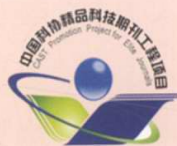


# NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Volume 88 Number 6  
February 5, 2008



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ZHONGHUA YIXUE ZAZHI

# 中华医学杂志<sup>®</sup>

中华医学会系列杂志  
中华医学杂志

2008年 2月 5日  
第88卷 第6期

ISSN 0376-2491



9 770376 249082



06 >

# 中华医学杂志®

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

周刊 1915年11月创刊 第88卷 第6期 2008年2月5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**  
巴德年

**编辑部主任**  
陈新石

**出版**  
中华医学会杂志社  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:cmazs@public.sti.ac.cn

**广告代理**  
北京天方泰谊广告有限公司  
100061,北京市崇文区广渠门南小街  
领行国际中心1号楼东区六层  
电话:(010)67122288  
Email:linhui@medmed.com.cn

**广告经营许可证**  
京东工商广字第0149号

**印刷**  
北京柏力行彩印有限公司

**发行**  
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W86

**订购**  
全国各地邮电局  
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)85158298,85158299  
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

2008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市场营销部调换



## 目次

### 述评

加强探讨脂毒性的多脏器损害 ..... 杨文英 361

### 专家论坛

脂肪细胞因子与胰岛素抵抗:共识与分歧 ..... 贾伟平 363

### 肥胖与胰岛素抵抗

内脂素基因过表达对胰岛素抵抗大鼠胰岛素  
敏感性的影响 ..... 孙勤 李伶 杨刚毅等 365

APPL1基因与2型糖尿病患者体脂含量及  
分布的相关性 ..... 方启晨 贾伟平 高非等 369

干预糖毒性对肥胖大鼠胰岛 $\beta$ 、 $\alpha$ 细胞功能  
改善的作用 ..... 何清华 周迎生 王征等 374

### 临床研究

RAD51<sub>G135C</sub>和XRCC3<sub>C241T</sub>基因型与急性  
髓系白血病房疗效及预后相关性研究 ..... 刘亮 杨琳 张悦等 378

