

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

2012年5月 第35卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 35 Number 5
May 2012



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1009-9158



9 771009 915121

万方数据

中华检验医学杂志®

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

月刊 1978年9月创刊 第35卷 第5期 2012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.medlab.org.cn
http://www.cma.org.cn

总编辑
尚红

编辑部主任
韩锐

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:中国国际图书贸易集团
有限公司
(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

2012年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

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

地中海贫血的实验诊断:项目和方法的选择及临床应用评价 385

刘贵建 孙士鹏

综述

β -地中海贫血分子诊断进展 390

李庆阁 黄秋英

地中海贫血表型筛查和基因诊断的现状与展望 394

周玉球

血红蛋白定量分析技术的历史和发展 399

陈萍

观点与评论

依据 Nordtest 准则评估测量不确定度更适合于临床实验室 404

张晓红 鲁辛辛

论著

实时荧光 PCR 熔解曲线法在 β -地中海贫血基因诊断
和产前诊断中的临床应用评价 407

严提珍 罗世强 唐宁等

基于实时荧光 PCR 的探针熔解曲线分析技术和反向点
杂交技术应用于 β -地中海贫血基因诊断
与产前诊断的对比研究 413

肖奇志 周玉球 谢建红等

α -地中海贫血基因型和红细胞参数关系的研究 418

张永良 汪伟山 周玉球等

八色流式细胞术检测急性 B 淋巴细胞白血病微小残留病
方法的建立 423

王璐璐 王建中 屈晨雪等

弥漫性大 B 细胞淋巴瘤患者血清和细胞中 miR-21 的表达
及其临床意义 431

陈卫群 卢宏达 孔德勇等

淋巴毒素 β 受体和核转录因子- κ B 经典通路 P65 在膀胱
组织中表达的实验研究 436

段秀枝 沈默 韩秀翠等

缺血修饰白蛋白和 D-二聚体及肌钙蛋白 I 在急性冠状动脉综合征早期诊断中的应用	443
武湘云 李贵霞 单保恩等	
金纳米探针结合 PCR 检测 HIV-1 p24 抗原的研究	448
董华凤 刘建礼 朱红等	
艾滋病患者抗病毒治疗初期不同部位 HIV-1 DNA 比较研究	453
焦艳梅 王蕊 张彤等	
利用“室内质控和室间质评”数据评估临床生化检验中的测量不确定度	457
张晓红 刘向祎 文江平等	
短篇论著	
高分辨熔解曲线分析技术检测 α -地中海贫血常见三种点突变	463
魏明 廖灿 李茹等	
非小细胞肺癌患者血浆凝血酶激活的纤溶抑制物和组织因子途径抑制物 及凝血酶原片段 1+2 的水平变化及临床意义	466
刘延鹏 李玲 纪全江等	
五例新月弯孢霉性角膜炎的临床和病原学研究	469
鹿秀海 高彦 李素霞等	
经验交流	
酶联免疫吸附试验检测乙型肝炎病毒血清标志物五项的结果模式分析	472
孙焕英 迟珊 谈春荣	
病例报告	
慢性粒单细胞白血病并发胃癌患者胸腔积液中检出红斑狼疮细胞一例	475
赖馨 周锦阳 周道银	
读者来信	
关于抗核抗体概念及核膜型临床意义的建议	477
程艳杰 王旭 朱鸿等	
专题笔谈	
肿瘤分子靶点检测的方法学	478
王建飞 石远凯 韩晓红	
在国外发表的 SCI 论文介绍	
骨髓增殖性肿瘤患者的单个肿瘤细胞的全基因组测序可以追踪发病进程	476
本刊编辑部	
学界与业内新动态	
雅培病毒性肝炎诊疗临床研究科学基金	417
董宁	
欧蒙中国空港物流基地落户北京空港开发区	435
景宽	
2012 年河北省临床实验室管理人员培训成功举办	456
河北省临床检验质量管理与控制中心	
重庆市医学检验科医疗质量控制中心成立	474
重庆市医学检验科医疗质量控制中心	

2011年天津检验医学学术年会纪要	480
穆红	
读者·作者·编者	
本刊可直接使用的医学缩略语	389
本刊编辑部	
本刊工作人员联系方式	406
本刊编辑部	
时 讯	
全国形态学检验诊断高级培训班报名	398
本刊编辑部	
中华医学会检验分会第八届委员会青年委员名单	中文目次 3
中华检验医学杂志第八届编辑委员会名单	英文目次 2后 2
中华医学会检验分会第八届委员会名单	英文目次 2后 4
本刊稿约见本卷第1期第93页	
本期责任编辑 张媛 英文摘要审校 崔巍 郭健 王辉 关明 责任排版 赵健	

中华医学会检验分会第八届委员会青年委员名单

List of the Youth Council Members of the Eighth Board of Chinese Society of Laboratory Medicine

主任委员

尚 红 SHANG Hong

副主任委员

关 明 GUAN Ming 陈 鸣 CHEN Ming 孙自镛 SUN Zi-yong 贾 玫 JIA Mei

委员(按姓氏汉语拼音排序)

