

ISSN 0376-2491
CN 11-2137/R

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Volume 96 Number 23
June 21, 2016



CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ZHONGHUA YIXUE ZAZHI

中华医学杂志[®]

中华医学会系列杂志
中华医学学会会刊

2016年6月21日
第96卷 第23期

ISSN 0376-2491



9 770376 249167

中华医学杂志®

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

周刊 1915年11月创刊 第96卷 第23期 2016年6月21日出版



新浪微博



微信: nmjc1915

主管
中国科学技术协会

主办
中华医学会
100710, 北京市东四西大街42号

编辑
中华医学杂志
编辑委员会
100710, 北京市东四西大街42号
电话(传真): (010)85158355
Email: nmjc@cma.org.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.nmjc.net.cn

总编辑
高润霖

编辑部主任
陈新石

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

广告代理
北京华信医文广告有限公司
100192, 北京市海淀区后屯南路26号
家国际公馆503室
电话: (010)82421190
传真: (010)82421190
Email: huaxinyiwen@163.com

广告经营许可证
京东工商广字第8003号

印刷
北京柏力行彩印有限公司

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 W 86

订购
全国各地邮政局
邮发代号 2-588

邮购
中华医学会杂志社市场营销部
100010, 北京东四邮局100010-58信箱
电话: (010)85158299, 85158339
Email: info@cma.org.cn

定价
每期22.00元, 全年1056.00元
中国标准连续出版物号
ISSN 0376-2491
CN 11-2137/R

2016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的观点
本刊如有印装质量问题, 可向中华医学会杂志社市场营销部调换



国家自然科学基金资助

目次

述评

- 重视脊柱畸形手术围手术期并发症的
预测和管理..... 海涌 1801

专家论坛

- 二尖瓣反流: 预测心脏再同步治疗效果的
新指标..... 赵焯婧 柳景华 1803

脊柱外科

- 椎动脉扭曲对颈椎横突孔解剖形态影像学
改变的影响..... 闫廷飞 孙璟川 范丽等 1806
- 成人平衡型L5-S1 III度峡部裂型腰椎滑脱
后路复位对骨盆平衡的影响..... 张林林 孟斌 杨惠林 1811
- 脊柱畸形矫形术后严重并发症危险因素
分析..... 赵会 胡辰甫 海涌 1815
- 老年骨质疏松性椎体压缩性骨折部位和腰椎
骨密度对下腰部疼痛的影响..... 沈煜 冯明利 徐军等 1818
- 自动滑移型生长棒对幼猪脊柱侧凸矫形的
实验观察..... 郑欣 邱勇 孙旭等 1821

临床研究

- 2型糖尿病患者规范化治疗后肢端血液
微循环反应性观察..... 李秀云 焦岩 周小玲等 1826
- 地屈孕酮、琪宁及安琪坦黄体支持方案对
宫腔内人工授精妊娠结局的影响..... 迟洪滨 辛玲丽 李蓉等 1830
- 脑循环动力学检查对脑微循环障碍
诊断的意义..... 孙莉 张小铃 张惠娟 1834
- ¹²⁵I 粒子条联合门静脉支架及TACE序贯
索拉非尼治疗肝癌合并门静脉
主干癌栓..... 李文会 戴真煜 万豪光等 1838

妇科恶性肿瘤脑转移 23 例临床分析	张健欣 王淑珍 李博等	1843
生殖道 B 群链球菌感染与胎膜早破的关系	严静静 龚敏 张军等	1847
慢性右侧感音神经性耳聋患者脑功能重组静息态 fMRI 观察	张玲玲 龚建平 徐仰文等	1850
磁共振图像的纹理分析在儿童常见后颅窝肿瘤鉴别诊断中的应用	李娅 李蒙蒙 张勇等	1853
B 超引导下脑室-腹腔分流术治疗特发性颅高压疗效分析	王玉社 陈航 王勇等	1856

基础研究

SIRT1 基因缺陷对肥胖小鼠棕色脂肪功能的影响	郑晓彬 艾鹤英 袁淑华等	1859
--------------------------------	--------------	------

流行病学调查

中国东部城市地区经皮冠状动脉介入治疗十年趋势:2001—2011	郑昕 白雪珂 霍西茜等	1863
北京社区健康人群中心血流动力学和动脉硬化参数随龄 变化差异的调查	王晋丽 陈韵岱 石亚君等	1871

疑难病例析评

第 367 例 肢端粗大—嗜睡—高钠血症	陶然 曾梅芳 鹿斌等	1876
----------------------------	------------	------

