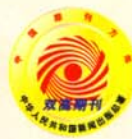


ISSN 0376-2491  
CN 11-2137 / R

# NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Volume 88 Number 32  
August 19, 2008



中华医学协会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ZHONGHUA YIXUE ZAZHI

# 中华医学杂志<sup>®</sup>

中华医学协会系列杂志  
中华医学协会会刊

2008年8月19日  
第88卷 第32期

ISSN 0376-2491



9 770376 249082

万方数据

# 中华医学杂志®

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

周刊 1915年11月创刊 第88卷 第32期 2008年8月19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:nmjje@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.nmjje.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**  
北京天方泰演广告有限公司  
100061,北京市顺义区广渠门南小街  
领行国际中心1号楼东六层  
电话:(010)67122288  
Email:tinhui@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W 86

**订购**  
全国各地邮电局  
邮发代号2-588

**邮购**  
中华医学会杂志社出版发行部  
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出版发行部调换



国家自然科学基金资助

## 目次

### 述评

气体信号分子硫化氢:从基础到临床 ..... 杜军保 唐朝枢 2233

### 硫化氢研究

硫化氢对高肺血流性肺动脉高压大鼠  
血管炎症反应的调节作用 ..... 金红芳 梁晨 梁嘉敏等 2235

硫化氢在内毒素休克大鼠急性肺损伤中的  
作用及其与一氧化氮、一氧化碳的  
关系 ..... 黄新莉 周晓红 韦鹏等 2240

阿尔茨海默病和血管性痴呆患者血浆硫化氢  
与同型半胱氨酸水平的变化  
及意义 ..... 刘祥琴 刘小琦 蒋萍等 2246

### 临床研究

葡萄糖激酶相关双特异性磷酸酶12  
基因-6735多态位点与中国人  
2型糖尿病的关系 ..... 高非 张蓉 胡承等 2250

四硫化四砷联合维甲酸、葱环类药物  
治疗体系下  
附加染色体对急性早幼粒细胞  
白血病的预后影响 ..... 路瑾 江浩 江倩等 2254

吉非替尼和多西他赛二线交叉治疗晚期  
非小细胞肺癌82例疗效分析 ..... 王燕 张湘茹 王惠杰等 2258

北京地区人群血浆纤维蛋白原水平  
与10年间血压变化的关系 ..... 成君 赵冬 王薇等 2263

乳腺癌患者外周血癌胚抗原及细胞  
角蛋白19 mRNA表达的  
临床意义 ..... 郑弘宇 陈强 叶韵斌等 2267

通心络干预心肌梗死后心室重构的  
临床多中心研究 ..... 陈伟 孙鑫 王文健等 2271

连续性血液滤过在急性呼吸窘迫综合征患者中的应用 .....	金北辰 虞志新 吉木森等	2274
乳腺癌患者肿瘤转移相关基因 1 和基质金属蛋白酶 9 的表达及意义 .....	李靖若 李孟圆 鲍俊涛等	2278
<b>基础研究</b>		
糖皮质激素对大鼠胫骨松质骨密度和微结构的动态影响 .....	刘石平 陈晶 杨淑敏等	2281
糖皮质激素治疗结核性胸腔积液的实验研究 .....	何桥 谢灿茂 谭守勇等	2285
人全血他克莫司浓度高效液相色谱-质谱法检测方法学的 建立及性能评价 .....	李义龙 王萌 唐志毅	2290
5-杂氮-2'-脱氧胞苷诱导 EJ 细胞 RUNX3 基因组蛋白甲基化改变 .....	杨娜 李智	2295
载阿霉素纳米活性炭行淋巴化疗的实验观察 .....	华正豪 蔡松晏 黄广建等	2299
<b>争鸣与教育</b>		
对临床流行病学学科设置基本问题的思考 .....	赵一鸣	2302
<b>病例报告</b>		
以左侧下颌磨牙急性牙髓炎症状为表现的急性心肌缺血三例 .....	陈梅 赵春萍	2257
<b>读者·作者·编者</b>		
本刊“急重症抢救”栏目征稿 .....		2245
本刊“循证医学”栏目征稿 .....		2249
本刊“临床医学影像”栏目征稿 .....		2301
<b>学术活动预告</b>		
第七届全国血液学实验诊断学术交流会通知 .....		2253
第三届全国深部真菌感染学术会议征文通知 .....		2262
中国病理生理学会危重病医学专业委员会十周年纪念第八届危重病医学全国会议 暨中华呼吸病学会呼吸生理和重症监护学组年会征文通知 .....		2294
<b>启 事</b>		
中华医学会杂志社“阿斯利康降脂治疗新观念”论文征集启事 .....		2289
<b>更 正</b> .....		
中华医学杂志第二十五届编辑委员会成员名单 .....		见英文目次

