

JOURNAL  
OF CHONGQING  
MEDICAL  
UNIVERSITY



ISSN 0253-3626  
CN 50-1046/R  
CODEN CYDXE 8

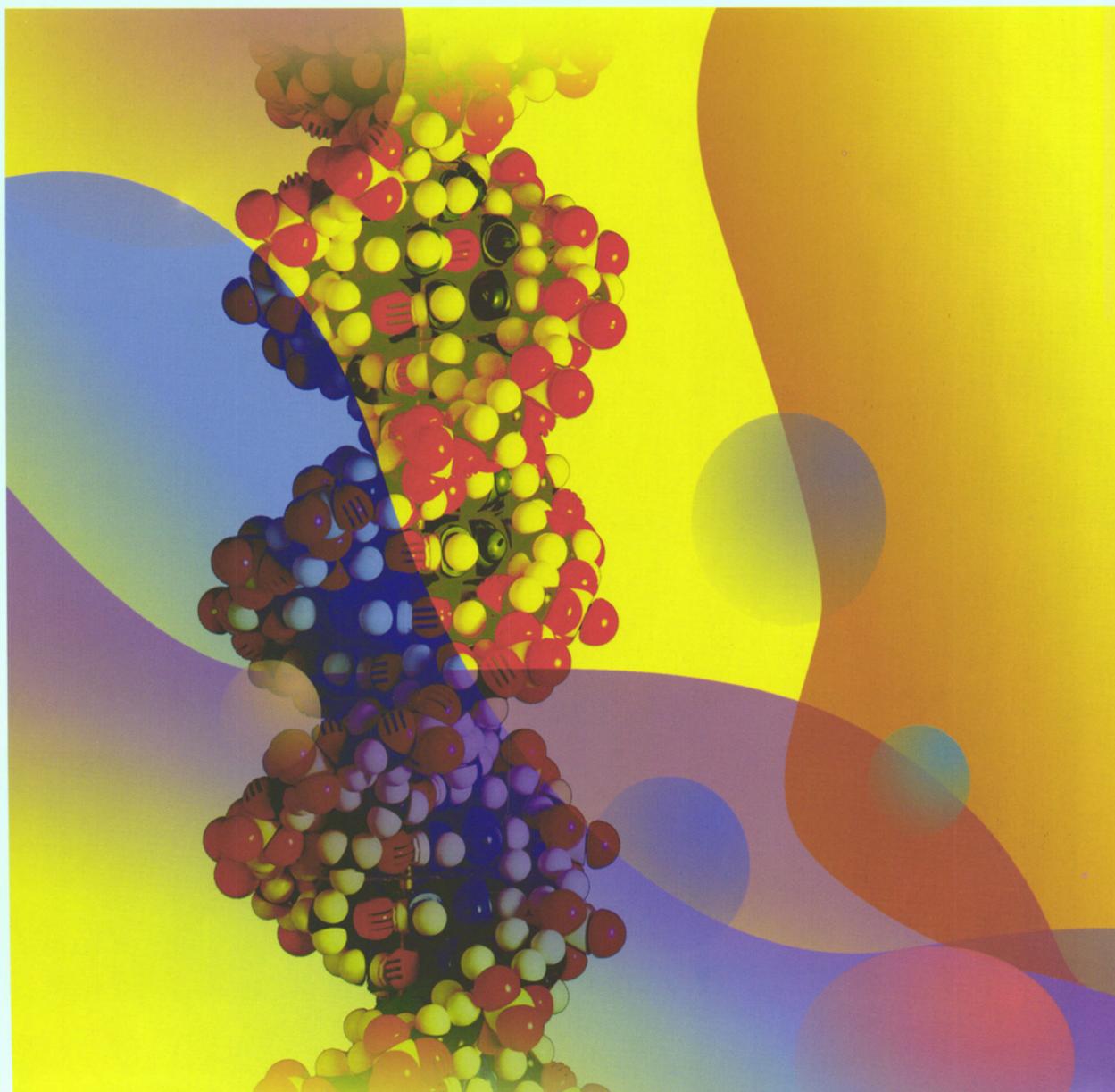
# 重慶醫科大學

CHONGQING YIKE DAXUE XUEBAO

“心血管疾病”重点号  
Special issue for Angiocardiopathy  
research

中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊  
中文核心期刊要目总览收录期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国高校优秀科技期刊

