

## 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  
湖北省武汉市张之洞路9号, 邮政编码 430060  
电话: 027-88075389 18064018058  
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)

王志维 王昌富 李艳 李建军  
张平安 陈振发 童永清 谢忠明  
曾昭炜 蒲里津

## 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 42-132Y 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

2012年11月15日

## 定价

国内平邮: 10.00元

## 基础与实验

- 1 过氧亚硝基阴离子对实验小鼠骨髓源内皮祖细胞的损伤作用  
刘腾, 侯丹丹, 赵倩, 等
- 5 刀豆蛋白 A 对帕金森患者外周血单个核细胞分泌 IL-10 和 IFN- $\gamma$  的作用  
曹丹, 李晓红, 任艳
- 8 吉西他滨对胰腺癌细胞株 PANC-1 中 TMS1/ASC 基因表达及启动子甲基化的影响  
薛晓婕
- 11 内皮源性吲哚胺 2,3-过氧化酶对自体移植静脉桥狭窄的抑制作用  
肖永光, 王贤灿
- 13 血小板裂解液快速扩增人羊膜来源间充质干细胞  
董晶, 聂李平, 周宇, 等

## 临床分子生物学

- 17 LNA PCR 检测骨髓增殖性疾病 JAK2 基因 V617F 突变  
童永清, 郑红云, 李锋, 等
- 21 白介素-23 受体基因多态性与乙肝相关肝细胞癌的易感性研究  
彭契六, 覃彦平, 易珍, 等
- 25 中国广西人白细胞介素-21 基因 rs2221903T/C 遗传多态性研究  
蓝艳, 余艳蓉, 王春芳, 等
- 28 荧光原位杂交技术对骨髓增生异常综合征患者染色体异常的检测分析  
黄俊, 邓明凤, 陈永玲, 等
- 31 多重 PCR 检测肺炎链球菌血清型方法及临床应用  
吴丽娟, 邹建话, 刘小月, 等

## 临床研究

- 34 恶性肿瘤患者血小板电泳速度和甲襞微循环中白色微小血栓  
谢忠明, 曾昭炜, 苏汉桥, 等
- 37 盐酸法舒地尔对心绞痛患者冠状动脉慢血流的疗效  
谢进, 李欣, 胡钢, 等
- 39 不同性别和年龄健康成年人足趾皮肤温度和血流灌注量的测定分析  
刘蜜, 李玉珍, 宋丹丹, 等

- 42 急性脑卒中患者血清氧化应激指标测定及临床意义  
张斯萌,王 文,黄 丹,等
- 44 洗涤式自体血回输对心脏手术患者凝血和携氧功能的影响  
田 莉,李瑞炎,杜 艳
- 47 心肌血流储备分数在冠状动脉临界病变中的应用  
孙 璇,刘华芬,王晓红,等
- 49 贝那普利对糖尿病肾病抗血管紧张素 II 1 型受体自身抗体阳性患者肾小球滤过率的影响  
赵林双,谭学莹,向光大,等
- 52 乙型肝炎病毒 YMDD 变异与病毒数量和药物治疗时间的关系  
徐志勇,陈 婕,肖 荣,等
- 54 高强度手部作业人群甲襞微循环的远期观察  
屈小玲,王晓初,李玉珍,等
- 57 2 型糖尿病及糖调节受损诊断中的糖化血红蛋白切点分析  
熊陈岭,刘 扬,李瑞炎,等
- 60 琥珀酸索利那新片联合行为疗法对成年人原发性夜间遗尿症的疗效  
曾文利,周向军

## 综 述

- 62 结缔组织生长因子在心肌纤维化中的作用  
常文静
- 67 微量循环肿瘤细胞检测技术的研究进展  
林 丽

## 特 别 关 注

- 4 《微循环学杂志》2013 年各期专题内容

## 微 循 环 会 议 信 息

- 59 湖北省微循环学会第四届会员代表大会及第十一次学术年会暨武汉微循环学会第七届会员代表大会及第十五次学术年会
- 61 全军微血管病学专业委员会第二届学术会议
- 66 中国微循环学会第四次全国会员代表大会

