

## 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)

马端	刘久波	刘秀华	庄明华
李竞	李建军	杨杨	张平安
陈辉霖	查云飞	黄巧冰	谢忠明
傅汉菁	熊立凡	魏敏	

## 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  
国外订閱: DK42004

## 国内订閱处

全国各地邮局(所)

## 本期出版日期

2013年5月15日

## 定价

国内平邮: 10.00元

## 专题: 糖尿病微血管并发症

## 1 糖尿病微血管病变

李竞, 毛拓华

## 5 中医对糖尿病微循环障碍的认识和治疗

喻秀兰

7 2型糖尿病大鼠阴茎海绵体内皮细胞 PKC- $\alpha$  的表达

乐岭, 陈璐璐

## 10 不同病程 2 型糖尿病患者甲襞微循环状态比较

高会敏, 曹永吉, 师爱香, 等

## 13 黛力新对糖尿病视网膜病变伴抑郁患者的疗效观察

姚春红, 杨杨

## 15 2 型糖尿病视网膜病变患者血管性血友病因子、D-二聚体及纤维蛋白原水平分析

刘俊, 杨明建, 叶青跃, 等

## 17 谷氨酸脱羧酶抗体在 2 型糖尿病患者中的检出率及分布特征

张利方, 刘莹, 石莉萍, 等

## 19 妊娠糖尿病患者血清中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白水平变化

王芳, 叶丽容, 杨丽英, 等

## 22 2 型糖尿病患者颈动脉内膜-中层厚度与血液流变学指标的相关性分析

徐园园, 纪易斐, 卢学超, 等

## 24 2 型糖尿病合并心血管病患者 B 型尿钠肽水平变化及与超敏 C 反应蛋白和脂蛋白(a)的关系

翁文翔, 史珊玲, 张宝华

## 26 糖尿病足患者血浆 D-二聚体、纤维蛋白原水平及抗凝血酶 III 活性

熊微, 熊亮, 张静, 等

## 基础与实验

## 28 低浓度神经生长因子对癫痫大鼠空间学习记忆能力的影响及机制研究

刘宝军, 裴斐, 李继华, 等

## 31 九味头痛片预给药对偏头痛大鼠软脑膜血流量和脑组织 5-羟色胺、一氧化氮水平的影响

王开富, 徐丽君, 邹欣, 等

## 34 丹参酮 II A 对压力负荷增加大鼠心肌纤维化的改善作用

常文静, 赵智明, 赵凌杰, 等

## 37 高压电烧伤家兔骨骼肌微循环灌流量变化及己酮可可碱的干预作用

张庆富, 周慧敏, 王车江, 等

## 40 cdk5 在 LPS 诱导培养实验大鼠腹主动脉内皮细胞凋亡中的可能作用

周荣, 丁晓莉, 刘良明

## 44 腰交感神经毁损术对股骨头缺血性坏死患者微循环和血管活性物质的作用

瞿群威, 王诗才, 陈四海, 等

## 临床研究

- 47 炎症反应对急性冠脉综合征患者血小板活性及预后的影响  
梁海峰,杨明,韩凌,等
- 50 老年高血压患者脉压和心电图变化  
孙箫音,陈芳,裴大军
- 53 急性心肌梗死患者肌钙蛋白I和纤维蛋白原水平分析  
张伟,程丰,龚国富
- 55 妊娠期高血压疾病的孕期干预与妊娠结局的关系  
吴桂芹,孔令蕊
- 57 不同孕期妇女FX和FVII活性变化  
高旖鑫,梁国强,蒋艳敏,等
- 59 不同临床特征宫颈鳞癌患者鳞状细胞癌相关抗原水平及治疗后变化  
时勇
- 61 补锌辅助治疗小儿轮状病毒肠炎的疗效观察  
冯芳,龚国富,古思嘉

## 经验交流

- 63 中药结合饮食调理对老年慢性便秘的疗效观察  
刘菊香,陈敦涵
- 65 利多卡因联合康复新灌肠辅助美沙拉嗪治疗溃疡性结肠炎的疗效观察  
马莉,武彦荣

## 综述

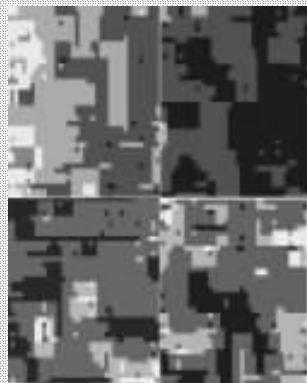
- 67 甲襞微循环检查和激光多普勒技术对针灸效应的评价作用  
胡琅琳
- 70 人体子宫微循环及其影响因素  
许咏思
- 73 冠脉缺血再灌注损伤中固有免疫的研究进展  
龙蕊

