

中国动脉硬化杂志

ZHONGGUO DONGMAI YINGHUA ZAZHI

月刊 1993年12月26日创刊 第26卷第5期(总第210期)

2018年5月26日出版

主管

中国科学技术协会

主办

中国病理生理学会
南华大学

协办

南华大学附属第二医院
南华大学附属南华医院
衡阳市中心医院

编辑出版

中国动脉硬化杂志编辑部
地址:湖南省衡阳市,南华大学内
电话:0734-8160765
邮政编码:421001
E-mail: dmzjb@163.net
网址: www.dmzjb.net

名誉主编

杨永宗

主编

姜志胜

副主编

唐朝枢 廖端芳
黎健 周智广
肖传实 李建军
袁祖贻 杨建安
秦树存 汤永红

编辑部主任

李小玲

广告经营许可证号

4304047440021

印刷

长沙市和一印刷设备有限公司

发行

国内:湖南省报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
(中国北京399信箱,100048)

订购

全国各地邮局
邮发代号:国内42-165
国外4723Q

邮购

中国动脉硬化杂志编辑部

定价

每期12元,全年144元

中国标准刊号

ISSN 1007-3949
CN 43-1262/R

本刊若有印刷和装订质量问题,请向编辑部对换。

目次

· 专家论坛 ·

关注 ACE2 的心血管保护作用 于诗然, 杨旻,
曹新冉, 朱桂月, 甘立军, 董波 433

· 实验研究 ·

血管紧张素(1-7)抑制异丙肾上腺素诱导的 H9c2 心肌细胞凋亡
..... 蔡少艾, 赵甘剑, 黄尹, 邓波, 王珊 438

化痰祛痰方通过调控 HIF-1 α /VEGF/VEGFR-2 通路影响动脉粥样硬化家兔
主动脉脂质斑块 王健, 贾连群, 宋因,
谢思梦, 陈宁, 陈丝, 吕晓明, 张会永 445