T4肺癌侵犯心脏大血管的外科治疗 ..... 牟巨伟 律方 王永岗等 383

鲑鱼降钙素治疗维持性透析患者骨质疏松的  
临床研究 ..... 王世相 李寒 387

冷循环射频消融治疗不可切除胰腺癌 ..... 唐喆 吴育连 方河清等 391

胰源性门脉高压症临床诊治分析 ..... 王春喜 李荣 蔡相军等 395

强脉冲光对人体皮肤成纤维细胞I型前胶原  
mRNA表达水平的影响 ..... 梅雪岭 赵俊英 崔焱 398

### 基础研究

单核细胞趋化蛋白-1诱导肾小管上皮-肌成  
纤维细胞转化的作用及机制探讨 ..... 李慧凇 郑法雷 赵班 400

HAX-1对MRL/lpr小鼠狼疮活动性影响的  
研究 ..... 翟志芳 周春丽 钟白玉等 406

|   |                 |
|---|-----------------|
| Par-4 基因沉默对人骨髓间充质干细胞中 Smac 基因表达和半胱氨酸蛋白                        |                 |
| 水解酶 3 酶活性的影响及其抗凋亡作用 .....                                     | 陆超 陈吉庆 周国平等 411 |
| 溶血磷脂酸对体外血脑屏障模型通透性的影响 .....                                    | 甘娜 尹飞 彭镜等 416   |
| 活化的 STAT3 蛋白质抑制剂 PIAS3 在前列腺癌中的表达及意义 .....                     | 甘琳 阴振飞 李鸣 419   |
| 临床分离阴沟肠杆菌中新型氨基糖苷类乙酰转移酶基因的检测 .....                             | 熊自忠 王鹏 王中新等 422 |
| <b>疑难病例析评</b>   |                 |
| 第 145 例 反复晕厥—心脏杂音—心电图 T 波改变 .....                             | 赵仙先 宗刚军 陆敏等 425 |
| <b>病例报告</b>   |                 |
| 系统性淀粉样变性致限制性心肌病一例 .....                                       | 李兵 卢新政 李新立等 432 |
| <b>综 述</b>  |                 |
| 内质网应激、JNK 通路在胰岛素抵抗发生中的相关作用 .....                              | 侯志强 李宏亮 李光伟 427 |
| 脑红蛋白与神经系统缺氧缺血性损伤 .....  | 史少阳 刘发虹 冯雪梅 430 |
| <b>医学动态</b>   |                 |
| 如何诊断儿童尿路感染? .....   | 顾佳 368          |
| 再发脊柱骨折的远期风险 .....   | 顾佳 386          |
| 对医生医疗效率的评估将有助于降低医疗费用 .....                                    | 杜毅鹏 贺蓓 415      |
| <b>读者·作者·编者</b>   |                 |
| 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 .....                                      | 397             |
| <b>学术活动预告</b>   |                 |
| 第五届华夏内分泌大会征文通知(第一轮) .....                                     | 362             |
| 中华医学会第七次全国检验医学学术会议征文通知 .....                                  | 394             |
| 第五届中国健康产业论坛暨第 23 届国际健康评估与促进学术会议通知 .....                       | 418             |
| 第五届全国现代眩晕和平衡障碍疾病高级研讨会通知 .....                                 | 429             |
| <b>中华医学杂志第二十五届编辑委员会成员名单</b> .....                             | 前插 6            |
| <b>本刊稿约见本卷第 1 期第 71 ~ 72 页</b>                                |                 |
| <b>责任编辑</b> 李群 <b>英文编辑</b> 郑伯承 <b>责任排版</b> 张华美 <b>责任校对</b> 李娜 |                 |

# NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Weekly    Established in November 1915    Volume 88, Number 6    February 5, 2008

## 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

BA De-nian (巴德年)

## Managing Director

CHEN Xin-shi (陈新石)

## Publishing

Publishing House,  
Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-85158180  
Email: cmazzs@public.sti.ac.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: 0086-10-85158298, 85158299  
Email: info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 0376-2491  
CN 11-2137/R

## Copyright © 2008 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

### Editorial

- It is necessary to strengthen the exploration into the multiple  
organ damage caused by lipotoxicity ..... 361  
*YANG Wen-ying*

### Expert Forum

- A adipocytokines and insulin resistance: consensus and diverge ..... 363  
*JIA Wei-ping*

### Obese and Insulin Resistant

- Effects of visfatin gene overexpression on insulin sensitivity in the  
insulin-resistant rats induced by high-fat diet ..... 365  
*SUN Qin, LI Ling, YANG Gang-yi, et al*

- Association of variants in APPL1 gene with body fat and its distribution in  
Chinese patients with type 2 diabetic mellitus ..... 369  
*FANG Qi-chen, JIA Wei-ping, GAO Fei, et al*

- Improvement of the function of islet  $\beta$  and  $\alpha$  cells by intervention against  
glucotoxicity: experiment with rats ..... 374  
*HE Qing-hua, ZHOU Ying-sheng, WANG Zheng, et al*

### Clinical Research Articles

- Polymorphisms of RAD51<sub>G135C</sub> and XRCC3<sub>C241T</sub> genes and correlations  
thereof with prognosis and clinical outcomes of  
acute myeloid leukemia ..... 378  
*LIU Liang, YANG Lin, ZHANG Yue, et al*

- Surgical results of T4 lung cancer invading left atrium and great vessels ... 383  
*MU Ju-wei, LÜ Fang, WANG Yong-gang, et al*

- Effects of salmon calcitonin in treatment of osteoporosis in patients  
undergoing dialysis ..... 387  
*WANG Shi-xiang, LI Han*

- Treatment of unresectable pancreatic carcinoma by radiofrequency  
ablation with 'cool-tip needle': report of 18 cases ..... 391  
*TANG Zhe, WU Yu-lian, FANG He-qing, et al*

- Diagnosis and treatment of pancreatogenic portal hypertension:  
analysis of 26 cases ..... 395  
*WANG Chun-xi, LI Rong, CAI Xiang-jun, et al*

- Effects of intense pulse light on the mRNA expression of type I  
procollagen in human fibroblasts ..... 398  
*MEI Xue-ling, ZHAO Jun-ying, CUI Yan*

### Basic Research Articles

- Effects of induction of tubular epithelial-myofibroblast transition by  
monocyte chemoattractant protein-1 and mechanism thereof:  
an in vitro experiment ..... 400  
*LI Hui-lin, ZHENG Fa-lei, ZHAO Ban*