曹颖平 CAO Ying-ping	陈 鸣 CHEN Ming	陈 瑜 CHEN Yu	崔雪萍 CUI Xue-ping	丁海涛 DING Hai-tao
伏建峰 FU Jian-feng	高小玲 GAO Xiao-ling	关 明 GUAN Ming	郭 玮 GUO Wei	韩喜明 HAN Xi-ming
贾 玫 JIA Mei	江 虹 JIANG Hong	姜拥军 JIANG Yong-jun	焦志军 JIAO Zhi-jun	金英玉 JIN Ying-yu
李永军 LI Yong-jun	梁国威 LIANG Guo-wei	梁红萍 LIANG Hong-ping	梁宏洁 LIANG Hong-jie	刘 蕊 LIU Rui
刘 皓 LIU Zhe	娄加陶 LOU Jia-tao	吕礼应 LÜ Li-ying	马越云 MA Yue-yun	庞金荣 PANG Jin-lin
邱 玲 QIU Ling	邱广斌 QIU Guang-bin	孙自镛 SUN Zi-yong	邵文琳 TAI Wen-lin	王 勇 WANG Yong
王厚芳 WANG Hou-fang	王利新 WANG Li-xin	王小中 WANG Xiao-zhong	王玉明 WANG Yu-ming	伍 勇 WU Yong
徐 建 XU Jian	许建成 XU Jian-cheng	许泼实 XU Po-shi	杨正林 YANG Zheng-lin	张 华 ZHANG Hua
张 新 ZHANG Xin	张 义 ZHANG Yi	张莉萍 ZHANG Li-ping	张淑芳 ZHANG Shu-fang	赵德华 ZHAO De-hua
郑 磊 ZHENG Lei	周 琳 ZHOU Lin			

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in September 1978 Volume 35, Number 5 May 11, 2012

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
http://www.cma.org.cn

Editor-in-Chief

SHANG Hong (尚红)

Managing Director

HAN Kun (韩轶)

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 © 2012 by the
Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy
the layout and design of the journals
without permission.

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

- The laboratory diagnosis of thalassemia: selection and
evaluation of tests and methods 385
LIU Gui-jian, SUN Shi-peng

Review

- Molecular diagnosis of β -thalassemia 390
LI Qing-ge, HUANG Qiu-ying
- Current situation and prospect of hematological phenotypic
screening and genotyping of thalassemia 394
ZHOU Yu-qiu
- The history and development of quantitative analysis of
hemoglobin 399
CHEN Ping

Viewpoint and Comment

- Estimation of measurement uncertainty in the clinical
laboratory according to the Nordtest guideline 404
ZHANG Xiao-hong, LU Xin-xin

Original Article

- The evaluation of a melting curve analysis-based PCR assay
for the clinical genetic diagnosis and prenatal
diagnosis of β -thalassemia 407
YAN Ti-zhen, LUO Shi-qiang, TANG Ning, et al
- Comparison between probe melting curve analysis based on
real-time fluorescent PCR and reverse dot blot assay
for gene and prenatal diagnosis of β -thalassemia 413
XIAO Qi-zhi, ZHOU Yu-qiu, XIE Jian-hong, et al
- Study on correlation between erythrocyte indices and genotype
in cases with alpha-thalassemia 418
ZHANG Yong-liang, WANG Wei-shan, ZHOU Yu-qiu, et al
- Method establishment of minimal residual disease in B lineage
acute lymphoblastic leukemia by 8-color flow
cytometric detection 423
WANG Lu-lu, WANG Jian-zhong, QU Chen-xue, et al
- Clinical significance and expression of microRNA-21 in diffuse
large B-cell lymphoma cell lines and serum of patients 431
CHEN Wei-qun, LU Hong-da, KONG De-yong, et al

An experimental research on effect of LTβR and P65 in progression of bladder cancer	436
<i>DUAN Xiu-zhi, SHEN Mo, HAN Xiu-cui, et al</i>	
Evaluation on ischemia-modified albumin, D-dimer and cTn I in the early diagnosis of acute coronary syndrome	443
<i>WU Xiang-yun, LI Gui-xia, SHAN Bao-en, et al</i>	
Detection of HIV-1 p24 based on gold nanoparticle probe and PCR	448
<i>DONG Hua-huang, LIU Jian-li, ZHU Hong, et al</i>	
Comparison of HIV-1 DNA in different parts of early antiretroviral treatment patients	453
<i>JIAO Yan-mei, WANG Rui, ZHANG Tong, et al</i>	
Evaluation of measurement uncertainty in clinical chemistry assays based on the data of internal quality control and external quality assessment	457
<i>ZHANG Xiao-hong, LIU Xiang-yi, WEN Jiang-ping, et al</i>	
Brief Report	
A high-resolution melting method for detection of the three common point mutations of alpha-thalassemia	463
<i>WEI Ming, LIAO Can, LI Ru, et al</i>	
Plasma thrombin-activatable fibrinolysis inhibitor, tissue factor pathway inhibitor and fibrinopeptide 1 +2 levels variation and its clinical values in patients with non-small-cell lung cancer	466
<i>LIU Yan-peng, LI Ling, JI Quan-jiang, et al</i>	
The clinical and pathology study of five cases of keratitis caused by <i>Curvularia lunata</i>	469
<i>LU Xiu-hai, GAO Yan, LI Su-xia, et al</i>	
Experience Communication	
The relationship between the detected results and the test procedure in the detection of serological markers of hepatitis B with enzyme linked immunosorbent assay	472
<i>SUN Huan-ying, CHI Shan, TAN Chun-rong</i>	
Case Report	
The detection of lupus erythematosus cell in the pleural effusion of patient with chronic myelomonocytic leukemia and gastric cancer	475
<i>LAI Xin, ZHOU Jin-yang, ZHOU Dao-yin</i>	
Letter	
Suggestions on the definition of antinuclear antibodies and the clinical significances of the rim-like/membranous patterns	477
<i>CHENG Yan-jie, WANG Xu, ZHU Hong, et al</i>	
Essay	
Detection methods on cancer molecular targets	478
<i>WANG Jian-fei, SHI Yuan-kai, HAN Xiao-hong</i>	