

# 中国医药

CHINA MEDICINE

月刊 2006年1月创刊 第13卷 第4期 2018年4月8日出版



微信:zgyy6666



官方网站

## 主管

中华人民共和国国家卫生和  
计划生育委员会

## 主办

中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

## 编辑

《中国医药》杂志编辑委员会  
100029,北京市安贞路2号  
首都医科大学附属北京安贞医院北楼  
电话(传真):(010)64428528  
Email:zgyy8888@163.com  
http://www.chinamedicinej.com  
http://www.medline.org.cn

## 总编辑

杨秋

## 副总编辑

魏永祥 张运 罗毅  
谭学瑞 唐来坤 王喜艳

## 编辑部主任

杨秋

## 出版

《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010) 85158180  
Email:office@cma.org.cn

## 广告经营许可证

京东工商广字第8003号

## 印刷

北京市庆全新光印刷有限公司

## 发行

范围:公开  
国内:中国邮政集团公司  
北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团  
有限公司  
(北京399信箱,100044)代号M 4358

## 订购

全国各地邮政局  
邮发代号 80-528

## 邮购

《中国医药》杂志编辑部  
100029,北京市安贞路2号  
首都医科大学附属北京安贞医院北楼  
电话:(010)64428528

## 定价

每期12.00元,全年144.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4777  
CN 11-5451/R

## 2018年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,  
不得使用本刊的版式设计  
除非特别声明,本刊刊出的所有文章  
不代表中华医学会和本刊编委会观点  
本刊如有印装质量问题,请与编辑部调换

## 目次

### 论著

- 左西孟旦对老年急性心肌梗死合并心力衰竭患者的临床疗效  
及安全性评价 ..... 481  
张倩 郭畅 魏璐佳 姚威 王喜福 张慧敏 宋荟芬  
田雪 王娱 师树田 王春梅 聂绍平
- 钙调节蛋白在七氟烷后处理心脏保护中的机制探讨 ..... 485  
于洋 周程辉 李立环
- 急性ST段抬高型心肌梗死患者梗死相关血管与入门至球囊  
扩张时间的关系 ..... 489  
祖晓天 师树田 贺晓楠
- 琥珀酸美托洛尔治疗射血分数保留的心力衰竭患者的  
有效性评估 ..... 492  
韩磊森
- 不同年龄室间隔缺损修补术患儿麻醉诱导期间不同潮气末  
二氧化碳分压对局部脑氧饱和度和血流动力学的影响 ..... 495  
汪晓南 韩丁 杨彦伟 李刚 欧阳川
- 还原型谷胱甘肽联合阿替普酶对老年急性心肌梗死患者  
再灌注的影响 ..... 499  
王一涵 姚雨蒙 范莉萍 韩颖
- 新型准分子激光在复杂冠状动脉病变介入治疗中的应用 ..... 504  
刘巍 周玉杰 赵迎新 郭永和 史冬梅 刘宇扬 周志明  
成万钧 葛海龙 王志坚 张健维 王建龙 刘睿芳  
胡宾 刘晓丽
- 多发性大动脉炎累及肺动脉的临床特点及误诊分析 ..... 508  
肖瑶 杨京华 张颖 吴春婷 张文美
- 冠状动脉粥样硬化性心脏病患者经皮冠状动脉介入治疗后  
效果评价及预后预测中应用SYNTAX积分的效果 ..... 513  
曹建东 马晓峰 邓勇
- 稳定型冠状动脉粥样硬化性心脏病患者牙周机械治疗的  
安全性观察 ..... 517  
丁芳 吕亚林 宣玮 刘冬宇 段向青 吴迪
- 室间隔缺损修补手术中脑氧饱和度及脑血流速度和血流动力学  
变化及其相互关系 ..... 521  
刘亚光 韩丁 欧阳川
- 非ST段抬高型急性冠状动脉综合征合并消化道出血患者  
止血和抗血小板药物治疗方案分析 ..... 525  
黄永华 孟敏 杨勇
- 二叶式主动脉瓣伴升主动脉扩张患者血流状况的计算流体动力学  
数值模拟方法分析 ..... 530  
乔志钰 郑铁 朱帅 齐瑞东 程力剑 葛翼鹏 陈雷  
里程楠 胡海瓯 夏瑀 朱俊明 张楠
- 营养学相关临床易用性检验指标对老年重症肺炎患者  
死亡风险的预测价值 ..... 534  
唐万平 颜晓玉 周晖 曾强林
- 蛋白激酶C和酪氨酸激酶在机械通气相关肺损伤中的作用机制 ..... 537  
赵涛 郑升法 李刚 韩永彬 吕刚

