

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

2011年6月 第34卷 第6期



CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 34 Number 6
June 2011



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1009-9158



万方数据

9 771009 915114

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6期 2011年6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

- 尿液有形成分检查及镜检筛选标准的制定 481
丛玉隆

展望

- 基于MRM-MS技术的蛋白质生物标志物研究的前景 484
韩冰 王立顺

综述

- 自身免疫性疾病蛋白质组学的研究进展 489
邓垂文 李永哲

血液与体液学

- 尿干化学与流式细胞术联合用于尿液有形成分
镜检筛选的研究与应用 494
马骏龙 丛玉隆 陆玉静 王成彬 刘培培 张永强 凌励
自动化尿液干化学和有形成分分析复检规则的制定和应用 501
陈雨 程闯 李薇 杜娟 李建英 吴卫 黄媛 李章 崔巍
尿液常规分析结果自动审核模块的建立与应用 507
郑善奎 郝晓柯

临床微生物学

- 中国14家教学医院2005—2008年临床分离肺炎
链球菌耐药性分析 511
杨启文 王瑶 陈民钧 孙宏莉 胡云建 倪语星 俞云松
吴伟元 叶惠芬 李萍 任健康 孙自镛 童明庆 赵旺胜
刘勇 段琼 刘蓬蓬 王晶 王辉 谢秀丽 徐英春
综合医院临床分离丝状真菌结果及其意义分析 517
郑冰 应春妹 汪雅萍 张灏冕
高分辨率熔解曲线法检测临床常见KPC基因亚型 520
李刚 赵燕 魏取好 王艳艳 杜昕 蒋晓飞
北京地区2008—2010年水痘病原学监测 522
张铁钢 陈萌 陈超 索罗单 杨洁 卢丽 黄迎春
非洲籍输入性基孔肯雅热一例的实验室诊断 524
洪焯 郑菱 相大鹏 黄吉城 师永霞 戴俊 李小波 李芦琴

质粒介导的喹诺酮类耐药基因 <i>qepA</i> 的流行现状及耐药机制研究	526
余华 李从荣 李艳 吴青	
分子诊断	
HIV 集合核酸检测在男男性行为人群中的应用评价	529
江华洲 沈圣 裴丽健 黄晓捷 吴昊 闫红梅 潘品良 蒋岩	
多重实时 PCR 检测高危型人乳头瘤病毒感染	534
肖克林 王辉林 麦光兴 马克 江凡 张修发 熊礼宽 周华	
苯丙酮尿症患者四种苯丙氨酸羟化酶基因新突变分析	538
余伍忠 仇东辉 何江 邹红云 王瑞 杨柳	
治疗药物监测与毒理学	
血药浓度监测在儿童艾滋病患者抗病毒治疗依从性评价中的应用	542
刘霞 赵燕 程跃武 穆薇薇 孙鑫 李春明 张福杰	
实验室质量管理	
基因重组人铁蛋白轻链质控品的制备与评价	546
赵瑾 尹利民 张曼	
2010 年全国性病实验室淋球菌分离鉴定室间质评结果分析	551
戴秀芹 尹跃平 彭锐锐 袁柳凤	
两种 CD ₄ ⁺ T 淋巴细胞流式测定方法结果比较	554
宁铁林 程绍辉	
临床病例(理)研究	
反复发作 全身皮疹 白细胞持续性减低	557
李建虎 童向民 常志娟 麦文洲 滕晓东 金洁	
试剂与仪器评价	
三种应用于自动生化分析仪的半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C 试剂的分析性能验证	561
国秀芝 邱玲 刘荔 寿玮龄 王亚静 任凤琴 张麟	
病例报告	
有三种克隆免疫球蛋白的 M 蛋白血症一例	568
顾绵生 廖慧芳 冯品宁 高玲	
专题笔谈	
耐甲氧西林金黄色葡萄球菌精氨酸代谢移动元件	569
张传领 刘庆中	
继续教育	
前列腺特异性抗原在前列腺癌中的应用	572
卢一平	
读者·作者·编者	
欢迎给本刊“临床病例(理)研究”栏目投稿	本刊编辑部 500
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明	中华医学会杂志社 510
投稿前请下载并签署《中华医学会系列杂志论文投送介绍信及授权书》	本刊编辑部 528
本刊对来稿中统计学处理的有关要求	本刊编辑部 537
中华检验医学杂志开设“在国外发表的 SCI 论文介绍”栏目	本刊编辑部 541

本刊论文对伦理学的要求	本刊编辑部	553
2011 年本刊 VIP 会员通告	本刊编辑部	560
中华检验医学杂志网上在线订阅通知	中华医学会杂志社	567
本刊工作人员联系方式		571

消 息

中华检验医学杂志引进的 CLSI 文件中文版出版	本刊编辑部	576
--------------------------------	-------	-----

更 正	本刊编辑部	493
-----------	-------	-----

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

本期责任编辑 唐栋 英文摘要审校 关明 沈立松 许东升 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
数图诊断(中国)有限公司	前插 5
安图生物	前插 6
博奥生物有限公司	前插 7
迪瑞医疗科技股份有限公司	前插 8
英科新创(厦门)科技有限公司	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	对编委会名单
杭州中翰盛泰科技有限公司	前插对正文
澳斯邦生物工程有限公司	488a
索灵诊断医疗设备(上海)有限公司	488b
欧蒙(北京)医学诊断技术有限公司	500a
雅培贸易(上海)有限公司	500b
雅培贸易(上海)有限公司	500c
鑫科生物	500d
东芝医疗系统(中国有限公司)	506a
珠海迪尔生物工程有限公司	506b
凯杰生物工程(深圳)有限公司	510a
上海科华实验系统有限公司	510b
威海威高生物科技有限公司	516a
艾康生物技术(杭州)有限公司	516b
上海新波生物技术有限公司	528a
重庆天海医用设备(集团)有限公司	528b