病例报告

下唇海绵状血管瘤继发鳞状细胞癌一例	陈飞 赵光洁 布静秋	1879
-------------------------	------------	------

书 讯

《凯利风湿病学》第 9 版精装中译版出版发行		1849
《漫话风湿》出版发行		1849

读者·作者·编者

关于关键词的标引		1810
关于论文写作中的作者署名与志谢		1825
本刊对来稿中统计学处理的有关要求		1842
关于参考文献中电子文献的著录格式		1846
本刊呼吸病学领域常年征稿		1878
本刊“疑难病例析评”栏目征稿		1880
本刊“循证医学”栏目征稿		1880

学术活动预告

2016 中国骨科焦点问题学术论坛通知		1833
---------------------------	--	------

中华医学杂志第二十七届编辑委员会成员名单 见英文目次后

本刊稿约见本卷第 1 期第 79 ~ 80 页

责任编辑 郭瑞 责任排版 赵健 责任校对 赵丽娜

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Weekly Established in November 1915 Volume 96, Number 23 June 21, 2016

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of National
Medical Journal of China
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax):0086-10-85158355
Email: nmjc@ cma. org. cn
http://www. medline. org. cn
http://www. nmjc. net. cn

Editor-in-Chief

Gao Runlin(高润霖)

Managing Director

Chen Xinshi(陈新石)

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 Paramount Color Printing
Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. W 86

Mail-Order

Marketing Department,
Publishing House,
Chinese Medical Association
Mail-box No. 100010-58, Dongsi Post Office,
Beijing 100010, China
Tel:0086-10-85158299, 85158339
Email: info@ cma. org. cn

CSSN

ISSN 0376-2491
CN 11-2137/R

Copyright © 2016 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

Editorial

- Prediction and management of peri-operative complications of
spinal deformity surgery** 1801
Hai Yong

Expert Forum

- Mitral regurgitation: a new predictor of the effect of cardiac
resynchronization therapy** 1803
Zhao Yejing, Liu Jinghua

Spinal Surgery

- Rules of anatomic morphology changes between the vertebral artery
tortuosity and transverse foramen** 1806
Yan Tingfei, Sun Jingchuan, Fan Li, et al

- Effects of pelvic balance after posterior reduction of balanced
L5-S1 III-grade isthmic spondylolisthesis in adults** 1811
Zhang Linlin, Meng Bin, Yang Huilin

- Risk factors of postoperative major complication after spine
deformity surgery** 1815
Zhao Hui, Hu Chenfu, Hai Yong

- Research of the effect of bone mineral density and fracture site of the
vertebrae on low back pain in elderly patients with
osteoporotic vertebral compression fractures** 1818
Shen Yu, Feng Mingli, Xu Jun, et al

- A novel self-growing rod technique for early onset scoliosis: an
experimental study based on a porcine scoliosis model** 1821
Zheng Xin, Qiu Yong, Sun Xu, et al

Clinical Research Articles

- Effect of standardized treatment on reactivity of toe microcirculation
in patients with type 2 diabetes mellitus** 1826
Li Xiuyun, Jiao Yan, Zhou Xiaoling, et al

- Study of the effects of three luteal phase supporting strategies on
clinical outcomes of intrauterine insemination** 1830
Chi Hongbin, Xin Lingli, Li Rong, et al

- Value of cerebrovascular hemodynamics analysis on diagnosis of
cerebral microcirculation disorder** 1834
Sun Li, Zhang Xiaoling, Zhang Huijuan

- Endovascular implantation of iodine-125 seeds strand and portal vein
stenting followed by transcatheter arterial chemoembolization
combined therapy with sorafenib for hepatocellular
carcinoma with main portal vein tumor thrombus** 1838
Li Wenhui, Dai Zhenyu, Wan Haoguang, et al

- Clinical analysis of 23 gynecologic carcinoma patients with
brain metastasis** 1843
Zhang Jianxin, Wang Shuzhen, Li Bo, et al

- The relationship between group B streptococcus genital infection
and premature rupture of membrane** 1847
Yan Jingjing, Gong Min, Zhang Jun, et al

- Brain plastic alterations in subjects with chronic right-sided sensorineural
hearing loss: a resting-state MRI study** 1850
Zhang Lingling, Gong Jianping, Xu Yangwen, et al

Utility of texture analysis of magnetic resonance imaging in differential diagnosis of common pediatric cerebellar tumors in children	1853
<i>Li Ya, Li Mengmeng, Zhang Yong, et al</i>	
Surgical treatment of ventriculoperitoneal shunt guided by ultrasound to the patients with idiopathic intracranial hypertension	1856
<i>Wang Yushe, Chen Hang, Wang Yong, et al</i>	
Basic Research Article	
Effect of SIRT1 deficiency on function of brown adipose tissue in obese mice	1859
<i>Zheng Xiaobin, Ai Heying, Yuan Shuhua, et al</i>	
Epidemiology Research Articles	
Percutaneous coronary intervention in eastern urban China:2001—2011	1863
<i>Zheng Xin, Bai Xueke, Huo Xiqian, et al</i>	
Cross-sectional study of differential effects with age on non-invasive central hemodynamics and peripheral arterial stiffness of healthy people in Beijing communities	1871
<i>Wang Jinli, Chen Yundai, Shi Yajun, et al</i>	