## 学报



2018

VOL.43 NO.3

万方数据

# 重庆医科大学学报

Journal of Chongqing Medical University

月刊 1976年创刊 第43卷 第3期 2018年3月28日出版

## 主 管

重庆市教育委员会

## 主 办

重庆医科大学

## 编 辑

《重庆医科大学学报》编辑委员会  
重庆市沙坪坝区大学城中路61号  
电话:023-65714690, 邮编:401311

## 主 编

雷 寒

## 编辑部主任

罗 萍

## 出 版

《重庆医科大学学报》编辑部  
重庆市沙坪坝区大学城中路61号  
电话:023-65714690, 邮编:401311  
网址:cyxb.alljournals.ac.cn

## 广告经营许可证

023013

## 印 刷

重庆市正光印务有限公司

## 发 行

重庆市报刊发行局

## 订 购

全国各地邮政局  
邮发代号:78-132

## 邮 购

重庆医科大学期刊社  
重庆市沙坪坝区大学城中路61号  
电话:023-65714690, 邮编:401311  
Email:cyxbjb@126.com

## 定 价

每期16元, 全年192元

## 国际期刊刊名代码

CYDXE 8

## 中国标准连续出版物号

ISSN 0253-3626

CN 50-1046/R

2018年版权归重庆医科大学所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章  
不代表重庆医科大学和本刊编委会  
的观点

如有印装质量问题, 请向本刊编辑部  
调换

## 目 次

### 心血管疾病

转化生长因子 $\beta$ 及骨形成蛋白通路调节肺动脉血管平滑肌细胞异常增殖

..... 任周新, 李建生, 余海滨, 梅晓峰, 刘学芳, 沈俊岭(307)

心力衰竭生物学标志物的临床意义及研究进展

..... 魏 峰, 张松林, 张玉顺, 马爱群(311)

七氟烷对缺血再灌注心肌的保护作用

..... 徐一清, 倪晓琳, 胡润晖, 陈和平(317)

亚临床房颤与卒中的研究进展

..... 刘力饶, 张晓刚(321)

eNOS谷胱甘肽化在缺氧预适应保护人脐静脉内皮细胞缺氧复氧损伤中的作用及机制

..... 唐 容, 李袁静, 高凌云(326)

EGCG预防老年小鼠心脏肌钙蛋白I表达下降及其机制研究

..... 贾忠莉, 全珺珺, 潘 博, 刘玲娟, 田 杰(332)

介入法建立大鼠冠状动脉微栓塞模型

..... 张振国, 李雪峰, 朱淑珍, 朱 岩, 张淑琴, 赵俊男, 周 净, 王 莹(338)

Rho激酶抑制剂对先天性膈疝大鼠模型胎仔肺血管重构的作用

..... 周 昉, 党红星, 陈应富, 白 科, 方 芳, 许 峰(343)

先天性心脏病家系资料的收集和分析

..... 汪希珂, 王予川, 张 阳, 田 颖, 韦海涛, 吴 悦(348)

介入封堵治疗13例儿童咯血疗效观察

..... 罗 历, 易岂建, 李 谥, 吕铁伟, 白永虹, 计晓娟, 蒲晓芳(353)

经导管封堵儿童先天性肺动静脉瘘的临床报告

..... 周 雪, 高 伟, 易岂建, 冯 川, 吕铁伟, 计晓娟, 李 谥(357)

不同类型心房颤动患者心房钠尿肽水平及相关因素研究

..... 路利平, 赵艳淑, 刘恩照, 赵 珺, 刘 彤, 许 纲(362)

轻度贫血简单先天性心脏病患儿无血预充的临床研究

..... 刘盈贝, 安 永, 吴 春, 徐洪珍, 杨利群, 董晏甫(367)

左心室射血分数联合血管生成素2对慢性心力衰竭患者预后的评估价值

..... 于 潇, 杨汇娟(372)

经胸超声心动图估测肺动脉收缩压的准确性

..... 曾雨薇, 杨 渊, 廖 慧, 罗素新(377)

高强度聚焦超声治疗难治性高血压的安全性和可行性研究

..... 蒲 铀, 周 崑, 金成兵, 陈 星, 容顺康, 黄 晶, 朱 辉(382)

重庆市老年高血压患者终止高血压膳食现况及其评分与心血管疾病危险因素的相关性研究

..... 周吉永, 李 杰, 张 勇(388)

