

# 中华检验医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA JIANYAN YIXUE ZAZHI

2011年8月 第34卷 第8期



## CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 34 Number 8  
August 2011



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1009-9158



# 中华检验医学杂志®

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

月刊 1978年9月创刊 第34卷 第8期 2011年8月11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

中华检验医学杂志

编辑委员会

100710,北京市东四西大街42号

电话:(010)85158273

(010)85158269

传真:(010)85158381

Email:cjlm@cma.org.cn

http://www.medlab.org.cn

## 总编辑

尚红

## 编辑部主任

史红

## 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

http://www.medline.org.cn

## 广告代理

北京华康广告公司

100710,北京市东四西大街42号

电话(传真):(010)85158184

Email:hua\_kang@vip.163.com

## 广告经营许可证

京东工商广字第8003号

## 印 刷

北京博海升彩色印刷有限公司

## 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M98

## 订 购

全国各地邮政局

邮发代号 2-71

## 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180.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1009-9158

CN 11-4452/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,可向中华医学会杂志社出版发行部调换

## 目 次

### 述 评

- 新的微生物诊断技术对呼吸道感染诊治的影响:现状与展望 ..... 673  
王辉 曹彬

### 血液与体液学

- 急性髓系白血病 CD<sub>44</sub>v6 的表达和 ERK 磷酸化水平的关系 ..... 676  
陈葆国 李伯利 章卫国 石卫武 郑瑞 罗文达  
双重 TaqMan 实时荧光嵌套 PCR 快速检测  $\alpha$  地中海贫血  
SEA 缺失方法的建立与应用 ..... 681  
袁晓文 刘运科 黄骞 周万军  
广西横县育龄夫妇地中海贫血干预结果分析 ..... 686  
周艳洁 朱茂灵 丁进龙 阮丽明 何桂琼 梁萧

### 临床微生物学

- 上海地区肺结核病患者氧氟沙星耐药情况分析 ..... 689  
李静 沈鑫 张阳奕 罗涛 杨崇广 郭俊涛 江渊  
武洁 王莉莉 桂晓虹 高谦 梅建  
手足口病患者体内肠道病毒 71 型和柯萨奇病毒 A 组 16 型  
与常见呼吸道病毒的检测及临床分析 ..... 695  
姚瑛 赵秀英 何嵩 李润青 王文静 朱东 孙桂珍  
不同分子生物学方法快速鉴别非结核分枝杆菌的应用评价 ..... 700  
孙谦 张嵘 张艳 柯文鸿 柳正卫 周宏伟 胡燕燕 陈功祥  
六年内血流感染的金黄色葡萄球菌的分子特征分析 ..... 705  
宋燕 杜昕 田月如 阮斐怡 吕元 李敏

### 临床免疫学

- 中国 HIV 早期感染者 CD<sub>4</sub><sup>+</sup>CD<sub>25</sub><sup>+</sup>Foxp3<sup>+</sup> 调节性 T 淋巴细胞  
变化研究 ..... 712  
张子宁 胡斯文 徐俊杰 刘静 姜拥军 王亚男 尚红

### 分子诊断

- Janus 激酶 2 46/1 单倍型与中国上海地区汉族 PV  
和 ET 患者的相关性 ..... 717  
胡婷婷 张心菊 关明  
实时荧光定量 PCR 法检测 MTX 对映体耐药 A549 细胞株  
及白血病患者骨髓细胞中 FPGS mRNA 的表达 ..... 722  
孙利 何晓东 孙余婕 许维东 李道静 张白银  
张永娟 刘锐 沈佐君

慢性丙型肝炎患者血清基因型与 HCV RNA 的相关性研究 .....	727
张海莹 封波 尚佳 谢青 饶慧璇 王江华 季颖 朱凌 杨瑞锋 魏来	
新疆汉族与哈萨克族慢性乙型肝炎患者 HBV 基因型分布比较 .....	731
冯琴 朱善军 何江 刘秋梅 张丽娟 杨桂英 王建华 余伍忠	
<b>新技术与新方法</b>	
新型二聚体突变荧光引物定量 PCR 方法的建立及其在检测 HCV 中的应用 .....	735
夏乾峰 文阳安 刘新波 李朴 涂植光	
PCR-焦磷酸测序法快速鉴定菌血症病原菌 .....	739
吕江峰 虞闰六 王敏 章静 任绪义	
<b>实验室质量管理</b>	
ROX 参比荧光在实时荧光定量 RT-PCR 检测 Nrf2 mRNA 中的应用 .....	742
高峰 杨学文 王佳 张春兵	
<b>临床病例(理)研究</b>	
头晕 乏力 白细胞明显升高 .....	748
张隽瑜 李琳洁 许能文 袁红英	
<b>经验与技术交流</b>	
真空泵法与离心法提取病毒 RNA 的效果比较 .....	752
罗明 龚成 张铁钢 李洁	
<b>病例报告</b>	
痰液中检出肺吸虫卵致肺吸虫感染一例 .....	755
张时民 张峰	
荚膜组织胞浆菌感染一例 .....	757
曹俊敏 杨雪静 陈筱凡	
<b>读者来信</b>	
谈谈表面针状突起红细胞的命名问题 .....	759
陈卫民	
<b>专题笔谈</b>	
乙型肝炎病毒前 S1 抗原与抗体的研究进展及临床应用 .....	761
孙桂珍 陈俊梅	
<b>继续教育</b>	
糖尿病 .....	764
卞华 潘柏申	
<b>读者·作者·编者</b>	
中华检验医学杂志网站及稿件远程管理系统开通 .....	694
本刊编辑部	
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 .....	699
中华医学会杂志社	
《中华检验医学杂志》开设“国外发表的 SCI 论文介绍”栏目 .....	704
本刊编辑部	
关于论文写作中的作者署名与致谢 .....	751
本刊编辑部	
欢迎给本刊“临床病例(理)研究”栏目投稿 .....	763
本刊编辑部	

