

ISSN 0376-2491

CN 11-2137/R

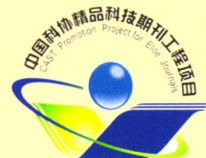
ZHONGHUA YIXUE ZAZHI

# 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 95 Number 47  
December 15, 2015



2015年12月15日  
第95卷 第47期

ISSN 0376-2491



9 770376 249150

47>



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 中华医学杂志<sup>®</sup>

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

周刊 1915年11月创刊 第95卷 第47期 2015年12月15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: 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16.00元, 全年768.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 0376-2491  
CN 11-2137/R

2015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

精神分裂症患者事件相关电位的临床研究策略 ... 王红星 王玉平 3801

### 精神分裂症

偏执型精神分裂症的基因单核苷酸

多态性关联分析 ..... 于洪岩 张海三 杨勇锋等 3803

高强度经颅磁刺激治疗精神分裂症

难治性阴性症状的临床价值分析 ..... 甘景梨 段惠峰 程正祥等 3808

首发精神分裂症患者康复过程中事件

相关电位 PPI、P50、彩图 N400 三年

跟踪随访 ..... 姜文海 张伟 赵希武等 3813

首发精神分裂症患者血清中高

迁移率族蛋白 B1 及细胞

因子的变化分析 ..... 朱琦玥 李雪 黑钢瑞等 3818

### 临床研究

血清基质金属蛋白酶3评价类风湿

关节炎患者病情活动的价值 ..... 马剑达 王晓莹 莫颖倩等 3823

卵巢内异症患者卵泡液中炎性因子对

体外受精-胚胎移植结局的影响 ..... 宁艳春 刘宝莲 韩宝生等 3829

100 kVp 碘克沙醇联合 iDose<sup>4</sup> 迭代重建

技术在下肢动脉 CTA 成像中的应用 ..... 陈博 徐雷 程建敏等 3833

肺癌与食管癌患者血浆游离 DNA 含量

与患者临床特征的相关性 ..... 张瑞祥 李印 陈亚伟等 3839

重症超声快速诊断方案在急性呼吸衰竭

病因诊断中的作用 ..... 赵华 王小亭 刘大为等 3843

全肘关节置换治疗老年肱骨远端骨折

的疗效评估 ..... 蒋继乐 公茂琪 查晔军等 3848

椎间孔镜术与椎板开窗术治疗青少年

腰椎间盘突出症的对照观察 ..... 李杰 马超 李益明等 3852

改良的面神经吻合术治疗听神经瘤术后重度面瘫的疗效评价 .....	梁建涛 李茗初 陈革等	3856
枸橼酸氯米芬卵巢温和刺激方案中鲜胚移植策略的探讨 .....	孟艳 钱易 黄存等	3859

## 基础研究

自体干细胞-纤维蛋白胶联合移植治疗食管吻合口瘘的效果分析 .....	薛祥 李春光 阎岩等	3862
------------------------------------	------------	------

## 病例报告

CT 诊断阑尾残株炎一例 .....	陈敏 田为中 朱维俊	3868
--------------------	------------	------

## 综 述

特发性肺动脉高压的诊断与 CTPA 研究进展 .....	王健 胡红杰	3869
PI3K/Akt/mTOR 信号通路在无功能垂体腺瘤中的研究进展 .....	张浩 包新杰 代从新等	3874
恶性肿瘤骨转移机制的研究进展 .....	雷明星 刘耀升 刘蜀彬	3877

## 读者·作者·编者

本刊对论文中实验动物描述的要求 .....		3802
关于参考文献中电子文献的著录格式 .....		3828
本刊“疑难病例析评”栏目征稿 .....		3838
本刊“急重症抢救”栏目征稿 .....		3838
关于关键词的标引 .....		3842
关于参考文献著录格式的要求 .....		3847
本刊“循证医学”栏目征稿 .....		3851
本刊对来稿中统计学处理的有关要求 .....		3858
关于论文写作中的作者署名与致谢 .....		3867
本刊对论文中化学元素与核素符号书写的要求 .....		3876
本刊有关文稿中法定计量单位的书写要求 .....		3880
本刊“临床医学影像”栏目征稿 .....		3880

## 学术活动预告

2016 中国骨科焦点问题学术论坛会议通知 .....		3832
中华医学会第八届全国肺栓塞与肺血管疾病学术会议暨第六届国际肺循环 研讨会征文及会议通知 .....		3873
中华医学会呼吸病学分会第二届呼吸危重症论坛会议通知 .....		3873

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,第 25 期第 2047 ~ 2048 页

责任编辑 秦学军 责任排版 赵健 责任校对 赵丽娜

# NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Weekly    Established in November 1915    Volume 95, Number 47    December 15, 2015

## 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:nmj@ 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 © 2015 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

- Strategy on clinical study of event-related potentials  
in schizophrenia patients** ..... 3801  
*Wang Hongxing, Wang Yuping*

