

ISSN 0376-2491

CN 11-2137/R

ZHONGHUA YIXUE ZAZHI

中华医学杂志[®]

中华医学会系列杂志
中华医学会会刊

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Volume 96 Number 15
April 19, 2016



2016年4月19日
第96卷 第15期

ISSN 0376-2491



9 770376 249167



CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华医学杂志[®]

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

周刊 1915年11月创刊 第96卷 第15期 2016年4月19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

专家论坛

磁共振-酰胺质子转移成像: 从研究向实践,
从宏观向分子的发展 陈敏 1153

磁共振

不同病理类型子宫肌瘤3.0 T磁共振扩散
加权成像观察 杨笛 朱雅馨 王雪等 1155

喉及下咽鳞癌磁共振体素内不相干运动成像
特征初步观察 郭炜 罗德红 林蒙等 1160

R2*值评估原发性肝细胞癌生物学行为的
价值分析 田士峰 刘爱连 刘静红等 1164

猫听觉中枢的锰增强磁共振成像观察 李婷 曾嵘 王旭霞等 1168

临床研究

多发性硬化患者信息处理速度及影响
因素 张弥兰 许二赫 董会卿等 1173

外科血运重建治疗缺血性心脏病合并左心功能
不全的远期效果分析 王嵘 高长青 肖苍松等 1178

DAX-1基因突变所致先天性肾上腺发育不良患者
下丘脑-垂体-睾丸轴功能分析 郑俊杰 伍学焱 聂敏等 1183

妊娠晚期B族链球菌感染的筛查方法及妊娠
结局分析 王茜 马良坤 宋英娜等 1188

结缔组织生长因子在风湿性心脏病患者二尖瓣
乳头肌中的表达 王一娜 李璐 古洁若等 1192

经后路椎弓根截骨环形减压内固定治疗胸椎
后纵韧带骨化的疗效观察 庄青山 伦登兴 徐兆万等 1196

脂肪乳治疗急性安定中毒的剂量优化
观察 王晋鹏 黄新文 郑保健等 1201

不同部位急性脑梗死的认知功能障碍特点分析	宓特 屈传强 王翔等	1205
原发性痛经患者大脑皮质形态学变化的观察	梁俊华 沈爱群 郑晓慧等	1208
双极人工股骨头置换术后脱位的影响因素	李玉龙 翁习生 李涛等	1212

流行病学调查

2010 至 2012 年中国农村孕早期妇女叶酸服用状况调查	陈京 张世琨 王巧梅等	1215
--------------------------------------	-------------	------

综 述

ROS 和 Ca ²⁺ 信号通路在骨骼肌延迟性损伤的修复中的作用研究进展	张杨 孙露露 赵相轩等	1220
MicroRNA 与骨转移瘤	雷明星 刘蜀彬 刘耀升	1223
APP 基因突变与阿尔茨海默病	王成志 秦伟 石胜良等	1227
自身炎症性骨病	余可谊 沈敏	1230

读者·作者·编者

本刊“医药卫生策略探讨”栏目征稿		1154
本刊“临床医学影像”栏目征稿		1172
本刊对来稿中统计学处理的有关要求		1187
关于参考文献中电子文献的著录格式		1195
关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明		1211
本刊“疑难病例析评”栏目征稿		1219
关于关键词的标引		1229

学术活动预告

中华医学会呼吸病学年会—2016(第十七次全国呼吸病学学术会议)		1159
2016 中国骨科焦点问题学术论坛会议通知		1226

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 刘雪松 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 15 April 19, 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.nmjcn.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

Expert Forum

- MR-APT imaging: development from research to practice and
from macro to molecule** 1153
Chen Min

Diagnosis of MRI

- Diffusion-weighted imaging characteristics of uterine leiomyomas with
different pathological subtypes at 3.0 T** 1155
Yang Di, Zhu Yaxin, Wang Xue, et al
- Preliminary study on intravoxel incoherent motion (IVIM) imaging
in laryngeal and hypopharyngeal squamous cell carcinoma** 1160
Guo Wei, Luo Dehong, Lin Meng, et al
- Value of R2* in evaluating the biological behavior of primary
hepatocellular carcinoma** 1164
Tian Shifeng, Liu Ailian, Liu Jinghong, et al
- Manganese enhanced magnetic resonance imaging investigation
in the central auditory pathway of the cat** 1168
Li Ting, Zeng Rong, Wang Xuxia, et al

Clinical Research Articles

- Information processing speed and influential factors
in multiple sclerosis** 1173
Zhang Milan, Xu Erhe, Dong Huiqing, et al
- Long-term outcome of surgical revascularization in patients with
ischemic heart disease and left ventricular dysfunction** 1178
Wang Rong, Gao Changqing, Xiao Cangsong, et al
- Dysfunction of hypothalamic-pituitary-testicular axis in patients with
adrenal hypoplasia congenita due to DAX-1 gene mutation** 1183
Zheng Junjie, Wu Xueyan, Nie Min, et al
- Rapid Group B streptococcus screening methods in late pregnancy
and the maternal-neonatal outcomes** 1188
Wang Xi, Ma Liangkun, Song Yingna, et al
- Preliminary study of the expression of connective tissue growth factor
in papillary muscles of the patients with rheumatic heart disease** 1192
Wang Yina, Li Tang, Gu Jieruo, et al
- The circumferential decompression by posterior transpedicular osteotomy
and segmental instrumentation with interbody fusion for thoracic
ossification of posterior longitudinal ligament** 1196
Zhuang Qingshan, Lun Dengxing, Xu Zhaowan, et al
- Dose optimization of lipid infusion treatment of patients with
acute dexamethasone poisoning** 1201
Wang Jinpeng, Huang Xinwen, Zheng Baojian, et al
- Characteristics of cognitive impairment of different infarct locations
among patients after acute ischemic stroke** 1205
Mi Te, Qu Chuanqiang, Wang Xiang, et al
- Morphological alterations in gray matter related to primary
dysmenorrhea** 1208
Liang Junhua, Shen Aiqun, Zheng Xiaohui, et al
- Influence factors of dislocation after bipolar prosthetic replacement** 1212
Li Yulong, Weng Xisheng, Li Tao, et al

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

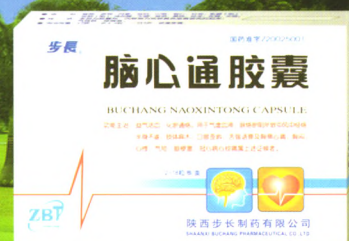
巴巴拉·史密斯(美国) 布勒(德国) 多田正大(日本) 汉斯·克博(德国) 加里·斯特克(美国)
慕内雅敏(日本) 塞缪尔·戴维·罗伯肯(美国) 雅克·康(法国) 亚萨吉尔(美国)
约翰·诺森(美国) 詹姆斯·威尔森(美国) Bruce A. Harms(美国)
László Vécsei(匈牙利) Raad Shakir(英国)

国药准字Z20025001
陕药广审(文)2016010020号

脑心同治

步長®

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 步長製藥
BUCHANG PHARMA

药效才是硬道理