本刊稿约见本卷第 1 期第 71 ~ 72 页, 第 25 期第 1799 ~ 1800 页

责任编辑 赵景辉 英文编辑 郑伯承 责任排版 郭锐 责任校对 李娜

# NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Weekly Established in November 1915 Volume 88, Number 32 August 19, 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@cmaj.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: cmajzs@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

Publishing & Circulation Section, Publishing House, Chinese Medical Association  
Mail-box No. 10010-58, Dongsi Post Office, Beijing 100010, China  
Tel: 0086-10-85158299, 85158339  
Email: info@cmaj.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

- Study on hydrogen sulfide as a gasotransmitter: from bench to bedside** ..... 2233  
*DU Jun-bao, TANG Chao-shu*

### Research of Hydrogen Sulfide

- Effects of hydrogen sulfide on vascular inflammation in pulmonary hypertension induced by high pulmonary blood flow: experiment with rats** ..... 2235  
*JIN Hong-fang, LIANG Chen, LIANG Jia-min, et al*
- The role of hydrogen sulfide in acute lung injury during endotoxic shock and its relationship with nitric oxide and carbon monoxide** ..... 2240  
*HUANG Xin-li, ZHOU Xiao-hong, WEI Peng, et al*
- Plasma levels of endogenous hydrogen sulfide and homocysteine in patients with Alzheimer's disease and vascular dementia and the significance thereof** ..... 2246  
*LIU Xiang-qin, LIU Xiao-qi, JIANG Ping, et al*

### Clinical Research Articles

- Association of -6735T→C variant of glucokinase-associated dual-specificity phosphatase 12 gene with type 2 diabetes in Chinese** ..... 2250  
*GAO Fei, ZHANG Rong, HU Cheng, et al*
- Effect of additional chromosome abnormalities on the outcome of newly diagnosed acute promyelocytic leukemia treated with red arsenic sulfide and all trans-retinoic acid plus anthracyclin based protocol** ..... 2254  
*LU Jin, JIANG Hao, JIANG Qian, et al*
- Sequential administration of gefitinib and docetaxel as second-line therapy for advanced non-small cell lung cancer: analysis of 82 cases** ..... 2258  
*WANG Yan, ZHANG Xiang-ru, WANG Hui-jie, et al*
- Association between plasma fibrinogen concentration and ten-year change in blood pressure** ..... 2263  
*CHENG Jun, ZHAO Dong, WANG Wei, et al*
- mRNA expression of CK19 and CEA in peripheral blood of patients with breast cancer detected by real-time quantitative PCR** ..... 2267  
*ZHENG Hong-yu, CHEN Qiang, YE Yun-bin, et al*
- Effects of tongxinluo capsule on cardiac ventricle remodeling after myocardial infarction: a multicentre clinical research** ..... 2271  
*CHEN Wei, SUN Xin, WANG Wen-jian, et al*
- Application of continuous veno-venous hemofiltration in patients with acute respiratory distress syndrome** ..... 2274  
*JIN Zhao-chen, YU Zhi-xin, JI Mu-sen, et al*
- Correlation between expression of metastasis-associated gene 1 and matrix metalloproteinase 9 and invasion and metastasis of breast cancer** ..... 2278  
*LI Jing-ruo, LI Meng-quan, BAO Jun-tao, et al*

### Basic Research Articles

- Dynamic effects of glucocorticoid on bone mineral density and microarchitecture: experiment with rats** ..... 2281  
*LIU Shi-ping, CHEN Jing, YANG Shu-min, et al*
- Effects of glucocorticoids on tuberculous pleural effusion: experiment with rats** ..... 2285  
*HE Qiao, XIE Can-mao, TAN Shou-yong, et al*
- Measurement of tacrolimus in blood with the method of high performance liquid chromatography-mass spectrometry** ..... 2290  
*LI Yi-long, WANG Meng, TANG Zhi-yi*

5-aza-2'-deoxycytidine induces changes of histone H3-lysine 9 methylation in bladder tumor cells .....	2295
YANG Na, LI Zhi	
Intralymphatic chemotherapy with adriamycin-adsorbing nanometric activated carbon: pharmacokinetic experiment with dogs .....	2299
HUA Zheng-hao, CAI Song-yan, HUANG Guang-jian, 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) |
| 迟效鲁 (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)         | * 张云海 (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                      |                          |