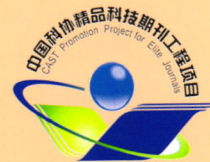


ISSN 0376-2491  
CN 11-2137/R

# NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Volume 93 Number 12  
March 26, 2013



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

2013年3月26日  
第93卷 第12期

ISSN 0376-2491



9 770376 249136

# 中华医学杂志®

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

周刊 1915 年 11 月创刊 第 93 卷 第 12 期 2013 年 3 月 26 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:nmjcc@cmaj.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.nmjcc.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  
华澳中心嘉意苑 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  
北京柏力行影印有限公司

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  
中华医学会杂志社出版发行部  
100010, 北京东四邮局 100010-58 信箱  
电话:(010)85158299, 85158339  
Email:info@cmaj.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

2013 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, 请向中华医学会杂志社出版发行部调换



## 目次

### 专家论坛

- 肝动脉灌注化疗在结直肠癌肝转移治疗中的  
若干问题 ..... 刘铭 邢宝才 881

### 肝癌早期诊断

- 微小 RNA-155 在肝细胞癌中的表达及其  
对肝癌肝移植术患者预后的影响 ..... 韩中博 陈洪元 樊军卫等 884  
血清微小 RNA-29b 在原发性肝癌患者中的  
表达及意义 ..... 郑建建 俞富军 董培红等 888  
肝癌组织中胰岛素样生长因子-II 异常表达  
及 mRNA 转录干预对 HepG2 细胞  
凋亡的影响 ..... 董志珍 姚敏 钱静等 892

### 临床研究

- 广东省 1 型糖尿病患者酮症酸中毒发病率  
及其危险因素分析 ..... 严晋华 杨黛雅 邓洪容等 897  
舒尼替尼治疗晚期肾癌患者的血液学  
毒性 ..... 洪雅萍 姚旭东 朱耀等 902  
术前纤维蛋白原及 D-二聚体与结直肠癌  
预后的关系 ..... 王俊锋 郭志 唐亮等 906  
白细胞介素 1B 基因多态性与慢性阻塞性  
肺疾病关系的荟萃分析 ..... 梅静静 梁瀛 沈宁等 910  
冠心病患者氯吡格雷抵抗与血小板参数的  
相关性分析 ..... 李蕾 韩江莉 李海燕等 916  
自体头皮移植修复瘢痕皮肤中厚供皮区  
创面的效果观察 ..... 申传安 柴家科 张琳等 921  
早期乳腺癌保乳术后部分乳腺快速调强放疗  
26 例临床观察 ..... 李永恒 铁剑 吴昊等 924  
2 型糖尿病患者颈动脉内中膜厚度与动脉  
僵硬度随访观察 ..... 陈路增 王彬 张惠等 927

基础研究

活性氧介导铁过载对脐带间充质干细胞及其造血支持作用的研究 ..... 卢文艺 赵明峰 柴笑等 930

Ghrelin 对果糖诱导大鼠高血压伴胰岛素抵抗的影响 ..... 赵荫涛 邵莉 杨海波等 935

VDAC2 相关的线粒体凋亡通路在严重烧伤大鼠心肌损伤中的  
作用及其机制 ..... 冯永强 柴家科 褚万立等 939

脂氧素 A<sub>4</sub> 对缺血再灌注大鼠心肌内质网应激的影响 ..... 赵琦峰 夏杰 邵兰等 944

腹腔内注射骨髓间充质干细胞对重症急性胰腺炎大鼠肠黏膜  
损伤修复的影响 ..... 孙学成 吴建胜 吴金明等 951

综 述

二甲双胍的多重抗癌机制 ..... 张丹丹 刘芳 956

病例报告

IgD 型多发性骨髓瘤伴脑膜浸润一例 ..... 章艳茹 徐燕 邓书会等 959

前列腺胃肠道间质肿瘤一例 ..... 卞晓洁 蔡颖 王朝夫等 960

读者·作者·编者

本刊有关文稿中法定计量单位的书写要求 ..... 905

本刊“临床医学影像”栏目征稿 ..... 923

本刊对论文中化学元素与核素符号书写的要求 ..... 938

关于论文写作中的作者署名与致谢 ..... 943

学术活动预告

第八届全国幽门螺杆菌感染及消化疾病诊治临床论坛征文通知 ..... 915

中华医学会第八次全国造血干细胞移植学术会议征文通知 ..... 920

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 高洁    英文编辑 齐前    责任排版 郭锐    责任校对 赵丽娜

# NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Weekly      Established in November 1915      Volume 93, Number 12      March 26, 2013

## 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 © 2013 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, 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

- Role of hepatic arterial infusion chemotherapy in the treatment of  
colorectal cancer liver metastases** ..... 881  
*LIU Ming, XING Bao-cai*

### Early Diagnosis of Liver Cancer

- Expression and survival prediction of microRNA-155 in hepatocellular  
carcinoma after liver transplantation** ..... 884  
*HAN Zhong-bo, CHEN Hong-yuan, FAN Jun-wei, et al*
- Expression of miRNA-29b and its clinical significances in primary  
hepatic carcinoma** ..... 888  
*ZHENG Jian-jian, YU Fu-jun, DONG Pei-hong, et al*
- Abnormal expression of insulin-like growth factor- II and intervening  
of its mRNA transcription in the promotion of HepG2  
cell apoptosis** ..... 892  
*DONG Zhi-zhen, YAO Min, QIAN Jing, et al*

### Clinical Research Articles

- Incidence and related risk factors of diabetic ketoacidosis in  
Guangdong type 1 diabetics** ..... 897  
*YAN Jin-hua, YANG Dai-zhi, DENG Hong-rong, et al*
- Hematologic adverse effects in patients with renal cell carcinoma  
treated with sunitinib** ..... 902  
*HONG Ya-ping, YAO Xu-dong, ZHU Yao, et al*
- Prognostic associations of preoperative plasma levels of fibrinogen  
and D-dimer after curative resection in patients with  
colorectal cancer** ..... 906  
*WANG Jun-feng, GUO Zhi, TANG Liang, et al*
- Association between interleukin-1B polymorphisms and chronic  
obstructive pulmonary disease: a meta-analysis** ..... 910  
*MEI Jing-jing, LIANG Ying, SHEN Ning, et al*
- Clopidogrel resistance of patients with coronary artery disease and  
its correlation with platelet count and mean platelet volume** ..... 916  
*LI Lei, HAN Jiang-li, LI Hai-yan, et al*
- Clinical study of repairing donor site of thickness from cicatricial  
skin with auto-scalp grafting** ..... 921  
*SHEN Chuan-an, CHAI Jia-ke, ZHANG Lin, et al*
- Clinical observation of accelerated partial-breast intensity-modulated  
radiotherapy in patients with early-stage breast cancer after  
breast-conserving surgery** ..... 924  
*LI Yong-heng, TIE Jian, WU Hao, et al*
- Analyses of carotid intima-media thickness and quantitative arterial  
stiffness in type 2 diabetes mellitus patients with follow-ups** ..... 927  
*CHEN Lu-zeng, WANG Bin, ZHANG Hui, et al*

### Basic Research Articles

- Reactive oxygen species mediate the injury and deficient hematopoietic  
supportive capacity of umbilical cord derived mesenchymal  
stem cells induced by iron overload** ..... 930  
*LU Wen-yi, ZHAO Ming-feng, CHAI Xiao, et al*
- Effects of Ghrelin on hypertension and insulin resistance in  
fructose-fed rats** ..... 935  
*ZHAO Yin-tao, SHAO Li, YANG Hai-bo, et al*

|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Voltage dependent anion channel 2 involved mitochondrial apoptosis and its possible regulatory signal pathway in hearts of rats with severe scalds ..... | 939 |
| FENG Yong-qiang, CHAI Jia-ke, CHU Wan-li, et al                                                                                                          |     |
| Effects of lipoxinA <sub>4</sub> on endoplasmic reticulum stress during myocardial ischemia reperfusion injury in rats .....                             | 944 |
| ZHAO Qi-feng, XIA Jie, SHAO Lan, et al                                                                                                                   |     |
| Effects of intraperitoneal injection of marrow mesenchymal stem cells on intestinal barrier in acute pancreatitis .....                                  | 951 |
| SUN Xue-cheng, WU Jian-sheng, WU Jin-ming, 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 陈昊湖 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)