

中国科技核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

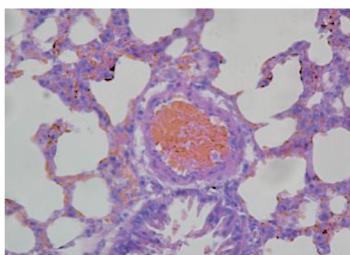
中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 2095-1116}{\text{CN } 43-1509/\text{R}}$

Medical Science Journal of
Central South China

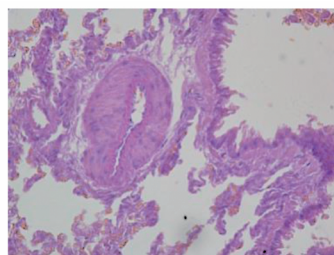
中南医学科学杂志

曹海燕, 吕学东, 顾俊

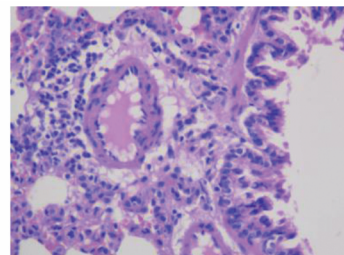
亚硝酸钠对大鼠高肺血流肺动脉高压的治疗作用及可能机制



对照组



模型组



治疗组

ISSN 2095-1116



2019年9月

第5期
第47卷

中南医学科学杂志

ZHONGNAN YIXUE KEXUE ZAZHI

双月刊

1973 年创刊

第 47 卷第 5 期

2019 年 9 月出版

主 管

湖南省教育厅

主 办

南华大学

编辑出版

《中南医学科学杂志》编辑部

地址: 湖南省衡阳市, 南华大学内

邮政编码: 421001

电话: 0734-8160781

E-mail: znyxkxzz@vip.163.com

网址: <http://nhqks.cnjournals.com/yx/>

主 编

文格波

副主编

吴移谋 姜志胜

雷小勇 陆前进

编辑部主任

秦旭平

广告经营许可证号

4304047440022

印 刷

长沙市和一印刷设备有限公司

发 行

国内: 中国邮政集团公司湖南省报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团有限公司

(中国北京 399 信箱, 100044)

订 购

全国各地邮局

邮发代号: 国内 42-396

国外 Q4353

邮 购

《中南医学科学杂志》编辑部

定 价

每期 10 元, 全年 60 元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-1116

CN 43-1509/R

本刊刊出文章均不代表本刊编委会和编辑部的观点。
本刊若有印刷和装订质量问题, 请向编辑部对换

目 次

■ 讲座与综述

钠-葡萄糖协同转运蛋白 2 抑制剂与糖尿病肾病

..... 雷梓曦, 王建平 (449)

Apelin/APJ 系统在心血管疾病中的生理与病理作用

..... 李莉芳, 肖建华 (452)

■ 论著

· 心肺血管疾病专题 ·

平板运动实验参数对老年冠心病人的诊断价值

..... 郭 琰, 马 骏, 徐 琳, 黄江明, 张群辉, 钟俊达, 阮云军 (458)

血清 Copeptin、HIF-1 α 、CT-1 水平与新生儿败血症心肌损伤的

相关性分析 孙瑞雪, 姜 泓, 张宁梅, 雷娟娟 (462)

复方异丙托溴铵雾化吸入联合百令胶囊治疗 AECOPD 患者的效果

及机制 王 娟, 马菁菁 (465)

参脉注射液联合酚妥拉明治疗 COPD 合并肺动脉高压的临床疗效

..... 吴 敏, 贺晓燕, 谭钰珍 (469)

注射用重组人干扰素 $\alpha 2b$ 联合心肌康颗粒治疗小儿病毒性

心肌炎的效果观察 李 松, 张 娟 (472)

颈动脉分叉类型对颈动脉粥样硬化形成的影响

..... 王明玉, 杨 茹, 籍 牛, 李洪娥, 周 玲 (475)

负荷动态 CT 心肌灌注成像联合动态心电图 QTc 间期在冠心病心肌

缺血诊断中的应用 何宏兵 (479)

· 基础医学 ·

姜黄素通过调控 Tiam1 蛋白表达影响鼻咽癌增殖与侵袭的研究

..... 陈 娟, 贺秋冬, 艾小红 (483)

