

ISSN 0376-2491
CN 11-2137/R

ZHONGHUA YIXUE ZAZHI

中华医学杂志[®]

中华医学学会系列杂志
中华医学学会会刊

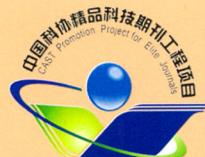
2015年7月21日
第95卷 第27期

ISSN 0376-2491



NATIONAL
MEDICAL
JOURNAL
OF
CHINA

Volume 95 Number 27
July 21, 2015



中华医学学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华医学杂志[®]

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

周刊 1915 年 11 月创刊 第 95 卷 第 27 期 2015 年 7 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 专家国际公馆 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

- 影像指导肝癌射频消融规范化治疗 陈敏华 2129
肝癌局部消融治疗概论 叶胜龙 2133

专题论坛:肝脏肿瘤消融

- 肝肿瘤射频消融原理及报告标准 杨薇 2136
肝癌热消融前的影像学评价 李晓光 金征宇 2140
微波消融治疗肝脏恶性肿瘤 梁萍 于杰 于晓玲等 2143
肝肿瘤热消融治疗并发症原因及其防治 经翔 陈敏华 2147
肝肿瘤消融治疗后的影像学评价 崔湧 张晓鹏 2150
肝癌消融后超声及超声造影评价疗效 严昆 2154
腹腔镜辅助肝癌射频消融治疗 姜凯 2157
消融术前肝脏功能及全身情况评估
与内科治疗原则 王宇 贾继东 2160
消融治疗后复发肝癌及肝外转移的放射治疗 曾昭冲 2164
CT 引导射频消融治疗肝癌 佟小强 吕天石 宋莉等 2167
即时性 TACE 联合射频消融治疗
巨大肝癌 王茂强 段峰 阎洁羽等 2170
肝癌射频消融治疗及综合治疗 陈敏山 2174

临床研究

- 席汉综合征患者救治过程中发生精神症状的
危险因素 曹卫娟 刘石平 2178
单纯超声引导下经股静脉行动脉导管封堵术的
应用研究 王首正 刘垚 王珊等 2183
痛风间歇期患者诊治依从性及其相关影响
因素研究 高辉 陈丽君 许荐军等 2186
显微镜下多血管炎周围神经病变的特点 王立 丽晶 钱敏等 2190

肺动脉压与脑钠肽对脓毒性休克患者预后的价值	王平	张丽涓	周贵等	2194
腰椎关节突关节毗邻动脉的解剖及数字减影造影的观察	程艳	孙兆忠	李瑞等	2198
直接血运重建术联合颅骨多点钻孔治疗儿童缺血型烟雾病	张岩	赵飞	张东等	2202
不同手术方式治疗儿童肱骨近端骨折的临床观察	赵成鹏			2205
基础研究				
床旁实时浓度监测氮气稀释法检测功能残气量的实验观察	刘奇	陈荣昌	贾留群等	2208
Purα 对匹罗卡品致痫大鼠海马 DNA 损伤的保护作用	刘强	孙涛	杨征等	2214
NT-3 基因修饰的嗅鞘细胞移植对自身免疫性脑脊髓炎大鼠神经修复及功能恢复的影响	郭守刚	汪春娟	董泗芹等	2219
综述				
癫痫的表观遗传学研究进展	孟妍妍	黄志凌	肖波	2224
微小 RNA 在诊断异位妊娠中的应用	严琦	赵文霞	朱宇等	2227
生长棒治疗早发型脊柱侧凸的研究进展	许德荣	李书纲		2230
书讯				
《立体定向与癫痫外科》出版发行				2159
读者·作者·编者				
本刊“疑难病例析评”栏目征稿				2132
本刊“临床医学影像”栏目征稿				2132
本刊“医药卫生策略探讨”栏目征稿				2135
本刊有关文稿中法定计量单位的书写要求				2163
关于关键词的标引				2163
关于参考文献中电子文献的著录格式				2173
本刊对来稿中统计学处理的有关要求				2177
关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明				2213
本刊“循证医学”栏目征稿				2223
学术活动预告				
第六届全国深部真菌感染学术会议征文通知				2146
中华医学会杂志社指南与进展巡讲(产科)高级培训班通知				2146
第十届全国幽门螺杆菌及消化疾病诊治临床论坛通知				2153
第七届友谊介入超声及新技术研讨会				2204
重症患者早期肠内营养病例征文活动通知				2218
第五届国际骨肉瘤保肢治疗新进展高级研讨会通知				2229
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 刘雪松 英文编辑 齐前 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 27 July 21 , 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: 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 © 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