中华医学杂志第二十七届编辑委员会成员名单

Member List of the 27th Editorial Committee of National Medical Journal of China

顾 问(按姓氏汉语拼音排列)

陈灏珠 陈 竺 方 圻 郭继鸿 胡大一 韩德民 郝希山
黄洁夫 刘德培 阮长耿 王海燕 王正国 吴 旻 杨秉辉
赵雅度

名誉总编辑

巴德年

总 编 辑

高润霖

副总编辑(按姓氏汉语拼音排列)

曹雪涛 陈新石 樊代明 赫 捷 贾伟平 沈 岩 沈晓明
田 伟 王 辰 王深明 夏术阶 赵继宗

编辑委员(按姓氏汉语拼音排列)

白春学	蔡秀军	曹雪涛	曹谊林	柴家科	陈 刚	陈 凜	陈国强	陈良安	陈旻湖	陈生弟
陈香美	陈新石	陈兴时	陈元仲	陈肇隆	成 军	程利南	程明亮	迟放鲁	丛亚丽	戴 朴
杜军保	段 涛	段丽萍	樊 嘉	樊代明	方伟岗	房静远	付 平	傅剑华	高 炜	高长青
高润霖	格日力	葛均波	顾 民	顾晓松	关广聚	归 来	郭 健	郭 伟	郭 志	韩 芳
韩雅玲	何建国	贺 蓓	贺大林	赫 捷	洪天配	胡伏莲	胡盛寿	华克勤	黄晓军	霍 勇
季加孚	贾建平	贾伟平	姜洪池	姜润生	李 辉	李若瑜	李太生	李幼生	栗占国	梁廷波
林兆鑫	刘 进	刘 平	刘昌伟	刘大为	刘海鹰	刘季春	刘剑仑	刘卫彬	刘志红	刘祖国
娄晋宁	卢光明	卢亦成	鲁辛辛	马长生	马大龙	毛一雷	缪晓辉	那彦群	彭承宏	戚 豫
钱林学	邱海波	尚 红	沈 铿	沈 岩	沈晓明	沈叙庄	施慎逊	石炳毅	石远凯	寿成超
孙 涛	孙诚谊	孙凌云	孙秋宁	唐 跃	唐朝枢	滕皋军	田 伟	田 野	汪 凯	王 辰
王 俊	王 平	王 硕	王 兴	王宝玺	王冠军	王建祥	王乐民	王茂强	王宁利	王培军
王深明	王天龙	王向群	王兴鹏	王以朋	王义生	王振常	卫小春	魏 来	温进坤	吴沛宏
吴书林	吴新民	武 剑	夏术阶	肖海鹏	谢 幸	邢念增	徐宁志	徐小元	徐英春	徐永健
杨 扬	杨培增	杨岫岩	杨尹默	杨跃进	叶慧义	于恩彦	余 波	袁耀宗	曾益新	曾正陪
张 学	张 运	张国庆	张为远	张永刚	张有成	章军建	赵 松	赵 岩	赵德伟	赵海平
赵继宗	赵靖平	赵明辉	赵一鸣	赵玉沛	郑军华	钟惟德	周玉杰	周智广	周总光	朱 军

外籍委员

巴巴拉·史密斯(美国) 布勒(德国) 多田正大(日本) 汉斯·克博(德国) 加里·斯特克(美国)
慕内雅敏(日本) 塞缪尔·戴维·罗伯肯(美国) 雅克·康(法国) 亚萨吉尔(美国)
约翰·诺森(美国) 詹姆斯·威尔森(美国) Bruce A. Harms(美国)
László Vécsei(匈牙利) Raad Shakir(英国)

国药准字Z20025001

陕药广审(文)2016010020号

脑心同治

步长®

脑心通胶囊



本广告仅供医学药学专业人士阅读

【功能主治】

益气活血、化瘀通络。用于气虚血滞、脉络瘀阻所致中风中经络、半身不遂、肢体麻木、口眼歪斜、舌强语蹇及胸痹心痛、胸闷、心悸、气短；脑梗塞、冠心病心绞痛属上述证候者。

【用法用量】

口服。一次2~4粒，一日3次。

【不良反应】

尚不明确。

【禁忌】

孕妇禁用。

【注意事项】

胃病患者饭后服用。

【药理毒理】

- 抑制ADP诱导的血小板聚集
- 明显抑制血栓形成
- 明显增加脑血流量，降低脑血管阻力
- 增加心肌供血，改善心功能
- 降低血清LDH和CK活性，缩小心肌梗死范围

陕西步长制药有限公司

ZBT 步长制药 BUCHANG PHARMA

药效才是硬道理