- Effects of HSI-associated protein X-1 on the lupus activities: experiment  
with MRL/lpr lupus-like mice ..... 406  
*ZHAI Zhi-fang, ZHOU Chun-li, ZHONG Bai-yu, et al*

- Effects of Par-4 gene silencing induced by siRNA on the expression of Smac  
gene, activity of caspase-3, and apoptosis of human bone marrow  
mesenchymal stem cells ..... 411  
*LU Chao, CHEN Ji-qing, ZHOU Guo-ping, et al*

|  |     |
|--|-----|
| Effect of lysophosphatidic acid increase the permeability of blood-brain barrier model .....                     | 416 |
| GAN Na, YIN Fei, PENG Jing, et al  |     |
| Expression of PIAS3 an inhibitor of activated STAT3 protein in HUMAN prostate cancer .....                       | 419 |
| GAN Lin, YIN Zhen-fei, LI Ming   |     |
| Detection of the new type of aminoglycoside acetyltransferase gene in <i>Enterobacter cloacae</i> isolates ..... | 422 |
| XIONG Zi-zhong, WANG Peng, WANG Zhong-xin, et al   |     |

## 中华医学杂志第二十五届编辑委员会成员名单

### Member List of The 25th Editorial Committee of National Medical Journal of China

#### 顾问 Advisory Board

吴阶平 (WU Jie-ping)      裘法祖 (QIU Fa-zu)      吴 旻 (WU Min)  
 陈灏珠 (CHEN Hao-zhu)      方 圻 (FANG Qi)      王正国 (WANG Zheng-guo)  
 赵雅度 (ZHAO Ya-du)      杨秉辉 (YANG Bing-hui)      陈 竺 (CHEN Zhu)

#### 总编辑 Editor-in-Chief

巴德年 (BA De-nian)

#### 副总编辑 Deputy Chief Editors

刘德培 (LIU De-pei)    王海燕 (WANG Hai-yan)    郝希山 (HAO Xi-shan)    胡大一 (HU Da-yi)    沈晓明 (SHEN Xiao-ming)  
 赵继宗 (ZHAO Ji-zong)    郭继鸿 (GUO Ji-hong)    韩德民 (HAN De-min)    燕 鸣 (YAN Ming)