- Imaging guided standardized radiofrequency ablation of hepatocellular carcinoma 2129
Chen Minhua

- Introduction to local ablation therapy of liver cancer 2133
Ye Shenglong

Radiofrequency Ablation of Liver Tumors

- Principle and reporting criteria of liver tumor ablation 2136
Yang Wei

- Imaging evaluation before thermal ablation for hepatic carcinomas 2140
Li Xiaoguang, Jin Zhengyu

- Microwave ablation of liver tumor 2143
Liang Ping, Yu Jie, Yu Xiaoling, et al

- Causes and prevention of complications in liver cancer patients after thermal ablation 2147
Jing Xiang, Chen Minhua

- Imaging evaluation after radiofrequency ablation in hepatic tumor 2150
Cui Yong, Zhang Xiaopeng

- Application of ultrasound and contrast-enhanced ultrasound in evaluating the efficacy of hepatic neoplasms after ablation 2154
Yan Kun

- Laparoscopy-assisted radiofrequency ablation for hepatocellular carcinoma 2157
Jiang Kai

- Clinic significance of liver function evaluation before hepatocellular carcinoma ablation 2160
Wang Yu, Jia Jidong

- Radiotherapy for HCC patients with recurrent after radiofrequency ablation 2164
Zeng Zhaochong

- Radiofrequency ablation under CT guidance for liver cancer 2167
Tong Xiaoqiang, Lü Tianshi, Song Li, et al

- Transcatheter arterial chemoembolization combined with immediate radiofrequency ablation for the treatment of large hepatocellular carcinoma 2170
Wang Maoqiang, Duan Feng, Yan Jieyu, et al

- Radiofrequency ablation and multidisciplinary treatment for liver cancer 2174
Chen Minshan

Clinical Research Articles

- A study of risk factors of psychiatric symptoms occurring in treating Sheehan's syndrome patients 2178
Cao Weijuan, Liu Shiping

- Application research of percutaneous patent ductus arteriosus closure by femoral vein approach under echocardiography guidance 2183
Wang Shouzheng, Liu Yao, Wang Shan, et al

- Compliance in intercriticalgout patients and its related factors 2186
Gao Hui, Chen Lijun, Xu Jianjun, et al

Clinical features of microscopic polyangiitis associated with peripheral neuropathy Wang Li, Li Jing, Qian Min, et al	2190
Value explore and correlation analysis on pulmonary artery pressure and brain natriuretic peptide predicting prognosis in septic shock patients Wang Ping, Zhang Lijuan, Zhou Gui, et al	2194
Observation of lumbar zygapophyseal joints adjacent arterials by anatomy and DSA Cheng Yan, Sun Zhaozhong, Li Rui, et al	2198
Treatment of pediatric ischemia moyamoya disease by direct bypass combined with multiple burr hole Zhang Yan, Zhao Fei, Zhang Dong, et al	2202
Proximal humeral fractures in children choose different surgical methods Zhao Chengpeng	2205

Basic Research Articles

Monitoring of functional residual capacity by bedside real-time concentration via helium dilution technique Liu Qi, Chen Rongchang, Jia Liuqun, et al	2208
Protective effects of Purα on rat hippocampus DNA damage induced by epilepsy Liu Qiang, Sun Tao, Yang Zheng, et al	2214
Treatment of transplantation of NT-3 gene modified olfactory ensheathing cells on experimental autoimmune encephalomyelitis in rats Guo Shougang, Wang Chunjuan, Dong Siqin, et al	2219

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 吴曼 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	陈凛	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	郭芳
韩雅玲	何建国	贺禧	贺大林	赫捷	洪天配	胡伏莲	胡盛寿	华克勤	黄晓军	勇霍
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)



玉屏风颗粒

请按药品说明书或在药师指导下购买和使用
批准文号：国药准字Z10930036
粤药广审（文）第2015040213号

OTC

屏风保护 有助減少反复



玉屏风颗粒用于：

体虚易感冒 体虚多汗



中国中药 广东环球制药有限公司
CHINA TCM GUANGDONG MEDI-WORLD PHARMACEUTICAL CO.,LTD.