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in September 1978 Volume 34, Number 6 June 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: cjlmm@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

- Examination of the urine sediment and establishment
of the criterion for microscopy review** 481
CONG Yu-long

Perspective

- Strategies for novel protein biomarker identification through
multiple reaction monitoring mass spectrometry** 484
HAN Bing, WANG Li-shun

Review

- The progress on the application of proteomics in autoimmune
disease research** 489
DENG Chui-wen, LI Yong-zhe

Hematology and Body Fluids Analysis

- Study and application of the combination of urine dry chemistry
examination and urine sediment flow cytometry examination
on the microscopic screening of the urine formed
component** 494
*MA Jun-long, CONG Yu-long, LU Yu-jing, WANG Cheng-bin,
LIU Pei-pei, ZHANG Yong-qiang, LING Li*

- Development and clinical application of microscopy review
criteria of automated urine chemistry and
sedimental analysis** 501
*CHEN Yu, CHENG Min, LI Wei, DU Juan, LI Jian-ying,
WU Wei, HUANG Yuan, LI Tan, CUI Wei*

- Design and application of report audit module for
clinical urine analysis** 507
ZHENG Shan-luan, HAO Xiao-ke

Clinical Microbiology

- Antimicrobial resistance surveillance study among *Streptococcus pneumoniae* clinically isolated from 14 teaching hospitals in 2005 –2008 in China** 511
YANG Qi-wen, WANG Yao, CHEN Min-jun, SUN Hong-li, HU Yun-jian, NI Yu-xing, YU Yun-song, WU Wei-yuan, YE Hui-fen, JI Ping, REN Jian-kang, SUN Zi-yong, TONG Ming-qing, ZHAO Wang-sheng, LIU Yong, DUAN Qiong, LIU Peng-peng, WANG Jing, WANG Hui, XIE Xiu-li, XU Ying-chun
- Analysis of filamentous fungal in Shanghai general hospital Hospital** 517
ZHENG Bing, YING Chun-mei, WANG Ya-ping, ZHANG Hao-min
- The determination of clinical common KPC hypotype with high-resolution melting technology** 520
LI Gang, ZHAO Yan, WEI Qu-hao, WANG Yan-yan, DU Xin, JIANG Xiao-fei
- The pathogen surveillance for Varicella in Beijing from 2008 to 2010** 522
ZHANG Tie-gang, CHEN Meng, CHEN Chao, SUO Luo-dan, YANG Jie, LU Li, HUANG Ying-chun
- Laboratory diagnosis of an African-imported case with Chikungunya fever** 524
HONG Ye, ZHENG Kui, XIANG Da-peng, HUANG Ji-cheng, SHI Yong-xia, DAI Jun, LI Xiao-bo, XING Lu-qin
- Prevalent situation and mechanism for plasmid-mediated quinolone resistance gene *qepA*** 526
YU Hua, LI Cong-rong, LI Yan, WU Qing

Molecular Diagnostics

- Evaluation of application of pooling nucleic acid amplification testing in men who have sex with men population in China** 529
JIANG Hua-zhou, SHEN Sheng, PEI Li-jian, HUANG Xiao-jie, WU Hao, YAN Hong-mei, PAN Pin-liang, JIANG Yan
- Detection of high-risk human papillomavirus by multiplex real time PCR** 534
XIAO Ke-lin, WANG Hui-lin, MAI Guang-xing, MA Jing, JIANG Fan, ZHANG Xiu-fa, XIONG Li-kuan, ZHOU Hua
- Identification of four novel mutations in the phenylalanine hydroxylase gene in patients with PKU** 538
YU Wu-zhong, QIU Dong-hui, HE Jiang, ZOU Hong-yun, WANG Rui, YANG Liu

Therapeutic Drug Monitoring and Toxicology

- The application of plasma drug monitoring in pediatric HIV/AIDS patient antiretroviral therapy adherence monitoring** 542
LIU Xia, ZHAO Yan, CHENG Yue-wu, MU Wei-wei, SUN Xin, LI Chun-ming, ZHANG Fu-jie

Laboratory Quality Management

- Preparation and evaluation of recombinant human ferritin light chain for quality control materials** 546
ZHAO Jin, YIN Li-min, ZHANG Man
- The national analysis on external quality assessment of identification of Neisseria Gonorrhoeae in 2010** 551
DAI Xiu-qin, YIN Yue-ping, PENG Rui-rui, YUAN Liu-feng
- Comparison between the results of two flow cytometric methods for CD₄ lymphocyte counts** 554
NING Tie-lin, CHENG Shao-hui

Clinical Case Study

- Recurrent fever, skin rash and white cells decrease continually** 557
LI Jian-hu, TONG Xiang-min, CHANG Zhi-juan, MAI Wen-yuan, TENG Xiao-dong, JIN Jie

Reagents and Instruments

- Analytical performance of three cysteine proteinase inhibitor c reagents applied in the automatic biochemistry analyzer** 561
GUO Xiu-zhi, QIU Ling, LIU Li, SHOU Wei-ling, WANG Ya-jing, REN Feng-qin, ZHANG Lin

Case Report

- A case of triclonal gammopathy** 568
YAN Mian-sheng, LIAO Hui-fang, FENG Pin-ning, GAO Ling

Essay

- The arginine catabolic mobile element in methicillin-resistant staphylococcus aureus** 569
ZHANG Chuan-ling, LIU Qing-zhong

Continuing Education

- Clinical application of prostate-specific antigen on prostatic carcinoma** 572
LU Yi-ping