#### 编辑委员 Editorial Committee Members (按姓氏拼音排列)

- |                               |                              |                          |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 蔡秀军 (CAI Xiu-jun)             | * 曹雪涛 (CAO Xue-tao)          | * 曹谊林 (CAO Yi-lin)       |
| 柴家科 (CHAI Jia-ke)             | * 陈安民 (CHEN An-min)          | 陈国强 (CHEN Guo-qiang)     |
| 陈纪林 (CHEN Ji-lin)             | 陈 琪 (CHEN Qi)                | 陈香美 (CHEN Xiang-mei)     |
| 陈志哲 (CHEN Zhi-zhe)            | * 陈 智 (CHEN Zhi)             | * 陈仲强 (CHEN Zhong-qiang) |
| 陈肇隆 (Chao-Long Chen, 中国台湾)    | 程利南 (CHENG Li-nan)           | * 程明亮 (CHENG Ming-liang) |
| 迟放鲁 (CHI Fang-lu)             | 褚嘉祐 (CHU Jia-you)            | 崔丽英 (CUI Li-ying)        |
| 董尔丹 (DONG Er-dan)             | 段 涛 (DUAN Tao)               | 多田正大 (Tada Masahiro, 日本) |
| * 樊代明 (FAN Dai-ming)          | 方唯一 (FANG Wei-yi)            | 方伟岗 (FANG Wei-gang)      |
| * 高 枫 (GAO Feng)              | 高 炜 (GAO Wei)                | Gary E. Striker (美国)     |
| Gazi Yasargil (美国)            | 葛均波 (GE Jun-bo)              | 归 来 (GUI Lai)            |
| 韩雅玲 (HAN Ya-ling)             | Hans-Jochem Kolb (德国)        | 贺大林 (HE Da-lin)          |
| 赫 捷 (HE Jie)                  | * 胡伏莲 (HU Fu-lian)           | 胡良平 (HU Liang-ping)      |
| 黄建始 (HUANG Jian-shi)          | * 黄洁夫 (HUANG Jie-fu)         | 黄晓军 (HUANG Xiao-jun)     |
| 惠汝太 (HUI Ru-tai)              | 季加孚 (JI Jia-fu)              | * 贾伟平 (JIA Wei-ping)     |
| 江开达 (JIANG Kai-da)            | * 姜洪池 (JIANG Hong-chi)       | 蒋建新 (JIANG Jian-xin)     |
| John Friesner Rosen (美国)      | Jacques P. Caen (法国)         | John F. Rosen (美国)       |
| 雷明全 (LEI Ming-quan)           | * 冷希圣 (LENG Xi-sheng)        | 李甘地 (LI Gan-di)          |
| 李光伟 (LI Guang-wei)            | 李若瑜 (LI Ruo-yu)              | 李新明 (LI Xin-ming)        |
| 李 燕 (LI Yan)                  | 李瑜元 (LI Yu-yuan)             | 林兆鑫 (LAM Shiu Kun, 中国香港) |
| 栗占国 (LI Zhan-guo)             | 梁国栋 (LIANG Guo-dong)         | 林金芳 (LIN Jin-fang)       |
| 刘恩重 (LIU En-zhong)            | 刘季春 (LIU Ji-chun)            | 刘 进 (LIU Jin)            |
| 刘荣玉 (LIU Rong-yu)             | * 刘又宁 (LIU You-ning)         | 刘志红 (LIU Zhi-hong)       |
| 卢亦成 (LU Yi-cheng)             | 鲁辛辛 (LU Xin-xin)             | 马大龙 (MA Da-long)         |
| 马大庆 (MA Da-qing)              | Markus Wolfgang Büchler (德国) | 缪晓辉 (MIAO Xiao-hui)      |
| 慕内雅敏 (Makuuchi Masatoshi, 日本) | * 那彦群 (NA Yan-qun)           | 彭承宏 (PENG Cheng-hong)    |
| 邱明才 (QIU Ming-cai)            | * 阮长耿 (RUAN Chang-geng)      | 尚 红 (SHANG Hong)         |
| * 沈 铿 (SHEN Keng)             | 沈叙庄 (SHEN Xu-zhuang)         | * 沈 岩 (SHEN Yan)         |
| 沈志祥 (SHEN Zhi-xiang)          | * 石应康 (SHI Ying-kang)        | 石远凯 (SHI Yuan-kai)       |
| 苏秉忠 (SU Bing-zhong)           | 孙长凯 (SUN Chang-kai)          | 孙 涛 (SUN Tao)            |
| * 孙永华 (SUN Yong-hua)          | * 唐朝枢 (TANG Chao-shu)        | * 唐福林 (TANG Fu-lin)      |
| 滕皋军 (TENG Gao-jun)            | * 田 伟 (TIAN Wei)             | * 王 辰 (WANG Chen)        |
| 王福生 (WANG Fu-sheng)           | 王冠军 (WANG Guan-jun)          | 王吉耀 (WANG Ji-yao)        |
| 王家祥 (WANG Jia-xiang)          | 王乐民 (WANG Le-min)            | * 王深明 (WANG Shen-ming)   |
| 王 兴 (WANG Xing)               | 卫小春 (WEI Xiao-chun)          | * 吴清玉 (WU Qing-yu)       |
| 吴世政 (WU Shi-zheng)            | 吴书林 (WU Shu-lin)             | 吴新民 (WU Xin-min)         |
| 肖永红 (XIAO Yong-hong)          | 谢 幸 (XIE Xing)               | 徐惠绵 (XU Hui-mian)        |
| 徐 亮 (XU Liang)                | 徐小元 (XU Xiao-yuan)           | 徐永健 (XU Yong-jian)       |
| 袁耀宗 (YUAN Yao-zong)           | 曾正陪 (ZENG Zheng-pei)         | 张国庆 (ZHANG Guo-qing)     |
| * 张雪哲 (ZHANG Xue-zhe)         | 张永学 (ZHANG Yong-xue)         | * 张玉海 (ZHANG Yu-hai)     |
| * 张元芳 (ZHANG Yuan-fang)       | * 张 运 (ZHANG Yun)            | 赵敏民 (ZHAO Yi-min)        |
| * 赵玉沛 (ZHAO Yu-pei)           | 赵正言 (ZHAO Zheng-yan)         | 周智广 (ZHOU Zhi-guang)     |
| 朱德妹 (ZHU De-mei)              | * 为常务委员                      |                          |