

ISSN 0376-2491
CN 11-2137/R

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Volume 91 Number 1
January 4, 2011



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ZHONGHUA YIXUE ZAZHI

中华医学杂志[®]

中华医学会系列杂志
中华医学会会刊

2011年1月4日
第91卷 第1期

ISSN 0376-2491



9 770376 249112

万方数据

中华医学杂志®

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

周刊 1915年11月创刊 第91卷 第1期 2011年1月4日出版

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:nmj@cmaj.org.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.nmj.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@cmaj.org.cn

广告代理
北京三康广告有限公司
100089,北京市海淀区紫竹院路31号华
厦中心鼎盛楼2210室
电话:(010)63834836
传真:(010)63834812
Email:453832405@qq.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:中国国际图书贸易总公司
(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
中华医学会杂志社出版发行部
100010,北京市东四西大街100010-58信箱
电话:(010)85158299,85158339
Email:info@cmaj.org.cn

定价
每期15.00元,全年720.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0376-2491
CN 11-2137/R

2011年版权归中华医学会所有

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,请向中华医学会杂志社出版发行部调换



国家自然科学基金资助

目次

总编寄语

做好前瞻性临床试验,进一步提高我国临床研究水平 高润霖 陈新石 1

述评

提高多层CT在胸部的应用和评价研究 郭佑民 马红霞 3

CT诊断

- 320排容积CT冠状动脉血管成像心率与重组时相对图像质量的影响 孙钢 李敏 李国英等 5
- 特发性间质性肺炎高分辨率CT征象特点的量化比较分析 郭晓娟 包娜 张镭等 11
- 多层螺旋CT显示乳头状结构特征对甲状腺病变的诊断价值 夏爽 马国林 李瑞利等 16
- CT对侵袭性肺真菌感染的诊断价值 王永春 黄振国 史晶等 20
- 腰椎间盘突出症CT、MRI诊断的定量评价 于学文 牛刚 杨健等 23
- 螺旋CT多平面重建在骶骨骨折合并骶神经损伤治疗决策中的意义 杨军 郑刚 周振东等 28

临床研究

- Orbscan II 预测准分子激光原位角膜磨镶术后人工晶状体度数的准确性 蔡剑秋 张加裕 陈如等 33
- 老年轻度认知功能损害患者认知水平的随访研究 高中宝 王炜 赵杏丽等 37
- 阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征患者日间嗜睡与清醒安静状态下动脉血氧饱和度的相关性研究 钟泽其 陶媛 张宗平等 40
- 巨型鞍结节脑膜瘤的显微外科治疗 李学记 万经海 钱海鹏等 44
- 超声引导经皮子宫肌瘤微波消融后随访研究 张晶 冯蕾 张冰松等 48

椎体后凸成形术后骨水泥椎间盘渗漏对邻近节段力学影响的有限元分析	费琦 李秋军 李东等	51
MGMT、ERCC ₂ 基因对替莫唑胺治疗恶性胶质瘤耐药性的影响及其表达相关性	侯旭 赵岩 郑永日等	56
侧方入路切除脑干海绵状血管瘤	陈亮 赵曜 朱巍等	59
对合并帕金森病的患者行脊柱后路手术的远期并发症分析	刘志伟 严伟洪 仇胥斌等	62
基础研究		
肺组织瓣包埋金属支架重建气管、食管的动物实验研究	刘军 石文君 张苏宁	65
综 述		
肝癌靶向载药纳米粒治疗的研究进展	纪建松 滕皋军 宋晶晶等	69
书 讯		
《凯利风湿病学》第8版出版		32
读者·作者·编者		
本刊“疑难病例析评”栏目征稿		2
本刊“临床医学影像”栏目征稿		2
本刊对来稿中统计学处理的有关要求		4
本刊“急重症抢救”栏目征稿		10
本刊有关文稿中法定计量单位的书写要求		10
本刊“医药卫生策略探讨”栏目征稿		19
关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明		47
学术活动预告		
中华医学会第十五次全国病毒性肝炎及肝病会议征文		15
2011 世界功能神经外科学会精神病外科治疗论坛通知		43
中华医学会第十一次全国超声医学学术会议征文通知		43
中华医学会第四次全国感染性疾病中青年学术会议征文通知		47
中华医学杂志稿约		71
中华医学杂志第二十六届编辑委员会成员名单	见英文目次	
责任编辑 刘雪松 英文编辑 齐前 责任排版 杜颖 责任校对 李娜		

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Weekly Established in November 1915 Volume 91, Number 1 January 4, 2011

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 Run-lin (高润霖)

Managing Director

CHEN Xin-shi (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

Publishing & Circulation
Section, 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 © 2011 by the Chinese Medical Association

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

CONTENTS IN BRIEF

Editor's Choice

- Conducting properly prospective clinical trials to further upgrade the levels
of clinical trials in China** 1
GAO Run-lin, CHEN Xin-shi

Editorial

- Improvement of evaluation and application of multi-slice computed
tomography in chest diseases** 3
GUO You-min, MA Hong-xia