法舒地尔对 ICH 大鼠炎症因子水平、神经及认知功能的影响

..... 符 晶, 孟开顺 (488)

亚硝酸钠对大鼠高肺血流肺动脉高压的治疗作用及可能机制

..... 曹海燕, 吕学东, 顾 俊 (492)

· 临床医学 ·

沙格列汀联合二甲双胍对新诊断 2 型糖尿病患者血清炎症因子及

胰岛 β 细胞功能的影响分析 刘曙艳, 周雪红, 李勇峰 (496)

腹腔镜结直肠癌根治术对患者凝血功能因子、体质量及内质网应激反应蛋白水平的影响 王 钊,彭林涛,杨 帆,栗 斌(499)

膜性肾病患者临床病理特点及外周血 T 及 Th 细胞亚群分析 崔金艳,李 洁(503)

院前急救对急危重症有机磷农药中毒患者皮质醇和甲状腺功能的影响 王 辉,孟 舰,武小娟,沈红瑞,魏会会,刘红新,刘 艳(508)

牵张应力刺激下 Erk1/2 在人牙周膜细胞成骨化的作用分析 朱 磊(512)

血浆 SFRP1 和 Septin9 基因甲基化检测对结直肠癌诊断的临床价值 李 建,樊 华,贺晓斌,吴耀禄,李晓勇(517)

同型半胱氨酸、叶酸和维生素 B12 对缺血性脑卒中患者认知功能障碍的临床价值 张曼莉,夏 磊,薛刘军(520)

内镜治疗结肠息肉的疗效及术后迟发性出血的相关因素分析 孙 浩,张海涛,宁玉凤,孙小君(524)

替罗非班用于治疗颅内动脉瘤栓塞期间的血栓栓塞的临床疗效观察 刘 明,李永奇,李 凯,刘志强(527)

孕妇血清和胎盘内 AFP、β-HCG、AGEs 和 FFA 与子痫前期关系研究 杨 昊,张 晓,黄荣华(531)

SULT2A1、Bcl-2 蛋白在子宫肌瘤组织中的表达及意义 黄爱华,袁冬兰,周 妹,庞东眉(534)

827 例血流感染患者的临床分布及病原谱分析 欧阳靖霖,欧阳征仁,张小团,刘卓然(537)

· 健康与护理 ·

赋能教育对脑卒中患者照顾者疾病不确定感与焦虑情绪的影响研究 黄若琳,刘娟娟,刘 琪,王 文,蒋丽琼,王莹鑫,曾 颖(542)

■小专论

基于质谱技术的乳腺癌代谢组学研究进展 王映芬,付翔杰,张 巍,谭 潭(546)

膝关节结核外科治疗进展 田 云,肖勋刚,赵 昀,邹 康(550)

产后甲状腺炎的诊治进展 黄国飞,刘江华(554)

■个案报道

骨膜牵张技术治疗糖尿病足 1 例并文献复习 曾纳新,曹 政,游 艺,甘 萌,徐 威,彭新宇,谭文甫(558)

■读者·作者·编者

更正启示 (478)

Medical Science Journal of Central South China

Bimonthly, Established in 1973

Volume 47, Number 5

September, 2019

Responsible Institution

Department of Education of
Hunan Province

Sponsoring Institution

University of South China

Editor and Publisher

Editorial Staff of Medical
Science Journal of Central
South China
University of South China,
Hengyang 421001, Hunan, China
Tel: 0734-8160781
E-mail: znyxkzz@vip.163.com
<http://nhqks.cnjournals.com/yx/>

Editor-in-chief

WEN Gebo

Associate editor-in-chief

WU Yimou JIANG Zhisheng
LEI Xiaoyong LU Qianjin

Managing Director

QIN Xuping

Printing

Changsha Heyi Printing Equipment
Co., Ltd

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. box 399, Beijing, China
Code No. Q4353

Domestic Subscription

Post Office, China
Code No. 42-396

Mail-Order

Editorial Staff of Medical
Science Journal of Central
South China
University of South China

CSSN

ISSN 2095-1116
CN 43-1509/R

Price

¥10.00

All articles published represent the
opinions of authors and do not reflect
the official policy of the journal or the
editorial board.

