

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

2010年12月 第33卷 第12期



CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 33 Number 12
December 2010



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1009-9158



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33卷 第12期 2010年12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)85158281
Email: cjlmm@cma.org.cn
http://www.medline.org.cn

总编辑

丛玉隆

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)85158184
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8003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

2010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

第33卷终,本期附有索引

述评

正确认识产新德里金属β内酰胺酶-1的超级细菌 俞云松 1109

综述

新型金属β内酰胺酶-1的发现及其研究进展 刘亚丽 王辉 1112

单核苷酸多态性及其分型技术在自身免疫性疾病

研究中的应用进展 李萍 李永哲 1116

临床实验诊断研究

改良Hodge试验检测肠杆菌科细菌碳青霉烯酶

性能评估 杨启文 郑瑞 王辉等 1122

流式细胞微球捕获技术检测肾移植受者外周血细胞

因子的应用 肖漓 石炳毅 何秀云等 1128

用高效液相色谱法检测2型糖尿病患者血浆游离

脂肪酸谱的分析研究 宁乐平 刘松梅 周新等 1133

检测艰难梭菌感染的五种方法比较 何英 陆学东 李海静等 1139

结核分枝杆菌临床分离株药敏结果与耐药程度的

关联分析 崔振玲 王洁 陆俊梅等 1145

纸片法头孢西丁敏感的青霉素耐药葡萄球菌分析

..... 田月如 王艳艳 陈晓耘等 1150

特应性皮炎患者外周血单个核细胞、血清及泪液中

MIF检测的临床意义 马蕾 陈世义 李艳阳等 1155

Tim-3及Th-17在儿童急性ITP发病机制中的

作用 高扬 李心河 刘延红等 1160

三种耐药相关基因及其蛋白在乳腺癌组织中的

表达和意义 崔洁 刘新兰 王宁菊 1164

儿童鲍曼不动杆菌产IMP-4及OXA-23型

碳青霉烯酶分子流行病学 虞涛 鲍连生 刘芳等 1171

LC-MS/MS方法检测血中甲基丙二酸含量

及应用分析 崔学峰 倪君君 相婷等 1176

运用高灵敏度COLD-PCR法检测胰腺癌和结直肠癌

患者KRAS基因突变 于韶荣 侯志波 陈超等 1181

小片段 PCR 产物对布鲁菌种属鉴定的研究	孙丽媛 刘彬 吕雪峰等	1185
小淋巴细胞淋巴瘤和单克隆 B 淋巴细胞增多症与慢性淋巴细胞 白血病的关系	朱蕾 卢兴国 赵小英等	1190
儿童年龄相关的常规凝血功能检测指标参考区间调查	李建新 徐安平 赖馨等	1193
黏质沙雷菌对碳青霉烯类抗菌药物的耐药机制研究	邵海枫 蒯守刚 王卫萍等	1196
肺炎克雷伯菌对亚胺培南耐药机制研究	张旭华 庞力 刘婷	1199
基础实验诊断研究		
RNA 干扰技术抑制急性白血病细胞 THP-1 中 <i>SALL4</i> 基因表达的研究	郭野 陈倩 崔巍	1202
试剂与仪器评价		
快速免疫荧光法检测血浆 NT-proBNP 的分析性能评价	唐筑灵 徐国宾	1208
读者来信		
关于《改良双缩脲试剂两点终点法测定血清总蛋白的研究与应用》一文的探讨	汪旭强	1213
对读者来信的答复	齐振普 张敏 王淑娟	1214
病例报告		
多发畸形患儿 t(3;12;15) 复杂易位核型分析一例	管翌华 孙恒娟 任兆瑞等	1188
会议纪要		
2010 年美国临床化学学会年会会议纪要	中华医学会检验分会	1138
第五届圣托里尼大会——功能基因组学与个体化医疗会议纪要	中华医学会检验分会	1144
第 12 届亚太地区临床生化大会会议纪要	中华医学会检验分会	1170
2010 中欧检验医学高峰论坛会议纪要	中华医学会检验分会	1215
继续教育		
乙型肝炎病毒 cccDNA 的检测及临床应用	李江燕 王皓 仲人前	1217
读者·作者·编者		
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	1159
更正		1154,1212
中华检验医学杂志第七届编辑委员会名单		正文前 2
中华检验医学杂志 2010 年第 33 卷主题词索引		1219
本刊稿约见本卷第 1 期第 93 页及第 7 期第 701 页		
本期责任编辑 武昱	英文摘要审校 关明 王辉 张宗德	责任排版 赵健

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in September 1978 Volume 33, Number 12 December 11, 2010

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
Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd
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 © 2010 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

- Correct understanding of superbugs with New Delhi
metallo-beta-lactamase-1** 1109
YU Yun-song