Diagnosis of CT

- Influence of heart rate and cardiac phases on image quality using
320-detector row CT** 5
SUN Gang, LI Min, LI Guo-ying, et al

- Quantitative comparison of idiopathic interstitial pneumonias on
high-resolution computed tomographic findings** 11
GUO Xiao-juan, BAO Na, ZHANG Lei, et al

- Characteristics of papillary structure of thyroidal lesions on multiple-slice
spiral computed tomography for the diagnosis of thyroidal diseases** 16
XIA Shuang, MA Guo-lin, LI Rui-li, et al

- Diagnostic value of computed tomography in invasive pulmonary fungal
infections** 20
WANG Yong-chun, HUANG Zhen-guo, SHI Jing, et al

- Quantitative evaluation for diagnostic efficacy of computed tomography
and magnetic resonance imaging in patients with lumbar disc
herniation** 23
YU Xue-wen, NIU Gang, YANG Jian, et al

- Significance of double-oblique multiplanar reconstruction of the treatment
decision-making in sacral fracture with sacral neurological damage** 28
YANG Jun, ZHENG Gang, ZHOU Zhen-dong, et al

Clinical Research Articles

- Orbscan II-assisted intraocular lens power calculation after LASIK** 33
CAI Jian-qiu, ZHANG Jia-yu, CHEN Ru, et al

- A follow-up study on cognitive changes of mild cognitive impairment in the
elderly** 37
GAO Zhong-bao, WANG Wei, ZHAO Xing-li, et al

- Relationship between excessive daytime sleepiness and oxygen saturation
in obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome** 40
ZHONG Ze-qi, TAO Yuan, ZHANG Zong-ping, et al

- Microneurosurgical treatment of massive tuberculum sellae meningiomas** ... 44
LI Xue-ji, WAN Jing-hai, QIAN Hai-peng, et al

- The study of follow up of percutaneous microwave ablation for uterine
fibroids treatment** 48
ZHANG Jing, FENG Lei, ZHANG Bing-song, et al

- Biomechanical effect on adjacent vertebra after percutaneous kyphoplasty
with cement leakage into disc: a finite element analysis of thoracolumbar
osteoporotic vertebral compression fracture** 51
FEI Qi, LI Qiu-jun, LI Dong, et al

- Comparison of MGMT and ERCC, expression in temozolomide for the
treatment of malignant glioma drug resistance and their genetic
relationship** 56
HOU Xu, ZHAO Yan, ZHENG Yong-ri, et al

- Resection of brainstem cavernous malformations via lateral approaches** 59
CHEN Liang, ZHAO Yao, ZHU Wei, et al

Basic Research Articles

中华医学杂志第二十六届编辑委员会成员名单

Member List of The 26th Editorial Committee of National Medical Journal of China

顾问

吴阶平 吴 昊 陈灏珠 方 圻 王正国 赵雅度 杨秉辉
陈 竺 阮长耿 黄浩夫 王海燕 胡大一 郭继鸿

名誉总编辑

巴德年

总 编 辑

高润霖

副总编辑

刘德培 郝希山 赵继宗 沈晓明 韩德民 王深明 樊代明
夏术阶 王 辰 沈 岩 陈新石

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 凜 陈 智 陈旻湖 陈安民 陈国强 陈生弟
陈香美 陈新石 陈元仲 陈肇隆 陈仲强 成 军 程利南 程明亮 迟放鲁 崔丽英 杜军保
段 涛 段丽萍 樊代明 方伟岗 房静远 高 炜 高润霖 格日力 葛均波 关广聚 归 来
郭 健 郭 志 郭启勇 韩德民 韩雅玲 郝希山 何建国 贺 蓓 贺大林 赫 捷 洪天配
胡伏莲 胡良平 胡盛寿 黄建始 黄晓军 惠汝太 季加孚 贾建平 贾伟平 姜洪池 姜润生
冷希圣 李若瑜 李幼生 栗占国 林金芳 林兆鑫 刘 进 刘大为 刘德培 刘恩重 刘海鹰
刘季春 刘又宁 刘志红 娄晋宁 卢亦成 鲁辛辛 马爱群 马大龙 缪晓辉 那彦群 彭承宏
戚 豫 邱明才 尚 红 邵一鸣 沈 铿 沈 岩 沈晓明 沈叙庄 施慎逊 石应康 石远凯
寿成超 姒健敏 孙 涛 孙凌云 唐朝枢 唐福林 滕皋军 田 伟 田野 王 辰 王俊
王 兴 王宝玺 王冠军 王家祥 王建祥 王乐民 王深明 王向群 王学峰 王振常 卫小春
魏 来 温进坤 吴沛宏 吴清玉 吴书林 吴新民 夏术阶 肖海鹏 谢 幸 徐 亮 徐惠绵
徐宁志 徐小元 徐英春 徐永健 杨岫岩 杨跃进 姚 克 袁耀宗 曾益新 曾正陪 张学
张 运 张国庆 张为远 张雪哲 张永学 张有成 张元芳 章军建 赵德伟 赵海平 赵继宗
赵新泰 赵一鸣 赵铤民 赵玉沛 赵正言 钟惟德 周智广 左萍萍

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)