This issue was edited by
JIANG Xianglian, QIN Xuping

CONTENTS

LECTURES AND SUMMARIES

- Advance in the mechanism of protective effects of SGLT-2 inhibitor on diabetic kidney
disease LEI Zixi, WANG Jianping (449)
- The physiological and pathological roles of Apelin/APJ system in cardiovascular diseases
..... LI Lifang, XIAO Jianhua (452)

ORIGINAL ARTICLE

• COLUMN OF CARDIOPULMONARY VASCULAR DISEASE •

- Diagnostic value of treadmill exercise parameters in aged patients with coronary heart
disease GUO Yan, MA Jun, XU Lin, HUANG Jiangming,
ZHANG Qunhui, ZHONG Junda, RUAN Yunjun (458)
- Correlation analysis of serum copeptin, HIF-1 α , CT-1 levels and myocardial injury in
neonatal septicemia SUN Ruixue, JIANG Hong,
ZHANG Ningmei, LEI Juanjuan (462)
- Effect and mechanism of compound ipratropium bromide atomized inhalation combined
with Bailing capsule in the treatment of patients with AECOPD
..... WANG Juan, MA Jingjing (465)
- The clinical efficacy of shenmai injection combined with phentolamine in the treatment
of COPD with PAH WU Min, HE Xiaoyan, TAN Yuzhen (469)
- Role of carotid bifurcation types in carotid atherosclerosis
..... WANG Mingyu, YANG Ru, JI Niu, LI Hongge, ZHOU Ling (475)
- Application of stress dynamic CT myocardial perfusion imaging combined with dynamic
electrocardiogram QTc in diagnosis of myocardial ischemia with coronary heart disease
..... HE Hongbing (479)

• BASIC MEDICINE •

- Curcumin affects proliferation and invasion of nasopharyngeal carcinoma by regulating
expression of Tiam1 protein CHEN Juan, HE Qiudong, AI Xiaohong (483)
- Effect of fasudil on inflammatory response, neurological and cognitive function recovery
in ICH rats FU Jing, MENG Kaishun (488)

Therapeutic effect of NaNO_2 on rat pulmonary hypertension induced by high pulmonary blood flow and the underlying experimental mechanism CAO Haiyan, LU Xuedong, GU Jun(492)

• CLINICAL MEDICINE •

Effect of sagliptin and metformin on serum inflammatory factor and islet beta cell function in newly diagnosed Type 2 Diabetes Mellitus LIU Shuyan, ZHOU Xuehong, LI Yongfeng(496)

Effect of laparoscopic radical resection of colorectal cancer on coagulation function factor, body mass and endoplasmic reticulum stress response protein level WANG Zhao, PENG Lintao, YANG Fan, LI Bin(499)

Clinicopathological characteristics of membranous nephropathy and analysis of T and Th cell subsets in peripheral blood CUI Jinyan, LI Jie(503)

Effect of pre-hospital first aid on cortisol and thyroid function in patients with acute and severe organophosphorus pesticide poisoning WANG Hui, MENG Jian, WU Xiaojuan, SHENG Hongrui, WEI Huihui, LIU Hongxin, LIU Yan(508)

Effect of Erk1/2 on osteogenesis of human periodontal ligament cells stimulated by distraction stress ZHU Lei(512)

Clinical efficacy and safety of tirofiban in the treatment of thromboembolism during intracranial aneurysm embolization LIU Ming, LI Yongqi, LI Kai, LIU Zhiqiang(527)

Correlation of maternal serum and placental AFP, β -HCG, AGEs, FFA and preeclampsia YANG Hao, ZHANG Xiao, HUANG Ronghua(531)

Expression and significance of SULT2A1 and Bcl-2 proteins in uterine leiomyoma HUANG Aihua, YUAN Donglan, ZHOU Shu, PANG Dongmei(534)

Clinical distribution and antimicrobial resistance of pathogen causing bloodstream infection in 827 patients OUYANG Jinglin, OUYANG Zhengren, ZHANG Xiaotuan, LIU Zhuoran(537)

■ MINI REVIEWS

Advances in the study of breast cancer metabolomics based on mass spectrometry WANG Yingfen, FU Xiangjie, ZHANG Wei, TAN Tan(546)

The progress in the surgical treatment of knee tuberculosis TIAN Yun, XIAO Xungang, ZHAO Yun, ZOU Kang(550)

Progress in diagnosis and treatment of postpartum thyroiditis HUANG Guofei, LIU Jianghua(554)