## 基础研究

- 氢醌 HQ 对 K562 细胞 WRN 基因甲基化水平及 DNMT1 表达的影响  
..... 温缘缘,肖芸,赵雪,万秀方,郝丹,张亚莉(393)
- 外加磁场对 SPIO-shRNA 分子探针用于活体荷瘤裸鼠卵巢肿瘤 MR 成像的影响  
..... 廖蕊莹,曾丹妮,Sagar Thapa,文明(398)
- miR-629-5p 对胃癌细胞生物学行为的影响及其靶基因 MTRF1L 的鉴定  
..... 何清,李照东,吴小翎(403)
- Plac8l1* 在小鼠精子发生过程中的表达特征研究  
..... 王慧英,张蕊,张瑾,昌文林(410)
- 小白菊内酯对人小细胞肺癌 NCI-H446 细胞增殖及凋亡作用研究  
..... 刘捷,徐玲(414)
- 唐氏综合征患儿外周血全基因组 miRNA 表达谱及染色体分布研究  
..... 李武县,陈红,罗婷婷,李秋红,徐勇,戴勇(420)
- 亚甲基预处理对大鼠局灶性脑缺血再灌注损伤的影响  
..... 孙鸿然,荀杨,刘丹彦(426)
- 自噬在低氧诱导人肾小管上皮细胞凋亡中的作用  
..... 杨姗,李冠胜,陈雪梅(431)
- 拘束应激对特异性皮炎样小鼠模型皮肤炎症影响的实验研究  
..... 谭琦,任发亮,杨欢,王华(439)
- 儿童原发性肾病综合征尿源干细胞生物学特征研究  
..... 李昊,石冬梅,张元原,龚梦佳,阳海平,陶立,王墨,李秋(442)

## 临床研究

- 上中切牙点至前鼻棘点的矢状距离对侧貌影响的美学评价  
..... 龙思岑,周璨,黄兰,戴红卫(448)
- NE、MMP-12 在慢性阻塞性肺疾病发病机制中的作用  
..... 曾春芳,曾建明,王新(454)
- 厌氧菌感染耐药性及菌血症死亡危险因素分析  
..... 阮婷,张秀瑜,王云英(457)
- 雷诺嗪治疗 2 型糖尿病的疗效与安全性的 Meta 分析  
..... 季欢欢,宋林,蒙龙,杨彬,谢鸿蒙,车珂科,谷容,贾运涛(462)
- 外周血白细胞总数及分类与幽门螺杆菌感染之间的关系研究  
..... 吴晓醒,张伟,钱昆,闵江,王小林,彭斌(469)
- 阴道子宫内膜间质肉瘤 5 年后局部复发病例临床病理观察(病例报道+文献复习)  
..... 罗祎,尹楠林,曹毅,苏晨,杨雅莹(473)

总 审 雷 寒 黄爱龙 罗 萍  
英文审校 唐秋姗  
本期责任编辑 方 济  
本期责任校对 冉明会 唐秋姗 张辉洁 方 济

[期刊基本参数] CN 50-1046/R \* 1976 \* m \* A4 \* 170 \* zh \* P \* ¥16.00 \* 1000 \* 33 \* 2018-03

# Journal of Chongqing Medical University

Monthly Established in 1976 Vol.43 No.3 March 28,2018

## Responsible institution

Chongqing Committee of Education

## Sponsor

Chongqing Medical University

## Editing

Editorial Board of Journal of  
Chongqing Medical University  
No. 61, Middle Road, University Town, Shapingba  
District, Chongqing, 401311

## Editor in chief

Lei Han

## Managing director

Luo Ping

## Publishing

Editorial Department of Journal of  
Chongqing Medical University  
No. 61, Middle Road, University Town, Shapingba  
District, Chongqing, 401311  
Website: cyxb.alljournals.ac.cn

## Printing

Chongqing Zhengguang Printing Co., Ltd

## Distributor

Chongqing Publications Distribution  
Bureau

## Mail-order

Periodical of Press Chongqing  
Medical University  
No. 61, Middle Road, University Town, Shapingba  
District, Chongqing, 401311  
Email: cyxbbjb@126.com

## CODEN

CYDXE 8

## CSSN

ISSN 0253-3626  
CN 50-1046/R

Copyright © 2018 by Chongqing  
Medical University

All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of Chongqing Medical University or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS

### Angiocardiopathy

Regulation of TGF- $\beta$  and BMPs signal pathways on abnormal proliferation in pulmonary artery smooth muscle cells