应用低分子肝素钙预防高血压性脑出血术后深静脉血栓形成的疗效和安全性 .....	541
秦征东 葛欣	
西格列汀联合二甲双胍治疗腹型肥胖2型糖尿病的临床效果及安全性 .....	545
陈贇 何瑶 马维青 王国娟	
利拉鲁肽治疗2型糖尿病合并多囊卵巢综合征的临床效果观察 .....	549
李秋云 刘星 李昊轩 杨春伟 张卫欢 王婷婷 郭智慧 周艳茹	
自拟舒胃和肝散治疗慢性萎缩性胃炎癌前病变的效果及安全性观察 .....	553
郭忠聪 文静	
早期肠内营养联合谷氨酰胺和低分子肝素治疗老年重症胰腺炎患者的效果 .....	558
李祥	
一期前后路联合手术治疗上颈椎肿瘤的临床效果观察 .....	562
张群立 薛文 刘林 舍炜 李德霞	
右美托咪定在经皮球囊扩张椎体后凸成形术麻醉中的应用 .....	566
王爱荣 马云龙	
骨科围术期低氧血症临床分析 .....	570
李天水 张运剑 胡萍 蔡颖 罗凌 王小燕 程洋 王晓芳 申勤勤 张平骥 王卓	
张冰 王艳霞 刘法永 戴丽 夏国光	
以无痛锻炼为核心的快速康复方案对全膝关节置换术后康复效果的影响 .....	573
李新天 王炜 林进	
三踝骨折中复杂型后踝骨折手术效果的影响因素 .....	578
张宇 秦晓东 李翔 宋李军 陈群 吕天润 方加虎 胡军	
静脉注射免疫球蛋白无反应性川崎病的危险因素分析 .....	582
乐园 刘桂英 赵梓文	
金黄色葡萄球菌的菌株分离情况及耐药性分析 .....	587
黄莎莎 金炎 范会 李晓莹 李平	
北京市三甲医院医药分开综合改革实施前后的门诊投诉情况对比分析 .....	590
宋涵超 林晨曦 雷祎 刘梅 黄滢珊 朴玉粉	
两种不同方法输注美罗培南治疗重症感染患者的效果比较 .....	594
马雪 赵丽丽 赵佩 李懿 杨勇	
西帕依固龈液联合牙周治疗对妊娠期牙周炎的效果观察 .....	597
朱姗姗 王爽	
益气活血解毒方治疗晚期卵巢癌有效可能的单核苷酸多态性位点及基因靶点 .....	601
张振华 李娟 卢雯平	
深度学习方法建立痤疮分级系统的探索 .....	606
吴意平 陈海龙 张大磊	
阿卡宁治疗炎症性肠病模型小鼠的实验研究 .....	609
杨厚沫 孙华文 王秋爽 王琦	

## 医院管理

基于SWOT分析法和案例分析法的医疗联合体合作模式探索与思考 .....	614
刘艳亭 韩霜雪 张庆余 柴小青	

## 医学与教学

大数据分析对提高医学教学质量的影响作用 .....	618
苏俊武 廉京雷 王栋 刘玉华	
可视化结合以问题为基础教学法在非麻醉专业学生麻醉教学中的应用 .....	620
熊军 王惠军 孙永兴	

