

中华医学会系列杂志

ISSN 1009-9158

CN 11-4452 / R

中华检验医学杂志[®]

ZHONGHUA JIANYAN YIXUE ZAZHI

2009年1月 第32卷 第1期



CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 32 Number 1
January 2009



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32卷 第1期 2009年1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.medline.org.cn

总编辑
从玉隆

编辑部主任
史红

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: office@cma.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0149号

印刷
北京博海升彩色印刷有限公司

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M98

订购
全国各地邮电局
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16.00元,全年192.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1009-9158
CN 11-4452/R

2009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

卷首语

前行的脚步 史红 丛玉隆 袁桂清 5

述评

利用PCR衍生技术检测血液系统疾病 朱平 6

专家论坛

如何正确使用临床检验标准物质 张瑞 李金明 10

综述

造血发育调控基因在白血病中的研究进展 崔巍 郭野 15

引起血清心肌肌钙蛋白升高的多种疾病状态 ... 王恺隽 井娜 陈曦 20

血液病的分子诊断

急性髓细胞白血病中婆罗双树样基因4的表达

及其临床意义 郭野 崔巍 崔京涛等 25

多重位点特异性PCR检测骨髓增殖性疾病五种

JAK2基因突变 刘红星 童春容 蔡鹏等 30

白血病NPM1基因突变检测方法的临床适用性

比较 邹积艳 朱平 刘红星等 35

杂合性歧义引物分离法在解决人类白细胞抗原基因

歧义分型结果中的应用 程良红 邹红岩 金士正等 40

人类白细胞抗原及单倍型与中国北方汉族急性

非淋巴细胞白血病相关性研究 高素青 程良红 卢亮等 43

临床实验诊断研究

住院患者急性肾损伤的发病情况调查 邱玲 陈丽萌 李雪梅等 46

流感病毒快速检测法在北京地区2007—2008年

流感季节中的应用 李冉 曹彬 崔树峰等 51

Protis分析软件在评价神经系统疾病患者鞘内IgG合成

与血脑屏障功能损伤中的应用 唐江涛 王兰兰 李立新等 55

凝固酶阴性葡萄球菌菌种鉴定与苯唑西林耐药凝固酶阴性

葡萄球菌检测准确性 辜依海 郭秀荣 张军等 61

家族性额外小染色体不育症一例检测

分析 陈佳燕 周新 彭剑虹等 64

DNA 测序确认人类白细胞抗原新等位基因 A*0330 及二例家系调查分析	刘孟黎 齐璐 习杰英等	66
建立实时荧光定量 PCR 技术检测 H5N1 型高致病力禽流感病毒	张常然 牛媛媛 林建聪等	68
DNA 测序鉴定新等位基因人白细胞抗原-Cw*1521	刘娜 单小燕 李伟等	71
临床堪萨斯分枝杆菌 89 株的鉴定和分型研究	陈超 徐鹏 高谦等	73
基础实验诊断研究		
新型 <i>muca</i> 基因突变对铜绿假单胞菌生物被膜形成的影响	倪明 余冰 田德英等	76
肌钙蛋白 I (28~110aa)-C 复合物的表达纯化及抗体 制备	洪理康 王鸿利 郑佐姝	80
新技术与新方法		
自动化细菌鉴定仪和碳青霉烯酶基因 OXA-51 扩增在不动杆菌属 细菌鉴定中的价值	王贺 王辉 徐英春等	83
SYBR Green I 实时定量 PCR 检测尿液中大肠埃希菌方法的建立	潘小平 李艳 汪明等	87
试剂与仪器评价		
微粒子化学发光法检测梅毒抗体的临床应用	谭延国 张岩 李琦	90
质量控制		
电感耦合等离子体质谱测定血清钠	闫颖 梁月琴 于水等	92
氰化高铁血红蛋白国家一级标准物质的研制	彭明婷 艾承锦 李臣宾等	97
经验与技术交流		
ELISA 方法检测 HBsAg 假阳性一例	程艳杰 范存琳 王旭等	102
病例报告		
白天血常规检查时检出亚周期型班氏微丝蚴一例	胡蓉 胡修平	103
从白血病患者血液分离出一株龋齿罗氏菌	陈东科 许宏涛	104
肺栓塞患者一例心肌酶、胸腔积液及尿酸检验的意义	池细佛 胡望平 张永平等	105
人禽流感一例患者实验室指标动态变化及病程转归	王念跃 赵伟 杨永峰等	107
小儿患者感染马尔尼菲青霉菌致死二例	黄俊云 刘春棋 何惠英等	109
专题笔谈		
应用生物传感器检测单核苷酸多态性	徐清华 陈鸣	111
继续教育		
医学真菌实验室常规检查方法	余进 李若瑜	114
读者·作者·编者		
中华医学会系列杂志从 2009 年开始标注数字对象惟一标识符	中华医学会杂志社	19
《中华检验医学杂志》2009 年报道计划		39
本刊工作人员联系方式		75
本刊可直接使用的医学缩略语	本刊编辑部	96
招聘启事		
威高生物科技公司高薪诚聘		29
中华检验医学杂志第七届编辑委员会名单		9
《中华检验医学杂志》稿约		117
本期责任编辑 张媛 史红 英文摘要审校 关明 责任排版 赵健		