..... Ren Zhouxin, Li Jiansheng, Yu Haibin, Mei Xiaofeng, Liu Xuefang, Shen Junling (307)

Research progress and clinical significance of biological markers in heart failure

..... Wei Feng, Zhang Songlin, Zhang Yushun, Ma Aiqun (311)

Protective effects of sevoflurane on myocardial ischemia reperfusion injury

..... Xu Yiqing, Ni Xiaolin, Hu Runhui, Chen Heping (317)

Advances in subclinical atrial fibrillation and stroke

..... Liu Liyao, Zhang Xiaogang (321)

Role of eNOS glutathionylaiton in hypoxic preconditioning protecting human umbilical vein endothelial cells from hypoxia and reoxygenation injury

..... Tang Rong, Li Yuanjing, Gao Lingyun (326)

Prevention of epigallocatechin gallate on decreasing expression of cardiac troponin-I in aging mice hearts and its mechanism

..... Jia Zhongli, Quan Junjun, Pan Bo, Liu Lingjuan, Tian Jie (332)

Establishment of a model of coronary microembolization in rats by intervention

..... Zhang Zhenguo, Li Xuefeng, Zhu Shuzhen, Zhu Yan, Zhang Shuqin, Zhao Junnan, Zhou Jing, Wang Ying (338)

Effects of Rho-kinase inhibitor on lung vascular remodeling in fetal rats with congenital diaphragmatic hernia

..... Zhou Fang, Dang Hongxing, Chen Yingfu, Bai Ke, Fang Fang, Xu Feng (343)

Collection and analysis in pedigrees of congenital heart disease

..... Wang Xike, Wang Yuchuan, Zhang Yang, Tian Ying, Wei Haitao, Wu Yue (348)

Clinical observation of interventional treatment by occluders in 13 children with hemoptysis

..... Luo Li, Yi Qijian, Li Mi, Lü Tiawei, Bai Yonghong, Ji Xiaojuan, Pu Xiaofang (353)

A clinical report of transcatheter treatment for congenital pulmonary arteriovenous fistulas in children

..... Zhou Xue, Gao Wei, Yi Qijian, Feng Chuan, Lü Tiawei, Ji Xiaojuan, Li Mi (357)

Atrial natriuretic peptide level and related factors in patients with different types of atrial fibrillation

..... Lu Liping, Zhao Yanshu, Liu Enzhao, Zhao Jun, Liu Tong, Xu Gang (362)

Bloodless cardiac surgery in children diagnosed with simple congenital heart disease and mild anemia

..... Liu Yingbei, An Yong, Wu Chun, Xu Hongzhen, Yang Liqun, Dong Yanfu (367)

Prognostic value of left ventricular ejection fraction combined with angiotensin-2 in chronic heart failure

..... Yu Xiao, Yang Huijuan (372)

Accuracy of pulmonary artery systolic pressure estimated by transthoracic echocardiography

..... Zeng Yuwei, Yang Yuan, Liao Hui, Luo Suxin (377)

- Safety and feasibility of high intensity focused ultrasound in the treatment of resistant hypertension  
 ..... Pu You, Zhou Kun, Jin Chengbing, Chen Xing, Rong Shunkang, Huang Jing, Zhu Hui(382)
- Investigation of DASH and analysis of the relationships between DASH scores and cardiovascular risk factors in elderly hypertensive patients in Chongqing  
 ..... Zhou Jiyong, Li Jie, Zhang Yong(388)