## 索 引

- 101 《微循环学杂志》2012 年第 22 卷论文分栏索引



本期封面采用之原始图形系正常及水肿舌乳头微血管图像,由赵秀梅等提供。

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。

① 2012 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

## 湖北省暨武汉微循环学会会员代表大会及学术会议论文摘要

- 72 几种简便的微循环障碍动物模型复制方法  
余上斌
- 72 动态图像分析与微循环应用  
余上斌
- 73 微循环障碍是糖尿病病理基础  
喻秀兰
- 73 自拟通络汤对糖尿病周围神经病变的疗效  
喻秀兰,徐文华,裴 迅,等
- 74 多沙唑嗪干预对  $\alpha_1$ -肾上腺素能受体抗体介导的糖尿病大鼠肾皮质 TGF- $\beta_1$  表达  
赵林双,刘 晔
- 74 黄芪对糖尿病肾病的作用及机制  
张学福,张敬芳,向稚倩
- 75 中药黄芪治疗单纯性糖尿病视网膜病变  
张 华,张敬芳,向稚倩,等
- 75 黄芪多糖对糖尿病大鼠骨骼肌 PTP1B 表达的影响  
张敬芳
- 75 糖尿病足患者血小板分布宽度、血小板聚集率、血栓烷 B<sub>2</sub> 及内皮素水平变化  
夏 冰
- 76 黄芪多糖对 STZ 诱发的糖尿病大鼠早期视网膜形态学的影响  
李清秋,张敬芳,王光浩,等
- 76 老年糖尿病血液流变学特点及临床意义  
王光浩,张敬芳,李清秋
- 76 糖尿病肾病危险因素分析  
马 威,宋 宇,李 坤,等
- 77 多沙唑嗪干预对  $\alpha_1$  肾上腺素能受体抗体免疫糖尿病大鼠心肌的保护作用  
谭学莹,赵林双,白伟伟,等
- 77 黄芪治疗老年糖尿病肾病的临床疗效观察  
张学福,王光浩,张敬芳,等
- 78 糖尿病患者血脂、血糖、血压相关性研究  
刘久波,范金波,周国均
- 78 黛力新对糖尿病视网膜病变伴抑郁患者的保护作用  
姚春红,杨 杨
- 78 复方血栓通胶囊治疗早期糖尿病视网膜病变的疗效观察  
向稚倩,张敬芳,曹 恒
- 78 PI3K/AKT/NF- $\kappa$ b 信号转导途径对重症急性胰腺炎大鼠肾上腺损伤的作用机制  
熊星铨,赵凯亮,邓文宏,等
- 79 重症急性胰腺炎对大鼠甲状腺组织形态的影响  
石 乔,杨 波,王卫星,等
- 79 罗格列酮对重症急性胰腺炎胰岛  $\beta$  细胞的作用  
陈 辰,刘黎明,陈 颖,等
- 80 罗格列酮对高脂血症大鼠合并重症急性胰腺炎肺损伤的作用机制  
巴图尔·尼牙子,赵凯亮,邓文宏,等
- 81 PARP 及 NF- $\kappa$ B 在重症急性胰腺炎大鼠腺垂体中的表达  
邓文宏,赵凯亮,杨 波,等
- 81 重症急性胰腺炎大鼠甲状腺滤泡上皮细胞功能和超微结构的变化  
杨 波,王卫星, 余 佳,等
- 81 聚 ADP 核糖聚合酶抑制剂对重症急性胰腺炎肾损伤的作用及机制  
余 佳,陈 辰,陈晓燕,等
- 82 PPAR- $\gamma$  激动剂对高脂血症大鼠合并重症急性胰腺炎的作用  
赵凯亮,巴图尔·尼牙子,邓文宏,等
- 82 1 $\alpha$ -羟化酶在重症急性胰腺炎大鼠肾脏中的表达及其意义  
赵 亮 王卫星 周 星,等
- 83 衰老和凋亡对宫颈鳞状细胞癌的致癌作用  
王 蕾,游兴松,杨 双,等
- 83 喉癌、癌旁组织和正常喉组织中 Ang-1、Ang-2、VEGF 及其受体表达和临床意义  
彭 涛,王 娜,周绪红,等
- 84 青蒿素对乳腺癌 MDA-MB-231 细胞增殖及细胞骨架蛋白 F-actin 的影响  
王 莹,胡鹏超,宋 辉,等
- 84 共刺激分子 B7-H1 在直肠癌与癌旁组织中的表达及临床意义  
何小波,王卫星
- 85 川穹嗪通过调节 P 糖蛋白表达逆转乳腺癌多重耐药性的机制  
左 腾, 张银旭, 刘晓梅,等
- 85 缺氧环境下 HIF-1 $\alpha$  对卵巢浆液性乳头状囊腺瘤转移的影响  
吕佳蔚,汤梦婕
- 85 汉防己甲素诱导人肝癌细胞株 HepG 2 凋亡及对 Bax、Caspase-3 的影响  
许 湘,胡继鹰,熊 凡,等
- 86 同源异型盒基因 HOXB7 在乳腺癌组织中的表达及其临床意义  
朱发霞,李明梅,汤梦婕

