

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5月 第32卷 第5期



CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 32 Number 5

May 2009



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1009-9158



9 771009 915091

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5期 2009年5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

检验医学参考系统研究与应用以及
有关问题 申子瑜 陈文祥 杨振华 485

综述

临床生化检验参考方法发展历史与现状以及
国内研究进展 陈文祥 杨振华 489

参考系统

血清 γ -谷氨酰基转移酶参考方法在国产试剂
量值溯源中的应用 徐宁 郑松柏 林莉等 494

中国四家参考实验室间ALT和AST的测定结果
比对分析 夏昌宇 刘岩 郭红雁等 499

美国CDC胆固醇参考方法和高密度脂蛋白
胆固醇指定比对方法的运行和应用 李红霞 国汉邦 满永等 504

同位素稀释液相色谱串联质谱法测定血清肌酐
..... 张天娇 赵海舰 张传宝等 509

血清肌酐测定基质效应的研究 张传宝 陈忠余 马嵘等 515

高密度脂蛋白胆固醇测定匀相法试剂评价
..... 赵海舰 国汉邦 张传宝等 521

血清钙测量参考方法的复现及方法学评价
..... 马怀安 王清涛 王金英等 526

临床实验诊断研究

应用变性高效液相色谱检测马凡综合征
原纤维蛋白1突变 伍严安 朱爱兰 黄肖利等 531

血浆游离甲氧基肾上腺素水平在诊断
嗜铬细胞瘤中的价值 高云朝 陆汉魁 罗全勇等 535

北京地区五家医院获得性铜绿假单胞菌对碳青霉烯类
抗菌药物耐药机制研究 杨春霞 王清涛 栗方等 538

甲型副伤寒病例血培养研究 王树坤 储从家 山德生等 543

细菌革兰双检荧光定量PCR方法检测新生儿
败血症 楼金吐 吴亦栋 李建平等 547

实时定量逆转录PCR检测慢性淋巴细胞白血病中脂蛋白酯
酶mRNA的表达及临床意义 沈秋丹 徐卫 顾卫军等 552

血小板聚集体计数在真性和假性血小板减少鉴别中的应用	吴卫 崔巍 李薇等	557
葡萄糖-6-磷酸异构酶在诊断类风湿关节炎中的意义	赵冠飞 齐福华 王清涛等	562
阿司匹林抵抗的脑梗死患者高血糖和高三酰甘油发生率增加	朱蕾 卢兴国 赵小英等	566
检测神经母细胞瘤患儿中血清血管内皮细胞生长因子 165 的 临床意义	张继红 关丽君 王樵秀等	569
免疫印迹法对中老年住院患者梅毒试验诊断的评价	史伟峰 王玉月 郑为平	571
原位肝移植围手术期止血功能变化	蔡忠 王玉亮 王学谦	573
344 株葡萄球菌耐消毒剂基因 <i>qacA/B</i> 检测及耐药性分析	杨晓燕 赵志军 贾伟等	575
肠易激综合征患者血清中 IgG 亚型分布	毕仕强 延海秀 王德旭等	577
男性泌尿生殖道沙眼衣原体感染标本采集研究	王勇 宋继军 祝晓莹等	579
骨髓移植术后巨细胞病毒感染的实验室检测	赵宏 范骏 张旋等	581
新技术与新方法		
采用荧光定量 PCR 检测 JAK2 基因 V617F 突变	张心菊 顾小叶 刘双春等	583
质量控制		
3 051 份不合格标本的原因分析及解决对策	续薇 赵旭 单洪丽等	587
病例报告		
幼年型戈谢病一例	王珏 顾中华 李天宇	493
新型隐球菌和星形诺卡菌引起肺内混合感染伴新型隐球菌菌血症一例	翟如波 曹东华 张昊等	542
从一例 P1 阳性献血员血液中检出罕见抗-Tja 抗体	何跃 朱祥明 赵杨	590
实验室诊断尖端赛多孢子菌感染一例	栗方 曹彬 谷丽等	591
临床病例(理)讨论		
贫血、血尿、皮肤紫斑及肢端麻木	郝冀洪 朱芸 李彦会等	593
继续教育		
新技术在微生物检验中的应用	鲁辛辛 袁梁	596
读者来信		
对《抗生素与药物敏感试验》一文的质疑	黄金伟	514
对黄金伟读者来信的答复	陈民钧 马越	514
读者·作者·编者		
本刊可直接使用的医学缩略语	本刊编辑部	488
中华检验医学杂志网站及稿件远程管理系统开通	本刊编辑部	589
消 息		
全国数十家医院发现假冒 Sysmex 品牌试剂	本刊编辑部	525
招聘启事		
上海医药临床研究中心高薪诚聘专业人才		534
威高生物科技有限公司高薪诚聘		600
道歉声明	温州市康泰生物科技有限公司	508
更 正	本刊编辑部	561