### Basic research

- Effects of hydroquinone on methylation level of WRN gene and expression of DNMT1 in K562 cells  
 ..... Wen Yuanyuan, Xiao Yun, Zhao Xue, Wan Xiufang, Zheng Dan, Zhang Yali(393)
- Effects of external magnetic field on MR imaging of ovarian tumor in nude mice bearing tumor by SPIO-shRNA molecular probe  
 ..... Liao Ruikun, Zeng Danni, Sagar Thapa, Wen Ming(398)
- Effects of miR-629-5p on biological behavior of gastric cancer cells and identification of its target gene MTRF1L  
 ..... He Qing, Li Zhaodong, Wu Xiaoling(403)
- Expression characteristics of *Plac8l1* in mouse testicular tissue  
 ..... Wang Huiying, Zhang Rui, Zhang Jin, Chang Wenlin(410)
- Effects of parthenolide on the proliferation and apoptosis of small cell lung cancer cell line NCI-H446  
 ..... Liu Jie, Xu Ling(414)
- Global miRNA expression profiles and chromosome distribution on peripheral blood in Down Syndrome children  
 ..... Li Wuxian, Chen Hong, Luo Tingting, Li Qiuqiang, Xu Yong, Dai Yong(420)
- Effects of methylene blue pretreatment on focal cerebral ischemia-reperfusion injury in rats  
 ..... Sun Hongran, Gou Yang, Liu Danyan(426)
- Effect of autophagy on the hypoxia-induced human renal proximal tubular cell apoptosis  
 ..... Yang Shan, Li Guansheng, Chen Xuemei(432)
- Effect of restraint stress on the inflammation of atopic dermatitis-like animal model  
 ..... Tan Qi, Ren Faliang, Yang Huan, Wang Hua(439)
- Biological characteristics of urine-derived stem cells from paediatrics patients with primary nephrotic syndrome  
 ..... Li Hao, Shi Dongmei, Zhang Yuanyuan, Gong Mengjia, Yang Haiping, Tao Li, Wang Mo, Li Qiu(442)

### Clinical research

- Aesthetic evaluation of the sagittal distance between the upper incisor and the anterior nasal spine on profile  
 ..... Long Sicen, Zhou Can, Huang Lan, Dai Hongwei(448)
- Role of neutrophil elastase and matrix metalloproteinase 12 in the pathogenesis of chronic obstructive pulmonary diseases  
 ..... Zeng Chunfang, Zeng Jianming, Wang Xin(454)
- Drug resistance of anaerobic infections and analysis of risk factors for mortality of anaerobic bacteremia  
 ..... Ruan Ting, Zhang Xiuyu, Wang Yunying(457)
- Efficacy and safety of ranolazine in the treatment of type 2 diabetes mellitus: a Meta-analysis  
 ..... Ji Huanhuan, Song Lin, Meng Long, Yang Bin, Xie Hongmeng, Che Keke, Gu Rong, Jia Yuntao(462)
- Relationship between the total white blood cells and the classification and helicobacter pylori infection  
 ..... Wu Xiaoxing, Zhang Wei, Qian Kun, Min Jiang, Wang Xiaolin, Peng Bin(469)
- Clinicalpathological observation of local recurrence cases after 5 years of vaginal endometrial sarcoma  
 ..... Luo Yi, Yin Nanlin, Cao Yi, Su Chen, Yang Yaying(473)

**Chief Reviewers** Lei Han Huang Ailong Luo Ping  
**English Editor** Tang Qiushan  
**Executive Editor** Fang Ji  
**Executive Proofreaders** Ran Minghui Tang Qiushan Zhang Huijie Fang Ji

## 《重庆医科大学学报》简介

《重庆医科大学学报》由重庆医科大学主办，月刊，A4开本，国内外公开发行。CN 50-1046/R,ISSN 0253-3626,邮发代号78-132,广告,许可证023013。

### 栏目设置:

专家论坛、前沿技术、基础研究、流行病学研究、临床研究、短篇报道等,并且不定期设立临床病理研讨、科技成果转化快讯、学术争鸣、研究热点等栏目,同时为高水平医学学术会议开设相关领域会议论文专辑及论文专栏。

### 投稿要求:

投稿请登录《重庆医科大学学报》编辑部网站进行在线投稿,网址:cyxb.alljournals.ac.cn。须提供:①中英文题目、结构式摘要、关键词、单位及部门、地址、邮编等;②第一作者及通信作者介绍(姓名、研究方向、邮箱等);③参考文献置于文末,其编号以方括号上标形式注于正文引文处,文献及文献标点书写格式参照本刊;④基金项目资助课题,请填写完整的名称与编号,同时上传课题项目合同电子文档。不符合要求的稿件将推迟送审或不予采纳。

### 期刊订阅:

《重庆医科大学学报》每月28日出刊,全年共12期,每期定价16元,全年订阅费192元,全国各地邮局均可订阅。

### 联系方式:

地址:重庆市沙坪坝区大学城中路61号,重庆医科学期刊社  
邮编:401311  
电话:023-65714690  
网址:cyxb.alljournals.as.cn

欢迎订阅 敬请投稿

国内邮发代号:78-132

万方数据



Chongqing Medical University

2018

第43卷 第3期

ISSN 0253-3626



9 770253 362187