## 综述

脂肪因子网膜素1在冠状动脉粥样硬化性心脏病领域的相关研究进展 .....	624
朱勇 赵迎新	
外周血长链非编码RNA与肿瘤关系的研究进展 .....	628
钱佳诚 芮鑫森 李永峰 孟旭莉	
超声骨刀在口腔临床的应用进展 .....	632
赵敏 冯驭驰	
B型主动脉夹层数值模拟研究的现状与展望 .....	636
李振锋 许欢明 熊江 董会武 韩晓峰 韦建雍 张依伦 曾庆龙 崔悦 马莲彩 陈端端	

《中国医药》杂志第二届编辑委员会委员名单及审稿专家名单 .....	前插4
-----------------------------------	-----

# CHINA MEDICINE

Monthly      Established in January 2006      Volume 13, Number 4      April 8, 2018

## Responsible Institution

National Health and Family Planning Commission  
of the People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of China Medicine  
Northern Office Building, Beijing Anzhen Hospital,  
Capital Medical University  
2 Anzhen Road, Beijing 100029, China  
Tel (Fax) :0086-10-64428528  
Email: zgyy8888@163.com  
http://www.chinamedicinej.com  
http://www.medline.org.cn

## Editor-in-Chief

Yang Qiu (杨秋)

## Deputy Chief Editors

Wei Yongxiang (魏永祥)    Zhang Yun (张运)  
Luo Yi (罗毅)                Tan Xuerui (谭学瑞)  
Tang Laikun (唐来坤)      Wang Xiyan (王喜艳)

## Managing Director

Yang Qiu (杨秋)

## Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax) :0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Beijing Qingquanxinguang Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M 4358

## Mail-Order

Publishing House of China Medicine  
Northern Office Building, Beijing Anzhen Hospital,  
Capital Medical University  
2 Anzhen Road, Beijing 100029, China  
Tel: 0086-10-64428528  
Email: zgyy8888@163.com