## 消息

第四届中国 POCT 高峰论坛征文通知 .....	726
中华检验医学杂志编辑委员会	
中华检验医学杂志引进的 CLSI 文件中文版出版 .....	754
本刊编辑部	
中华检验医学杂志第八届编辑委员会名单 .....	正文前 2
广告目次 .....	本页下
本刊稿约见本卷第 1 期第 93 页及第 7 期第 669 页	
本期责任编辑 张媛 英文摘要审校 关明 崔巍 王辉 责任排版 赵健	

## 广告目次

希森美康医用电子(上海)有限公司 .....	封二
碧迪医疗器械(上海)有限公司 .....	封三
贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司 .....	封底
安图生物 .....	前插 1
迈瑞 .....	前插 2
迈瑞 .....	前插 3
潍坊市康华生物技术有限公司 .....	前插 4
深圳市新产业生物医学工程有限公司 .....	前插 5
英科新创(厦门)科技有限公司 .....	前插 6
迪瑞医疗科技股份有限公司 .....	前插 7
博奥生物有限公司 .....	前插 8
深圳市迈科龙生物技术有限公司 .....	前插 9
瑞典康乃格诊断公司中国分公司 .....	对中文目次 I
罗氏诊断产品(上海)有限公司 .....	对中文目次 II
罗氏诊断产品(上海)有限公司 .....	对中文目次 III
强生(上海)医疗器材有限公司 .....	对英文目次 I
堀场(HORIBA)贸易(上海)有限公司 .....	对英文目次 II
思塔高诊断产品贸易(上海)有限公司 .....	对英文目次 III
赛默飞世尔科技(中国)有限公司 .....	对编委会名单
杭州中翰盛泰科技有限公司 .....	对正文
澳斯邦生物工程有限公司 .....	680a
索灵诊断医疗设备(上海)有限公司 .....	680b
东芝医疗系统(中国有限公司) .....	688a
威海威高生物科技有限公司 .....	688b
雅培贸易(上海)有限公司 .....	694a
梅里埃诊断产品(上海)有限公司 .....	694b
雅培贸易(上海)有限公司 .....	704a
欧蒙(北京)医学诊断技术有限公司 .....	704b
博奥赛斯(天津)生物科技有限公司 .....	716a
安图生物 .....	716b
山东鑫科生物科技股份有限公司 .....	726a
珠海迪尔生物工程有限公司 .....	726b
艾康生物技术(杭州)有限公司 .....	734a
上海新波生物技术有限公司 .....	734b
凯杰生物工程(深圳)有限公司 .....	738a
上海科华实验系统有限公司 .....	738b

# CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in September 1978 Volume 34, Number 8 August 11, 2011

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of Laboratory  
Medicine  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel:0086-10-85158273  
0086-10-85158269  
Fax:0086-10-85158381  
Email:cjlm@cma.org.cn  
http://www.medlab.org.cn

## Editor-in-Chief

SHANG Hong (尚红)

## Managing Director

SHI Hong (史红)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax):0086-10-85158180  
Email:office@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

## Printing

Beijing BOHS Color Printing  
Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M98

## 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 1009-9158  
CN 11-4452/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

### Editorial

#### Innovative technology of clinical microbiology for respiratory

tract infections: present and future ..... 673

WANG Hui, CAO Bin

### Hematology and Body Fluids Analysis

#### Relationship between the CD<sub>44v6</sub> expression and ERK phosphorylation

in acute myeloid leukemia patients ..... 676

CHEN Bao-guo, LI Bo-li, ZHANG Wei-guo, SHI Wei-wu,  
ZHENG Rui, LUO Wen-da

#### The establishment and application of double TaqMan real-time fluorescence nested PCR method for rapid detection of

$\alpha$ -thalassemia SEA deletion ..... 681

YUAN Xiao-wen, LIU Yun-ke, HUANG Qian, ZHOU Wan-jun

#### Analysis of the results of couples on county, Guangxi

Mediterranean anemia ..... 686

ZHOU Yan-jie, ZHU Mao-ling, DING Jin-long,

RUAN Li-ming, HE Gui-qiong, LIANG Xiao

### Clinical Microbiology

#### Ofloxacin resistance in patients with pulmonary tuberculosis

in Shanghai, China ..... 689

LI Jing, SHEN Xin, ZHANG Yang-yi, LUO Tao,  
YANG Chong-guang, GUO Jun-tao, JIANG Yuan,  
WU Jie, WANG Li-li, GUI Xiao-hong,  
GAO Qian, MEI Jian