克拉屈滨对人脐静脉内皮细胞的毒性作用及机制 王小华, 陈丽璇,
张红, 韩娜, 段锋祺, 周兆, 吕林林, 肖扬, 刘革修 451

高表达 microRNA-22 改善小鼠心肌梗死后心功能
..... 凌琳, 凌子成, 顾少华 457

适配体介导的 MRI-As 靶向造影剂的动物体内实验
..... 林彩燕, 周永恒,
曹晶, 胡华钟, 钟文飞, 朱秋连, 严鹏科 463

转染 HO-1 基因的巨噬细胞减轻急性心肌梗死区炎症和氧化应激损伤
..... 李谌, 黄维义 467

川芎嗪注射液对急性心肌梗死大鼠心肌损伤标志物及心功能的影响
..... 张晓东, 袁权, 林德智, 张少利 474

swiprosin-1 在动脉粥样硬化组织中的表达及对巨噬细胞凋亡和炎症因子
表达影响 秦学鹏, 陈小龙, 王小雪 479

姜黄素对维生素 D3 和尼古丁诱导血管钙化大鼠血管中组织蛋白酶 D
表达的影响 付尧, 吴冬冬, 李晓东 485

· 临床研究 ·

糖尿病合并冠心病患者血清标志物 miR-24 的变化及临床意义
..... 方丹, 邓鑫, 贺朝晖, 吴剑波, 罗茂 491

血浆氧化三甲胺水平与急性心肌梗死患者并发症的关系
..... 许开祖, 林丽明, 吴莹, 许锦鸿, 吴梅芳 497

血尿酸对冠心病合并糖尿病患者造影剂肾病发生率的影响 贾万明, 牛素贞 503

伊布利特转复老年新发持续性心房颤动合并左心室功能不全患者的临床观察
..... 杨平, 刘长凯, 李勇, 丁永丽, 王娟, 余宏伟 507

急性心肌梗死患者血清载脂蛋白 CⅢ水平的意义分析 王一同, 贾志梅 512

· 病例报道 ·

伴非外伤性大脑凸面蛛网膜下腔出血的急性脑梗死 1 例 毛伦林, 许元丰, 许建兴, 郝冬琳 517

· 文献综述 ·

尾加压素 II 与心肌纤维化关系的研究进展 程兰, 黎连杰, 杨絮, 张勇刚 521

下肢动脉粥样硬化闭塞支架术后再狭窄研究进展 张承圣, 谢锐, 文飞 525

肠道菌群影响动脉粥样硬化免疫机制研究进展 姜楠, 孙慧娟, 张媛媛, 马雅奎 531

动脉粥样硬化血管壁的 Warburg 效应 田清, 顾洪丰, 唐小卿 536

· 征稿征订 ·

《中国动脉硬化杂志》征稿征订启事 IV

CHINESE JOURNAL OF ARTERIOSCLEROSIS

Monthly, Established in December 26, 1993

Volume 26, Number 5

May 26, 2018

Responsible Institution
Chinese Association for
Science and Technology

Sponsoring Institution
Chinese Association of
Pathophysiology
University of South China

Co-organizer
The Second Affiliated Hospital,
University of South China
Nanhua Hospital Affiliated to
University of South China
Central Hospital of Hengyang

Editor and Publisher
Editorial Staff of Chinese
Journal of Arteriosclerosis
University of South China
Hengyang 421001, Hunan, China
Tel: 86-734-8160765
E-mail: dmzzbjb@163.net
http://www.dmzzbjb.net

Honorary Editor-in-chief
YANG Yong-Zong

Editor-in-chief
JIANG Zhi-Sheng

Associate editor-in-chief
TANG Chao-Shu
LIAO Duan-Fang
LI Jian
ZHOU Zhi-Guang
XIAO Chuan-Shi
LI Jian-Jun
YUAN Zu-Yi
YANG Jian-An
QIN Shu-Cun
TANG Yong-Hong

Printing
Changsha Heyi Printing Equipment
Co., Ltd

Overseas Distributor
China International Book
Trading Corporation
P. O. box 399, Beijing, China
Code No. 4723Q

Mail-Order
Editorial Staff of Chinese
Journal of Arteriosclerosis
University of South China
Hengyang 421001, Hunan, China
Tel: 86-734-8160765
E-mail: dmzzbjb@163.net

CSSN
ISSN 1007-3949
CN 43-1262/R

Price
¥ 12.00

This issue is edited by
XU Xue-Mei

CONTENTS

• EXPERT FORUM •

Focus on the effects of ACE2 on cardiovascular protection YU Shi-Ran,
YANG Min, CAO Xin-Ran, ZHU Gui-Yue, GAN Li-Jun, DONG-Bo 433

• EXPERIMENTAL RESEARCH •

Angiotensin(1-7) inhibits isoproterenol induced apoptosis in H9c2 cells CAI Shao-Ai,
ZHAO Gan-Jian, HUANG Yin, DENG Bo, WANG Shan 438

Effect of Huayu Qutan recipe on aortic lipid plaque in atherosclerotic rabbits by regulating HIF-1 α /VEGF/
VEGFR-2 pathway WANG Jian, JIA Lian-Qun, SONG Nan,
XIE Si-Meng, CHEN Ning, CHEN Si, LV Xiao-Ming, ZHANG Hui-yong 445

Toxic effect and mechanism of cladribine on human umbilical vein endothelial cells WANG Xiao-Hua,
CHEN Li-Xuan, ZHANG Hong, HAN Na, DUAN Feng-Qi, ZHOU Zhao, LV Lin-Lin, XIAO Yang, LIU Ge-Xiu 451

Over-expression of microRNA-22 improves mouse cardiac function after myocardial infarction
..... LING Lin, LING Zi-Cheng, GU Shao-Hua 457

Animal experiment of aptamer mediated MRI-As targeting contrast agent in vivo LIN Cai-Yan,
ZHOU Yong-Heng, CAO Jing, HU Hua-Zhong, ZHONG Wen-Fei, ZHU Qiu-Lian, YAN Peng-Ke 463

Macrophages transfected with heme oxygenase-1 gene reduce the inflammation and oxidative stress in acute
myocardial infarction area LI Chen, HUANG Wei-Yi 467

Effect of Ligustrazine injection on myocardial injury markers and cardiac function in rats with acute myocardial
infarction ZHANG Xiao-Dong, YUAN Quan, LIN De-Zhi, ZHANG Shao-Li 474