## CSSN

ISSN 1673-4777  
CN 11-5451/R

## Copyright © 2018 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

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

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

- Therapeutic effect and safety of levosimendan on elderly patients with acute myocardial infarction complicated with heart failure** ..... 481  
*Zhang Qian, Guo Chang, Wei Lujia, Yao Wei, Wang Xifu, Zhang Huimin, Song Huifen, Tian Xue, Wang Yu, Shi Shutian, Wang Chunmei, Nie Shaoping*
- Mechanism of calcium regulatory proteins in cardioprotection after sevoflurane postconditioning** ..... 485  
*Yu Yang, Zhou Chenghui, Li Lihuan*
- Relation between infarct-related artery and door-to-balloon time in patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction** ..... 489  
*Zu Xiaotian, Shi Shutian, He Xiaonan*
- Effect of metoprolol succinate on heart failure with preserved ejection fraction** ..... 492  
*Han Leisen*
- Effect of end-tidal carbon dioxide partial pressure on cerebral oxygen saturation and hemodynamics during anesthesia induction in children undergoing ventricular septal defect repair** ..... 495  
*Wang Xiaonan, Han Ding, Yang Yanwei, Li Gang, Ouyang Chuan*
- Effect of reduced glutathione combined with alteplase on reperfusion in elderly patients with acute myocardial infarction** ..... 499  
*Wang Yihan, Yao Yumeng, Fan Liping, Han Ying*
- Application of excimer laser coronary atherectomy in complex coronary intervention** ..... 504  
*Liu Wei, Zhou Yujie, Zhao Yingxin, Guo Yonghe, Shi Dongmei, Liu Yuyang, Zhou Zhiming, Cheng Wanjun, Ge Hailong, Wang Zhijian, Zhang Jianwei, Wang Jianlong, Liu Ruifang, Hu Bin, Liu Xiaoli*
- Clinical features and misdiagnosis reasons of Takayasu's arteritis with pulmonary artery involvement** ..... 508  
*Xiao Yao, Yang Jinghua, Zhang Ying, Wu Chunting, Zhang Wenmei*
- The value of the SYNTAX score in therapeutic effect and prognosis prediction of percutaneous coronary intervention in patients with coronary atherosclerotic heart disease** ..... 513  
*Cao Jiandong, Ma Xiaofeng, Deng Yong*
- Safety of periodontal mechanical treatment in patients with stable coronary heart disease** ..... 517  
*Ding Fang, Lyu Yalin, Xuan Wei, Liu Dongyu, Duan Xiangqing, Wu Di*
- Relations among cerebral oxygen saturation, cerebral blood flow velocity and hemodynamics during surgical repair of ventricular septal defect** ..... 521  
*Liu Yaguang, Han Ding, Ouyang Chuan*
- A hemostatic and antiplatelet pharmacotherapeutic scheme analysis of non-ST-segment elevation acute coronary syndrome with gastrointestinal bleeding** ..... 525  
*Huang Yonghua, Meng Min, Yang Yong*
- Numerical simulation of blood flow status in bicuspid aortic valve with ascending aorta dilatation using computational fluid dynamics** ..... 530  
*Qiao Zhiyu, Zheng Tie, Zhu Shuai, Qi Ruidong, Cheng Lijian, Ge Yipeng, Chen Lei, Li Chengnan, Hu Haiou, Xia Yu, Zhu Junming, Zhang Nan*
- Predictive value of nutrition related clinical easy-to-use indicators for death risk of elderly patients with severe pneumonia** ..... 534  
*Tang Wanping, Yan Xiaoyu, Zhou Hui, Zeng Qianglin*