#### Detection and clinical analysis of EV71, CA16 and respiratory

virus con-infection in patients with hand,  
foot and mouse disease ..... 695

YAO Yao, ZHAO Xiu-ying, HE Han, LI Run-qing,

WANG Wen-jing, ZHU Dong, SUN Gui-zhen

#### The evaluation of different molecular methods for rapid identification

of non-tuberculous *Mycobacterium* ..... 700

SUN Qian, ZHANG Rong, ZHANG Yan, KE Wen-hong,  
LIU Zheng-wei, ZHOU Hong-wei, HU Yan-yan,  
CHEN Gong-xiang

<b>Molecular characterization of <i>Staphylococcus aureus</i> collected from 2004 to 2010 in patients with blood stream infection</b> .....	705
<i>SONG Yan, DU Xin, TIAN Yue-ru, RUAN Fei-yi, LÜ Yuan, LI Min</i>	
<b>Clinical Immunology</b>	
<b>Alternations of CD<sub>4</sub><sup>+</sup>CD<sub>25</sub><sup>+</sup>Foxp3<sup>+</sup> regulatory T cells in early HIV infected patients in China</b> .....	712
<i>ZHANG Zi-ning, HU Si-wen, XU Jun-jie, LIU Jing, JIANG Yong-jun, WANG Ya-nan, SHANG Hong</i>	
<b>Molecular Diagnostics</b>	
<b>The association between JAK2 46/1 haplotype and the susceptibility of PV and ET in Chinese Han population</b> .....	717
<i>HU Ting-ting, ZHANG Xin-ju, GUAN Ming</i>	
<b>Development of a real-time fluorescence quantitative PCR method for detection of FPGS mRNA expression in methotrexate enantiomer-resistant A549 cell lines and patients with leukemia</b> .....	722
<i>SUN Li, HE Xiao-dong, SUN Yu-jie, XU Wei-dong, LI Dao-jing, ZHANG Bai-yin, ZHANG Yong-juan, LIU Rui, SHEN Zuo-jun</i>	
<b>Correlation between genotype and HCV RNA in chronic hepatitis C patients</b> .....	727
<i>ZHANG Hai-ying, FENG Bo, SHANG Jia, XIE Qing, RAO Hui-ying, WANG Jiang-hua, JI Ying, ZHU Ling, YANG Rui-feng, WEI Lai</i>	
<b>Comparison of HBV genotype and distribution characteristics of the Han nationality and the Kazak nationality in Xinjiang province</b> .....	731
<i>FENG Qin, ZHU Shan-jun, HE Jiang, LIU Qiu-mei, ZHANG Li-juan, YANG Gui-ying, WANG Jian-hua, YU Wu-zhong</i>	
<b>New Technology and Methodology</b>	
<b>Development of a novel quantitative real-time assay using self-reporting duplex mutation primers for detection of HCV</b> .....	735
<i>XIA Qian-feng, WEN Yang-an, LIU Jin-bo, LI Pu, TU Zhi-guang</i>	
<b>Rapid identification of bacteria from culture-positive bloodstream with PCR-pyrosequencing technology</b> .....	739
<i>LÜ Jiang-feng, YU Run-liu, WANG Min, ZHANG Jing, REN Xu-yi</i>	
<b>Laboratory Quality Management</b>	
<b>Investigation on the influence of the ROX reference fluorescence correction on the real-time quantitative RT-PCR assessment for Nrf2 mRNA</b> .....	742
<i>GAO Feng, YANG Xue-wen, WANG Jia, ZHANG Chun-bing</i>	
<b>Clinical Case Study</b>	
<b>Dizziness, debility and leucocytosis</b> .....	748
<i>ZHANG Juan-yu, LI Lin-jie, XU Neng-wen, QIU Hong-ying</i>	

## **Brief Communications**

- Comparison of RNA extraction efficiency between spin and vacuum protocol** ..... 752  
*LUO Ming ,GONG Cheng ,ZHANG Tie-gang ,LI Jie*

## **Case Reports**

- Paragonimus westermani infection confirmed by the detection of Paragonimus ova in the sputum** ..... 755  
*ZHANG Shi-min , ZHANG Feng*
- Identification and characterization of Histoplasma capsulatum** ..... 757  
*CAO Jun-min , YANG Xue-jing , CHEN Xiao-fan*

## **Letter**

- The naming of red blood cells about needle-like surface projections** ..... 759  
*CHEN Wei-min*

## **Essay**

- The research and clinical applications of hepatitis B virus pre S1 antigen and antibody** ..... 761  
*SUN Gui-zhen ,CHEN Jun-mei*

## **Continuing Education**

- Diabetes** ..... 764  
*BIAN Hua , PAN Bai-shen*