## 微循环会议信息

- 4 2013年全国微循环、血液流变学基础研究与临床应用学术会议通知(第一轮)
- 52 微循环国际研讨会暨第十三次全国中西医结合微循环学术会议征文通知

## 特别关注

- 54 《微循环学杂志》2013年下半年各期专题内容



本期封面采用之原始图形系高压电烧伤家兔腹部骨骼肌微循环灌注量的变化,从左到右、从上到下依次为电伤组伤前15min、伤后1h和治疗组治疗后1h、2h的LDPI图像。由张庆富等提供。

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。

© 2013年在中国印刷

WEIXUNHUANXUE ZAZHI

微循环学 杂志®

CHINESE JOURNAL OF MICROCIRCULATION

网址: http://WXHX.chinajournal.net.cn

季刊·创刊于1991年8月15日

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  
May 15, 2013

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 © 2013 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.

© 2013 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. 23, No. 2

BRIEF  
CONTENTS

May 15, 2013

## SPECIAL TOPIC: DIABETIC MICROANGIOPATHY

- 7 Study on PKC- $\alpha$  Expression of Corpus Cavernosum Endothelial Cells in Type 2 Diabetic Rats  
Yue Ling, Chen Lulu
- 10 The Comparison of the Nailfold Microcirculation Status in Patients of Type 2 Diabetes Mellitus with Different Clinical Course  
Gao Huimin, Cao Yongji, Shi Aixiang, et al
- 13 Effects of Deanxit in Patients of Type 2 Diabetic Retinopathy with Depression  
Yao Chunhong, Yang Yang
- 17 Analysis of the Detection Rate and Distribution Feature of Glutamic Acid Decarboxylase Antibodies in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus  
Zhang Lifang, Liu Ying, Shi Liping, et al
- 19 Changes of Serum Neutrophil Gelatinase-associated Lipocalin in Gestational Diabetes Mellitus  
Wang Fang, Ye Lirong, Yang Liying, et al
- 22 The Correlation Analysis between Hemorheology and Carotid Intima-media Thickness in Type 2 Diabetes Mellitus  
Xu Yuanyuan, Ji Yifei, Lu Xuechao, et al

## ASIC & LABORATORY

- 28 Effect of Nerve Growth Factor on Spatial Learning and Memory of Epileptic Rats and the Underlying Mechanism  
Liu Baojun, Pei Fei, Li Jihua, et al
- 31 Effect of Jiawei Headache Tablet on Cerebral Blood Flow, 5-HT and NO of Brain Tissues in Rats Migraine Model  
Wang Kaifu, Xu Liju, Zou Xin, et al
- 34 Improvement of Tanshinone II A on Myocardial Fibrosis in Rats with Pressure Overload  
Chang Wenjing, Zhao Zhiming, Zhao Lingjie, et al
- 37 Dynamic Alteration of Skeletal Muscle Microcirculatory Perfusion and Effect of Pentoxifylline on Experimental High-voltage Electrical Burn  
Zhang Qingfu, Zhou Huimin, Wang Chejiang, et al
- 40 The Role of cdk5 in Lipopolysaccharide-induced Apoptosis in Vascular Endothelial Cell  
Zhou Rong, Ding Xiaoli, Liu Liangming
- 44 Effect of Lumbar Sympathectomy on Microcirculation and Vasoactive Substances in Patients with Avascular Necrosis of the Femoral Head  
Qu Qunwei, Wang Shicai, Chen Sihai, et al

## CINICAL COMMUNICATION

- 47 Influence of Inflammatory Response to Platelet Activity and Prognosis in Patients with Acute Coronary Syndrome  
Liang Haifeng, Yang Ming, Han Ling, et al
- 50 Changes of Pulse Pressure and Electrocardiogram in the Elderly with High Blood Pressure  
Sun Xiaoyin, Chen Fang, Pei Dajun
- 55 The Relationship between Intervention and Pregnancy Outcomes on Hypertensive Disorders in Pregnancy  
Wu Guiqin, Kong Lingrui