- 86 尼美舒利联合 EGF 受体沉默对胶质瘤细胞 U251 的作用  
游兴松,戴国栋,袁玉林
- 87 日本血吸虫角化不良蛋白(DKC1)基因克隆与表达  
马盼,明珍平,刘镨,等
- 87 日本血吸虫生长激素诱导的跨膜蛋白(GHITM)基因克隆与表达  
熊涛,刘镨,赵琴平,等
- 87 日本血吸虫钙连蛋白(Canx)基因克隆与表达  
唐正,刘镨,赵琴平,等
- 88 涤痰汤治疗阿尔茨海默病  
尹漾阳,李萍,熊凡,等
- 89 中西医结合治疗尿酸性肾病疗效的 Meta 分析  
胡家才,罗丽,杨智杰,等
- 89 低分子肝素联合阿司匹林预防大隐静脉曲张术后深静脉血栓形成的临床观察  
唐德涛,向雅倩,张学福
- 89 麝香保心丸对稳定性心绞痛患者血小板聚集的影响  
杨广龙,万书平,周会霞,等
- 90 麝香保心丸改善冠脉慢血流患者内皮功能  
王小兰,张永军,袁良俊,等
- 90 降纤酶治疗 2 型糖尿病合并急性脑梗塞的疗效观察  
曹丽云,夏冰
- 90 中西医结合治疗泌尿系结石的疗效观察  
贵敏,刘潇,黄璇,等
- 91 羟基红花黄色素 A 对阿尔茨海默病的干预作用  
姜霞,李萍,熊凡,等
- 91 缺氧对 ox-LDL 诱导的动脉平滑肌细胞增殖和迁移的影响  
魏宝柱,万静
- 92 磺胺甲恶唑致大鼠血小板减少模型研究  
李群,吕佳蔚
- 92 大鼠肾上腺皮质细胞原代培养分离与鉴定  
刘天乙,杨波,赵亮,等
- 93 荔枝核黄酮类化合物体外抗腺病毒作用初探  
杨艳,彭璇,朱蕤,等
- 93 整合素  $\alpha v \beta 3$  基因单核苷酸多态性与汉坦病毒感染  
陈小平,侯炜
- 94 不同发育期 C57BL/6 小鼠脑内 TRPV1 表达变化与热性惊厥的关系  
黄文先,闵家威,彭碧文,等
- 94 表没食子儿茶素没食子酸酯体外抗呼吸道合胞病毒感染的实验研究  
曲川,张文斐,罗凡,等
- 94 脂联素通过 Akt/GSK-3 $\beta$  途径降低 tau 的过度磷酸化水平  
张小曼,薛超,何小华,等
- 95 骨髓间充质干细胞对 LPS 诱导小鼠内毒素血症的免疫调节作用  
刘涵瀚,李银萍,吴金华
- 95 ABCG2 胞外段的克隆构建  
宋辉,胡鹏超,王莹,等
- 96 脂肪乳剂建立大鼠高脂血症模型  
周星,刘黎明,孙海涛,等
- 96 灵芝酸对小鼠肥大细胞活性的影响  
李仲娟,杨朝令,胡芳,等
- 96 甲磺酸伊马替尼对真性红细胞增多症患者红细胞生成的作用  
毛晓露,卢忠心,陈莉
- 97 Effects of Ions on Insulin Aggregation Status and Formation of Insulin Fibrils  
Yi Xie, Chen Lv, Huilin Tan, et al
- 97 海藻酸钠的含量及分子量测定  
吴志远,刘昊阳,田卫群
- 98 艾叶多糖预防乙酰氨基酚诱导肝中毒  
杨朝令,李仲娟,喻格书,等
- 98 灵芝三萜诱导小鼠体内促红细胞生成素(EPO)的表达  
李仲娟,杨朝令,胡芳,等
- 98 手足口病危重型患儿的临床回顾  
吴文娟,涂超,夏慧芬
- 98 奥扎格雷钠治疗结核性脑膜脑炎伴血管炎性脑梗塞疗效观察  
夏慧芬,吴文娟
- 99 肺结核并呼吸衰竭患者血气分析与凝血检测的相关性研究  
涂超,吴文娟
- 99 当归对肾缺血再灌注损伤的保护作用  
汤梦婕,石文韬,李明梅,等
- 100 艾滋病合并 ARDS 的炎症标志物及凝血指标分析  
吴文娟,涂超,宋斌
- 100 组织蛋白酶 B 对动脉粥样硬化细胞外基质的影响  
庄世虹,成蓓
- 100 他克莫司血药浓度对肾脏移植病人血肌酐水平的影响  
胡慧霞,董江超