The expression of swiprosin-1 in atherosclerotic tissue and its influence on the apoptosis and the expression of
inflammatory factors in macrophages QIN Xue-Peng, CHEN Xiao-Long, WANG Xiao-Xue 479

Effect of curcumin on the expression of cathepsin D in vascular calcification rats induced by Vitamin D3 and
nicotine FU Yao, WU Dong-Dong, LI Xiao-Dong 485

• CLINICAL RESEARCH •

Altered levels and clinical significance of serum miR-24 as a potential biomarker in diabetes mellitus with
coronary heart disease FANG Dan, DENG Xin, HE Zhao-Hui, WU Jian-bo, LUO Mao 491

Relationship between the plasma level of trimethylamine N-oxide and complication risk in patients with acute
myocardial infarction XU Kai-Zu, LIN Li-Ming, WU Ying, XU Jin-Hong, WU Mei-Fang 497

Effect of serum uric acid on the incidence of contrast-induced nephropathy in patients with coronary heart
disease complicated with diabetes mellitus JIA Wan-Ming, NIU Su-Zhen 503

Clinical observation of ibutilide for immediate cardioversion of recent-onset persistent atrial fibrillation in
elderly patients with left ventricular dysfunction YANG Ping, LIU Chang-Kai,
LI Yong, DING Yong-Li, WANG Juan, YU Hong-Wei 507

The level of serum apolipoprotein C III in patients with acute myocardial infarction and its significance
..... WANG Yi-Tong, JIA Zhi-Mei 512

• LITERATURE REVIEW •

Research progress of relationship between Urotensin II and myocardial fibrosis CHENG Lan,
LI Lian-Jie, YANG Xu, ZHANG Yong-Gang 521

Research progress of restenosis after stenting in patients with lower extremity atherosclerosis
..... ZHANG Cheng-Sheng, XIE Rui, WEN Fei 525

Research progress on the influence of intestinal microbial flora on the immune mechanism of atherosclerosis
..... JIANG Nan, SUN Hui-Juan, ZHANG Yuan-Yuan, MA Ya-Luan 531

The Warburg effect of vessel wall in atherosclerosis TIAN Qing, GU Hong-Feng, TANG Xiao-Qing 536

· 征稿征订 ·

《中国动脉硬化杂志》征稿征订启事

《中国动脉硬化杂志》(国内统一刊号 CN 43-1262/R, 国际标准刊号 ISSN 1007-3949) 是中国科学技术协会主管、中国病理生理学会、南华大学主办的国家级专业性高级学术期刊。主要报道中医药学、预防医学、基础医学、临床医学、药学和特种医学中防治动脉硬化性疾病中的研究论文(含流行病学研究、实验研究、临床研究和方法学研究)、诊治经验、病例报道、文献综述等。其办刊宗旨是:通过报道防治动脉硬化性疾病的新理论、新观点、新疗法、新药物;介绍防治的新经验和新知识;既引导和弘扬我国的学术研究,促进国内外学术交流,将中国这一领域的研究推向世界和未来;又普及防治知识,提高全民的健康水平。自创刊以来,以办刊严谨、内容丰富、编排新颖、对稿件处理快速及时、文章发表周期短、可读性强而深受广大作者和读者厚爱。《中国动脉硬化杂志》被多家权威部门收录为核心期刊【北大中文核心期刊、中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊、中国科技核心期刊、中国科技论文统计源期刊、中国学术期刊光盘版、万方数据期刊群、中国学术期刊综合评价数据库核心期刊】。

《中国动脉硬化杂志》为月刊,每月 26 日出版,A4 大开本,进口双胶纸印刷。每期定价 12.00 元,全年 144.00 元。由湖南省报刊发行局发行,邮发代号 42-165,全国各级各地邮局均可订阅。中国动脉硬化杂志可从事广告经营,包括广告设计,制作,发布杂志媒介广告(医疗器械,药物药品)。

《中国动脉硬化杂志》编辑部热忱欢迎海内外同仁和社会各届朋友向《中国动脉硬化杂志》投稿、订阅及刊登广告。

编辑部地址:湖南省衡阳市南华大学内《中国动脉硬化杂志》编辑部;邮政编码:421001

联系电话:0734-8160765

传真:0734-8160523

E-mail:dmzjb@163.net

网址:<http://www.dmzjb.net>

广告经营许可证号:4304047440021