### Schizophrenia

- Association of gene polymorphisms with the susceptibility of  
schizophrenia in Han Chinese population** ..... 3803  
*Yu Hongyan, Zhang Haisan, Yang Yongfeng, et al*
- Effectiveness and safety of high dose transcranial magnetic stimulation  
in schizophrenia with refractory negative symptoms:  
a randomized controlled study** ..... 3808  
*Gan Jingli, Duan Hui Feng, Cheng Zhengxiang, et al*
- Three-year follow up of event-related potentials PPI, P50 and Color  
map of N400 during the rehabilitation of first  
episode schizophrenia patients** ..... 3813  
*Jiang Wenhai, Zhang Wei, Zhao Xiwu, et al*
- Analysis of the changes of serum high mobility group protein B1 and  
cytokines in first-episode schizophrenia patients** ..... 3818  
*Zhu Qiyue, Li Xue, Hei Gangrui, et al*

### Clinical Research Articles

- Value of serum matrix metalloproteinase-3 in the assessment of  
active disease in patients with rheumatoid arthritis** ..... 3823  
*Ma Jianda, Wang Xiaoying, Mo Yingqian, et al*
- Analysis of influence of inflammatory factor in patients with ovarian  
endometriosis follicular fluid on the outcome of in vitro  
fertilization** ..... 3829  
*Ning Yanchun, Liu Baolian, Han Baosheng, et al*
- Applied research of CT angiography of lower extremities by using  
100 kVp and iodixanol(270 mg I/ml) combined with  
iDose<sup>4</sup> iterative reconstruction technique** ..... 3833  
*Chen Bo, Xu Lei, Cheng Jianmin, et al*
- Clinical implications of the concentration and EGFR/KRAS mutations  
of plasma cell free DNA of patients with lung cancer  
and esophageal cancer** ..... 3839  
*Zhang Ruixiang, Li Yin, Chen Yawei, et al*
- Effects of critical ultrasonic management of Peking Union Medical  
College Hospital on the etiological diagnosis of patients with  
acute respiratory failure** ..... 3843  
*Zhao Hua, Wang Xiaoting, Liu Dawei, et al*
- Evaluation of total elbow arthroplasty in treatment of distal humeral  
fracture in the elderly** ..... 3848  
*Jiang Jile, Gong Maoqi, Zha Yejun, et al*
- A comparison of results between percutaneous transforaminal  
lumbar disc herniation and fenestration discectomy for  
lumbar disc herniation in the adolescents** ..... 3852  
*Li Jie, Ma Chao, Li Yiming, et al*
- Descending hypoglossal branch-facial nerve anastomosis in treating  
unilateral facial palsy after acoustic neuroma resection** ..... 3856  
*Liang Jiantao, Li Mingchu, Chen Ge, et al*
- Suitable fresh embryo transfer strategy for mild ovarian  
stimulation with clomiphene citrate** ..... 3859  
*Meng Yan, Qian Yi, Huang Cun, 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 于思彦 余波 袁耀宗 曾益新 曾正陪  
张学学 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)

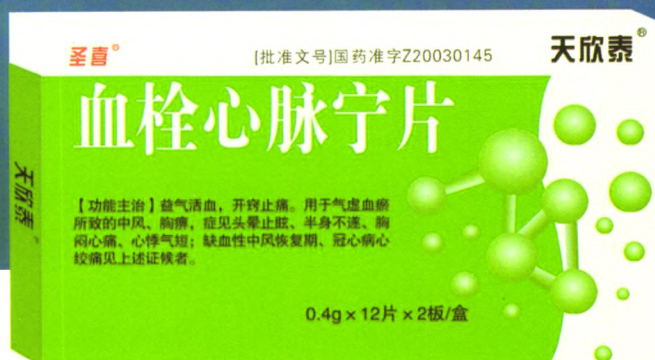
天爱心脑 天爱生命

国药准字Z20030145

吉药广审(文)第2015010016号

# 天欣泰<sup>®</sup>血栓心脉宁片

TIANXINTAI



本广告仅供医学药学专业人士阅读

吉林华康药业股份有限公司  
JILIN HUAKANG PHARMACEUTICAL CO., LTD.

**【功能主治】**益气活血，开窍止痛。用于气虚血瘀所致的中风、胸痹，症见头晕目眩、半身不遂、胸闷心痛、心悸气短；缺血性中风恢复期、冠心病心绞痛见上述证候者。

**【用法用量】**口服，一次2片，一日3次。

**【禁忌】**孕妇禁用。

**【规格】**每片重0.4g。

 吉林华康药业股份有限公司  
JILIN HUAKANG PHARMACEUTICAL CO., LTD

地址：吉林省敦化市华康大街10号 邮编：133700  
电话：400-8103-008 传真：0433-6260602  
网址：www.medhk.com