Review Articles

- The discovery and research directions on the New Delhi
metallo-beta-lactamase-1** 1112
LIU Ya-li, WANG Hui
- The progress on the application of single-nucleotide polymorphism
and genotyping techniques in autoimmune disease research** 1116
LI Ping, LI Yong-zhe

Clinical Diagnostic Research

- Performance of modified Hodge test on the detection of carbapenemase
among *Enterobacteriaceae*** 1122
YANG Qi-wen, ZHENG Rui, WANG Hui, et al
- Determination of cytokines in peripheral blood by cytometric bead array
in kidney transplantation recipients** 1128
XIAO Li, SHI Bing-yi, HE Xiu-yun, et al
- Analysis of the plasma free fatty acid composition in T2DM by high
performance liquid chromatography** 1134
NING Le-ping, LIU Song-mei, ZHOU Xin, et al
- Comparison of five methods used for detection of
Clostridium difficile infection** 1139
HE Ying, LU Xue-dong, LI Hai-jing, et al
- Correlation between the results of drug susceptibilities and the extent of
drug-resistances in *Mycobacterium tuberculosis* clinical isolates** 1145
CUI Zhen-ling, WANG Jie, LU Jun-mei, et al
- Analysis of cefoxitin-sensitive, penicillin-resistant *Staphylococcus* tested
by disk diffusion method** 1150
TIAN Yue-ru, WANG Yan-yan, CHEN Xiao-yun, et al
- The expression of macrophage migration inhibitory factor in PBMC,
serum and lacrimal fluid of patients with atopic dermatitis
and its clinical significance** 1155
MA Lei, CHEN Shi-yi, LI Yan-yang, et al
- The roles of Tim-3 and Th-17 in children with acute idiopathic
thrombocytopenic purpura** 1160
GAO Yang, LI Xin-he, LIU Yan-hong, et al
- The expression and significance of MDR1, BCRP, LRP mRNA and
protein in breast cancer** 1164
CUI Jie, LIU Xin-lan, WANG Ning-ju

Molecular epidemiology of <i>Acinetobacter baumannii</i> containing IMP-4 and OXA-23 isolated in children	1171
<i>YU Tao, BAO Lian-sheng, LIU Fang, et al</i>	
Analysis of blood methylmalonic acid with a liquid chromatography-tandem mass spectrometry method and its application	1176
<i>CUI Xue-feng, NI Jun-jun, XIANG Ting, et al</i>	
Detection of <i>KRAS</i> mutation in pancreatic cancer and colorectal cancer patients with highly sensitivite COLD-PCR	1181
<i>YU Shao-rong, HOU Zhi-bo, CHEN Chao, et al</i>	
Study on species identification of brucella with small fragments of PCR	1185
<i>SUN Li-yuan, LIU Bin, LU Xue-feng, et al</i>	
The relationship among small lymphocytic lymphoma, monoclonal B-cell lymphocytosis and chronic lymphocytic leukaemia	1190
<i>ZHU Lei, LU Xing-guo, ZHAO Xiao-ying, et al</i>	
Age-associated reference intervals of routine coagulation tests in Chinese children	1193
<i>LI Jian-xin, XU An-ping, LAI Xin, et al</i>	
The mechanism of <i>Serratia marcescens</i> resistant to carbapenems	1196
<i>SHAO Hai-feng, KUAI Shou-gang, WANG Wei-ping, et al</i>	
Mechanism of <i>Klebsiella pneumoniae</i> resistant to imipenem	1199
<i>ZHANG Xu-hua, PANG Li, LIU Ting</i>	
Laboratory Diagnostic Research	
Experimental research on the inhibition of <i>SALLA</i> expression in acute myeloid leukemia THP-1 cells by RNA interference	1202
<i>GUO Ye, CHEN Qian, CUI Wei</i>	
Reagents and Instruments	
Evaluation of performance of a rapid immunofluorescence method for assaying plasma NT-proBNP	1208
<i>TANG Zhu-ling, XU Guo-bin</i>	
Letters	
Discussion of "Investigation and application of measuring serum total protein by improving biuret double reagent through two point terminal method"	1213
<i>WANG Xu-qiang</i>	
Reply	1214
<i>QI Zhen-pu, ZHANG Min, WANG Shu-juan</i>	
Case Report	
Cytogenetic analysis in a case of multiple deformities with complex chromosome translocations t(3;12;15)	1188
<i>GUAN Yi-hua, SUN Heng-juan, REN Zhao-rui, et al</i>	
Continuing Education	
Detection and clinical application of HBVcccDNA	1217
<i>LI Jiang-yan, WANG Hao, ZHONG Ren-qian</i>	