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

PUBLISHER  
Editorial Board of  
CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION  
Add: 9 Zhangzhidong, Wuhan 430060, P. R. China  
Tel: +86-27-88075389; 18064018058  
Fax: +86-27-88075389  
E-mail: micch@sina.com  
308903786@qq.com

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,  
Chen Jin

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

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

PUBLICATION DATE  
November 15, 2012

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 © 2012 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.

© 2012 Printed in P. R. China

WEIXUNHUANXUE ZAZHI

微循环学 杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION

http://WXHX.chinajournal.net.cn

Founded on August 15, 1991

万方数据

Vol. 22, No. 4

BRIEF  
CONTENTS

November 15, 2012

## BASIC & LABORATORY

- 1 Peroxynitrite induce Mice Bone Marrow Derived EPCs Injury in Vitro  
Liu Teng, Hou Dandan, Zhao Qian, et al
- 5 Effect of Concanavalin on IL-10 and IFN- $\gamma$  Secretion of Peripheral Blood Mononuclear Cells in Patients with Parkinson's Disease  
Cao Dan, Li Xiaohong, Ren Yan
- 8 Expression of TMS1/ASC Gene and Its Promoter Methylation Status in Pancreatic Carcinoma Cell Line PANC-1 induced by Gemcitabine  
Xue Xiaojie
- 11 The Endothelial Indoleamine-2,3-dioxygenase Inhibits Autogenic Vein Graft Model  
Xiao Yongguang, Wang Xiancan
- 13 Platelet Lysate Accelerates Human Amnion-derived Mesenchymal Stem Cells Proliferation  
Dong Jing, Nie Liping, Zhou Yu, et al

## CLINICAL MOLECULAR BIOLOGY

- 17 LNA PCR Detection for V617F Mutation of JAK2 in Myeloproliferative Diseases  
Tong Yongqing, Zheng Hongyun, Li Feng, et al
- 21 Association between Interleukin-23R Gene Polymorphisms and Susceptibility to Hepatitis B-related Hepatocellular Carcinoma  
Peng Qiliu, Qin Yanping, Yi Zhen, et al
- 25 Genetic Polymorphism of IL-21 Gene rs2221903 T/C in Chinese Guangxi Populations  
Lan Yan, Yu Yanrong, Wang Chunfang, et al
- 28 Detection of -5/5q-, -7/7q-, +8 and 20q- in Myelodysplastic Syndromes by Fluorescence in Situ Hybridization  
Huang Jun, Deng Mingfeng, Chen Yongling, et al
- 31 Multiplex PCR Approach for Determining Capsular Serotypes of Streptococcus Pneumoniae Isolates  
Wu Lijuan, Zou Jianhua, Liu Xiaoyue, et al

## CLINICAL COMMUNICATION

- 34 Study of Platelet Electrophoresis Velocity and White Microthrombus in Microcirculation with Malignant Tumors  
Xie Zhongming, Zeng Zhaowei, Su Hanqiao, et al
- 37 Curative Effect of Fasudil Hydrochloride Therapy on Coronary Slow Flow Phenomenon  
Xie Jin, Li Xin, Hu Gang, et al
- 39 Measurement and Analysis of the Toes' Skin Temperature and Blood Perfusion in Healthy Chinese with Different Age and Gender  
Liu Mi, Li Yuzhen, Song Dandan, et al
- 42 Index of Serum Oxidative Stress and Its Clinical Significance in Acute Stroke Patients  
Zhang Simeng, Wang Wen, Huang Dan, et al
- 44 Effect of Abstergent Autologous Blood Transfusion on Blood Coagulation and the Ability of Blood to Carry Oxygen in Patients Undergoing Cardiac Surgery  
Tian Li, Li Ruiyan, Du Yan
- 49 Clinical Evaluation of Benazepril Treatment on GFR in the Diabetic Nephropathy Patients with Positive Angiotensin II Type 1 Receptor  
Zhao Linshuang, Tan Xueying, Xiang Guangda, et al
- 54 Long-term Effect of High Intensity Physical Labor by Hand on Nailfold Microcirculation  
Qu Xiaoling, Wang Xiaoreng, Li Yuzhen, et al