王雪芳,焦宏,等
- 96 挑刺值阈对精索静脉曲张不育症全血表观粘度和血浆粘度的影响  
陈栋,钟键,王刚伟,等
- 96 清热解毒健脾消癥汤治疗慢性特发性血小板减少性紫癜的疗效观察  
魏艾红,常晓慧
- 96 葛根、甘草等黄酮组分的协同抗氧化活性  
巩丽丽,刘江亭,蒋海强
- 97 基于高效液相色谱-飞行时间质谱技术的高血压病肝阳上亢证尿液代谢组学研究  
蒋海强,李运伦,解君
- 97 半夏泻心汤对溃疡性结肠炎大鼠 T 细胞亚群 CD4、CD8 的影响  
宋小莉
- 97 45 例慢性粒细胞白血病患者舌微循环、骨髓病理及超微结构观察  
常晓慧 魏艾红
- 98 中药治疗儿童原发性血小板减少性紫癜的用药规律  
常晓慧,魏艾红,向阳
- 98 调肝方药对郁怒大鼠模型海马脑区基因谱的影响  
郭英慧 乔明琦
- 99 复智胶囊对血管性痴呆大鼠炎症因子、胆碱能系统的时效性影响  
王保奇,程传浩,马云枝
- 99 急性期与慢性期电针对大鼠 MCAO 海马 CA1 区神经元 NT-3 表达的影响  
韩冰冰,王世军,卢岩
- 99 三参饮对病毒性心肌炎慢性期 TGF- $\beta$ -Smad 通路的干预  
王保奇 殷子杰
- 100 水通道蛋白-4 在缺血/缺氧损伤后神经血管单元中的作用  
郑国庆 王小同 王纪佐,等
- 100 不同脑缺血预处理时相对再次缺血损伤大鼠脑组织中 NO 含量和 NOS 活性的影响  
方晓艳 苗明三 李建平

SPONSOR  
Renmin Hospital of  
Wuhan University  
Society of Microcirculation.  
Chinese Association of Pathophysiology

PUBLISHER  
Editorial Board of  
CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION  
Add: 5 Ziyang Road, Wuhan 430060, P. R. China  
Tel& Fax: +86-27-89075389  
E-mail: micch@sina.com  
cyjyjk@public.wh.hb.cn

EDITOR  
Editorial Committee of  
CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION

FOUNDING EDITOR  
Zeng Zhaowei(曾昭炜)

EDITOR-IN-CHIEF  
Li Yan(李艳)

MANAGING DIRECTOR  
Xie Zhongming(谢忠明)

EXECUTIVE EDITOR & DESIGNER  
Xie Zhongming, Hu Huixia,  
Wang Minlian

TYPESETTING & PRINTER  
Changjiang Spatial Information Technology  
Engineering Co., Ltd. (Wuhan) Hangece  
Information Cartography Printing Filial

OVERSEAS DISTRIBUTOR  
China International Publishing Industry  
Trading Corporation  
P. O. BOX 782, Beijing, China  
Code No. DK42004

PUBLICATION DATE  
May 15, 2011

CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION (ISSN 1005-1740), a national journal of microcirculation, is designed to present the latest basic and clinical research findings of microcirculation, hemorheology, pathophysiology, etc. in China. It is published quarterly by Editorial Board of CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION. Copyright © 2009 by Editorial Board of CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION. All Rights Reserved. Nothing may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the written permission from the publisher.

The information presented in the papers and the opinions expressed therein are those of the individual authors and not necessarily reflect the views of the Editorial Board of CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION. The publisher assumes no liability for any material published in the Journal. All statements are the responsibility of the authors.

微循环学杂志, WEIXUNHUANXUE ZAZHI and CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION are registered trademarks of Editorial Board of CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION in the People's Republic of China.

© 2011 Printed in P. R. China

WEIXUNHUANXUE ZAZHI

微循环学 杂志

CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION

http://WXHX.chinajournal.net.cn

Founded on August 15, 1991

Vol. 21, No. 2

BRIEF  
CONTENTS

May 15, 2011

## ASIC & LABORATORY

- 1 Effect of Components of Pulsatilla Decoction on Amplitude of Cutaneous Microvasomotion at Hegu Acupoint  
Xuan Yingchao, Zhang Tao, Guo Yang, et al
- 4 Effect of Electroacupuncture at Sanyinjiao and Xuehai on Uterine Microcirculation in Dysmenorrhea Rats  
Zhao Yafang, Li Chunhua, Ji Bo, et al
- 8 Construction of a Lentiviral Expression Vector Harboring Human Klf4 and EGFP Genes  
Yan Chunjiang, Li Guowei, Yao Zhifang, et al
- 10 Ghrelin Inhibits Cardiac Neural Remodeling and Inflammatory Response after Myocardial Infarction in Rats  
Li Jun
- 13 Effect of High Glucose on Transforming Growth Factor- $\beta$ 1, Fibronectin and Smad7 Expression in Human Glomerulus Mesangial Cells  
Hong Lian, Li Jing, Gao Ling, et al
- 16 Effect of Chlorpromazine Hydrochloride Injection on Penicillin-induced Epilepsy Rat Blood Rheology, Platelet Aggregation and Plasma Norepinephrine Levels  
Zhang Xia, Liu Yu yin, Zhang Zhenghua, et al
- 19 Analysis the Relative of FAT10 Expression with Clinicopathological Features and Prognosis of Colorectal Cancer  
Liu Bei, Wang Qiong, Fan Jun, et al
- 23 Effect of High Concentration of Glucose on the Activation of Janus Kinase 2/Signal Transducers and Activators of Transcription 1(JAK2/STAT1) in Human Glomerular Mesangial Cells  
Chen Hongmin, Li Jing, Gao Ling, et al

## HEMORHEOLOGY

- 27 Influence of Qizhi Granules on Hemorheology and Hemodynamic Indexes in Patients with Lower Extremity Deep Venous Thrombosis  
Wu Fengjie, Wang Qiaoyun
- 30 Clinical Study on Changes of Hemorheology, Endothelin and Superoxide Dismutase in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease  
Chen Zhang, Bai Xiaohong, Wang Li, et al

## CLINICAL COMMUNICATION

- 34 Analysis on the HbA1c and the Related Factors of Diabetes Patients in Beijing Community  
Zhuang Ning, Zhang JianDong, Gao liju, et al
- 37 The Relationship between Nailfold Microcirculation and Actuemycardial Infarction of Left Ventricular Remodeling and Cardiac Dysfunction  
Liu jin, li Yu-jie, Chen chuanqin, et al
- 39 Study on Multiple Regression Mathematical Model for Review of Blast/Immature Cells Following Instrumental Analysis  
Wang Changfu, Deng Mingfeng, Peng Changhua, et al
- 42 Clinical Significance of Serum  $\beta_2$ -Microglobulin in Initial Schizophrenia Patients  
Xie Xiaoying, Chen Jiaqiang, Wu Qingfeng, et al
- 48 Changes of Platelet Parameters in Renal Transplanted Patients  
Tang Xicai, Su Qiaoyun, Yang Fengxiao, et al
- 50 Correlation between Hematocrit and the Pattern of Atrial Fibrillation in Patients with Chronic Heart Failure  
Liang Di, Yu Shengbo, Zhao Qingyan, et al