<b>Mechanisms of protein kinase C and tyrosine kinase in mechanical ventilation-induced lung injury</b> .....	537
<i>Zhao Tao, Zheng Shengfa, Li Gang, Han Yongbin, Lyu Gang</i>	
<b>Efficacy and safety of low molecular weight heparin calcium in prevention of deep vein thrombosis after hypertensive intracerebral hemorrhage operation</b> .....	541
<i>Qin Zhengdong, Ge Xin</i>	
<b>Clinical efficacy and safety of siglilitin combined with metformin in treatment of type 2 diabetes mellitus with abdominal obesity</b> .....	545
<i>Chen Yun, He Yao, Ma Weiqing, Wang Guojuan</i>	
<b>Clinical effect of liraglutide on type 2 diabetes mellitus complicated with polycystic ovary syndrome</b> .....	549
<i>Li Qiuyun, Liu Xing, Li Haoxuan, Yang Chunwei, Zhang Weihuan, Wang Tingting, Guo Zhihui, Zhou Yanru</i>	
<b>Efficacy and safety of self-made Shuwei Hegan powders in treatment of precancerous lesion of chronic atrophic gastritis</b> .....	553
<i>Guo Zhongcong, Wen Jing</i>	
<b>Clinical effect of early enteral nutrition combined with glutamine and low molecular heparin on severe pancreatitis in elderly patients</b> .....	558
<i>Li Xiang</i>	
<b>Clinical observation of one-stage anterior and posterior approach surgery for upper cervical tumor</b> .....	562
<i>Zhang Qunli, Xue Wen, Liu Lin, She Wei, Li Dexia</i>	
<b>Application of dexmedetomidine in anesthesia of percutaneous kyphoplasty operation</b> .....	566
<i>Wang Airong, Ma Yunlong</i>	
<b>Clinical analysis of hypoxemia in orthopedic perioperative patients</b> .....	570
<i>Li Tianshui, Zhang Yunjian, Hu Ping, Qi Ying, Luo Ling, Wang Xiaoyan, Cheng Yang, Wang Xiaofang, Shen Qingin, Zhang Pingji, Wang Zhuo, Zhang Bing, Wang Yanxia, Liu Fayong, Dai Li, Xia Guoguang</i>	
<b>Effect of rapid rehabilitation therapy based on painless exercise on postoperative recovery of total knee arthroplasty</b> .....	573
<i>Li Xintian, Wang Wei, Lin Jin</i>	
<b>Influence factors of surgical effect on trimalleolar fracture with complex posterior malleolar fragment</b> .....	578
<i>Zhang Yu, Qin Xiaodong, Li Xiang, Song Lijun, Chen Qun, Lyu Tianrun, Fang Jiahu, Hu Jun</i>	
<b>Risk factors of non-response to initial intravenous immunoglobulin in Kawasaki disease</b> .....	582
<i>Le Yuan, Liu Guiying, Zhao Ziwen</i>	
<b>Distribution and drug resistance analysis of <i>Staphylococcus aureus</i></b> .....	587
<i>Huang Shasha, Jin Yan, Fan Hui, Li Xiaoying, Li Ping</i>	
<b>Changes of outpatient complaints before and after comprehensive reform of separation of drug sales from medical services in a 3A grade hospital in Beijing</b> .....	590
<i>Song Hanchao, Lin Chenxi, Lei Yi, Liu Mei, Huang Yingshan, Piao Yufen</i>	
<b>Effects of 2 different infusion methods of meropenem on severe infection patients</b> .....	594
<i>Ma Xue, Zhao Lili, Zhao Pei, Li Yi, Yang Yong</i>	
<b>Effect of Xipayi mouth rinse combined with periodontal therapy on pregnancy periodontitis</b> .....	597
<i>Zhu Shanshan, Wang Shuang</i>	
<b>Possible effective single nucleotide polymorphism sites and gene targets of Yiqi Huoxue Jiedu decoction in treatment of advanced ovarian cancer</b> .....	601
<i>Zhang Zhenhua, Li Juan, Lu Wenping</i>	
<b>Exploration of acne grading system using deep learning method</b> .....	606
<i>Wu Yiping, Chen Hailong, Zhang Dalei</i>	
<b>Experimental study of alkannin treating mouse model with inflammatory bowel disease</b> .....	609
<i>Yang Houlai, Sun Huawen, Wang Qiushuang, Wang Qi</i>	
<b>Hospital Management</b>	
<b>Exploration of different cooperation modes of Medical Association based on SWOT analysis and case analysis</b> .....	614
<i>Liu Yanting, Han Shuangxue, Zhang Qingyu, Chai Xiaoqing</i>	
<b>Medicine and Education</b>	
<b>Application of big data analysis in medical education</b> .....	618
<i>Su Junwu, Lian Jinglei, Wang Dong, Liu Yuhua</i>	
<b>Application of visualization technology and problem-based learning in anesthesia teaching for non-anesthesiology students</b> .....	620
<i>Xiong Jun, Wang Huijun, Sun Yongxing</i>	
<b>Reviews</b>	
<b>Research progress of omentin-1 in coronary atherosclerotic heart disease</b> .....	624
<i>Zhu Yong, Zhao Yingxin</i>	
<b>Research progress of the relation between circulating long non-coding RNAs and neoplasms</b> .....	628
<i>Qian Jiacheng, Rui Xinmiao, Li Yongfeng, Meng Xuli</i>	
<b>Progress of piezosurgery device in dentistry</b> .....	632
<i>Zhao Min, Feng Yuchi</i>	
<b>Numerical simulation of type B aortic dissection: approaches and opportunities</b> .....	636
<i>Li Zhenfeng, Xu Huanming, Xiong Jiang, Dong Huiwu, Han Xiaofeng, Wei Jianyong, Zhang Yilun, Zeng Qinglong, Cui Yue, Ma Liancai, Chen Duanduan</i>	