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in September 1978 Volume 32, Number 1 January 11, 2009

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.medline.org.cn

Editor-in-Chief

CONG Yu-long (丛玉隆)

Managing Director

SHI Hong (史红)

Publishing

Publishing House,
Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Beijing Bohaisheng film production & Print 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 © 2009 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

- Application of PCR derived technology for diagnosis of hematological disease** 6
ZHU Ping

Specialists Forum

- How to use standard materials correctly in clinical laboratory** 10
ZHANG Rui, LI Jin-ming

Reviews

- The development of hematopoietic regulators in leukemia** 15
CUI Wei, GUO Ye
- Serum cardiac troponin increased in a variety of disease states** 20
WANG Kai-juan, JING Na, CHEN Xi

Molecular Diagnosis of the Hematologic Diseases

- Expression of SALL4 in acute myeloid leukemia and its potential clinical significance** 25
GUO Ye, CUI Wei, CUI Jing-tao, et al
- Multiplex sequence-specific PCR detection for simultaneous screening of 5 types of JAK2 mutations in myeloproliferative diseases** 30
LIU Hong-xing, TONG Chun-rong, CAI Peng, et al
- Comparison of the clinical application of different methods for detection of NPM1 gene mutations in leukemia** 35
ZOU Ji-yan, ZHU Ping, LIU Hong-xing, et al
- Application of heterozygous ambiguity resolution primers resolving ambiguous genotyping results of human leukocyte antigen genes** 40
CHENG Liang-hong, ZOU Hong-yan, JIN Shi-zheng, et al

Clinical Diagnostic Researches

- Survey of acute kidney injury in hospitalized patients** 46
QIU Ling, CHEN Li-meng, LI Xue-mei, et al
- Application of the rapid influenza testing during 2007—2008 flu season in Beijing city** 51
LI Ran, CAO Bin, CUI Shu-feng, et al
- The clinical application of Protis system in the evaluation of intrathecal IgG synthesis and blood-CSF barrier lesion in patients with neurological diseases** 55
TANG Jiang-tao, WANG Lan-lan, LI Li-xin, et al

Correlation between species-level identification of coagulase-negative staphylococci and accuracy of methicillin resistance coagulase-negative staphylococci detection	61
<i>GU Yi-hai, GUO Xiu-rong, ZHANG Jun, et al</i>	
Laboratory Diagnostic Research	
The effect of a new <i>muca</i> gene mutation on the biofilm formation of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	76
<i>NI Ming, YU Bing, TIAN De-ying, et al</i>	
New Technology and Methodology	
Evaluation of the value of an automatic bacteria identification system and <i>bla</i>_{OXA-51-like} gene amplification in the identification of acinetobacter species	83
<i>WANG He, WANG Hui, XU Ying-chun, et al</i>	
Quality Control	
Determination of sodium in serum by inductively coupled plasma mass spectrometry	92
<i>YAN Ying, LIANG Yue-qin, YU Shui, et al</i>	
Establishment of the national standard materials for haemiglobincyanide	97
<i>PENG Ming-ting, AI Cheng-jin, LI Chen-bin, et al</i>	