本刊稿约见本卷第 1 期第 117 页

本期责任编辑 史红 英文摘要审校 陈文祥 关明 王辉 责任排版 赵健

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in September 1978 Volume 32, Number 5 May 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

- Establishment and implementation of reference systems in laboratory medicine 485
SHEN Zi-yu, CHEN Wen-xiang, YANG Zhen-hua

Review

- Reference methods in laboratory medicine: history and current activities 489
CHEN Wen-xiang, YANG Zhen-hua

Reference Systems

- Evaluation of serum gamma-glutamyltransferase assays by using the International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine reference method 494
XU Ning, ZHENG Song-bai, LIN Li, et al

- Comparison of measurements for ALT and AST among four domestic reference laboratories 499
XIA Chang-yu, LIU Yan, GUO Hong-yan, et al

- Cholesterol reference method and HDL cholesterol designated comparison methods as performed in the US CDC Cholesterol Reference Method Laboratory Network 504
LI Hong-xia, GUO Han-bang, MAN Yong, et al

- Determination of serum creatinine by isotope dilution liquid chromatography tandem mass spectrometry: a candidate reference method 509
ZHANG Tian-jiao, ZHAO Hai-jian, ZHANG Chuan-bao, et al

- Evaluation of matrix effects of reference materials in serum creatinine measurements 515
ZHANG Chuan-bao, CHEN Zhong-yu, MA Rong, et al

- Evaluation of the performance of 7 homogeneous direct reagents for HDL-cholesterol 521
ZHAO Hai-jian, GUO Han-bang, ZHANG Chuan-bao, et al

- Measurement of serum calcium by flame atomic absorption spectrometry: validation of a candidate reference method 526
MA Huai-an, WANG Qing-tao, WANG Jin-ying, et al

Clinical Diagnostic Researches

- Application of DHPLC for mutation detection of the fibrillin-1 in patients with Marfan syndrome 531
WU Yan-an, ZHU Ai-lan, HUANG Xiao-li, et al

- Diagnostic value of free plasma metanephrines for pheochromocytoma 535
GAO Yun-chao, LU Han-kui, LUO Quan-yong, et al

Study of resistance to carbapenems of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in 5 Beijing hospitals	538
<i>YANG Chun-xia, WANG Qing-tao, LI Fang, et al</i>	
Study on blood culture in blood of paratyphoid fever A patients	543
<i>WANG Shu-kun, CHU Cong-jia, SHAN De-sheng, et al</i>	
Gram-specific probes based real-time PCR assay for simultaneous detection of Gram-positive and -negative bacterial neonatal sepsis	547
<i>LOU Jin-tu, WU Yi-dong, LI Jian-ping, et al</i>	
Detection of lipoprotein lipase mRNA by real-time quantitative reverse transcriptase polymerase chain reaction in chronic lymphocytic leukemia	552
<i>SHEN Qiu-dan, XU Wei, GU Wei-jun, et al</i>	
Clinical study of a novel platelet clumps count in differentiating true thrombocytopenia from pseudothrombocytopenia	557
<i>WU Wei, CUI Wei, LI Wei, et al</i>	
The diagnostic relevance of glucose-6-phosphate isomerase in patients with rheumatoid arthritis	562
<i>ZHAO Guan-fei, QI Fu-hua, WANG Qing-tao, et al</i>	
New Technology and Methodology	
Detection of JAK2 V617F mutation by real-time PCR	583
<i>ZHANG Xin-ju, GU Xiao-ye, LIU Shuang-chun, et al</i>	