

中华医学会系列杂志

ISSN 1009-9158

CN 11-4452/R

# 中华检验医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA JIANYAN YIXUE ZAZHI

2011年1月 第34卷 第1期



## CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 34 Number 1  
January 2011



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1009-9158



9 771009 915114

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34卷 第1期 2011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.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

### 卷首语

新一届编委会的使命 ..... 尚红 史红 1

### 述评

应用骨髓细胞免疫表型分析诊断和监测多发性骨髓瘤 ..... 朱平 2

### 综述

骨髓增殖性肿瘤的分子标志研究进展 ..... 康志华 李佩蕾 关明 5

### 会议纪要

中华检验医学杂志第八届编辑委员会成立 ..... 张媛 史红 38

### 血液与体液学

多发性骨髓瘤流式细胞术免疫表型及微量

残留病研究 ..... 陈葆国 罗文达 李伯利 郑瑞 颜卫华 石卫武 10

多重实时荧光定量PCR同时检测急性白血病患者

WT1和MDR1基因表达水平方法的建立

..... 徐兵 宋小燕 杨柳 许文娟 黄芬 郭绪涛 周淑芸 15

急性微分化型髓细胞白血病转换为急性混合表型

白血病一例诊断分析 ..... 许晓东 陈倩 崔巍 20

低分子量肝素对纤维蛋白凝速率影响的体外研究

..... 史旭波 胡大一 郑华 边红 李超 杨毅 26

### 临床化学

液相色谱-串联质谱方法检测血清中极长链脂肪酸含量

..... 韩臻 倪君君 相婷 高慧媛 李玮 吴立军 30

不同孕期甲状腺激素水平的纵向序贯研究

..... 王秋伟 黄瑞萍 朱自强 虞斌 孙达成 周红 曹芳 36

HPLC法在脑梗死患者血清IDO与KAT比活性检测中的应用

..... 莫喜明 项忠元 李影 郑荣 罗普波 唐爱国 39

### 临床微生物学

玫瑰单胞菌一株的鉴定及分析

..... 张磊 屈平华 朱庆义 胡慧霞 陈守义 胡敏玲 胡朝晖 41

2000—2009年同济医院肺炎链球菌的耐药性分析

..... 朱旭慧 孙自镛 刘彩林 李丽 张蓓 陈中华 田磊 46

比较实时荧光定量 PCR 法和直接荧光免疫法检测 人偏肺病毒的价值 .....	苗正友 徐营 李平	50
泉州市流感疫情实验室检测及 H3N2 亚型基因特性分析 .....	郑友限 陈明春 王耿 龚彩婷 陈杰毅 林锦忠	55
产气肠杆菌质粒介导喹诺酮类耐药基因研究 .....	罗新华 李少禧 周铁丽 费静娴 侯佳惠 包其郁 曹建明	58
<b>临床免疫学</b>		
血浆 sHLA-G 在宫颈癌和癌前病变检测中的应用 .....	张欣 郑妮 王传新 朱成宝 王丽丽 杜鲁涛 王顺	61
CXCR4 和 CCR5 在 T 淋巴细胞中的表达及与乳腺癌进展的相关性 .....	周立平 董西华 梁虹 李妍 姚凡 尚红	66
<b>分子诊断</b>		
乙型肝炎病毒基因型与 YMDD 基因区序列突变及 BCP 突变 关系探讨 .....	段建平 朱坤 吴薇佳 胡旭 蔡粤湘	68
8q24 rs13281615 基因多态性与中国汉族女性乳腺癌患病风险 及临床病理特征的关系 .....	李莉华 郭子健 华东 何杰 黄朝晖 周希科	73
<b>临床病例(理)研究</b>		
乏力、贫血伴外周血淋巴细胞增高 .....	邢海洲 朱平 王克松 梁朝侠 张英 陈艳 刘倩 马明信	77
<b>经验与技术交流</b>		
一种快速鉴定隐球菌的新染色技术 .....	万汝根 王茂峰 赵升 李国钢 周杨霄 李佳俊 杜金刊	81
<b>病例报告</b>		
从白内障术后玻璃体中分离出一株震颤纤维单胞菌 .....	刘亚丽 杨治坤 王辉 原英 窦红涛	83
<b>专题笔谈</b>		
中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白与肾脏疾病 .....	崔丽艳 张捷	85
<b>继续教育</b>		
急性冠状动脉综合征的早期诊断指标 .....	唐古生 沈茜	88
<b>读者·作者·编者</b>		
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	4
2011 年本刊 VIP 会员通告 .....	本刊编辑部	9
关于论文写作中的作者署名与致谢 .....	本刊编辑部	25
中华检验医学杂志开设“国外发表的 SCI 论文介绍”栏目 .....	本刊编辑部	54
中华医学学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 .....	中华医学学会杂志社	65
欢迎给本刊“临床病例(理)研究”栏目投稿 .....	本刊编辑部	76
本刊工作人员联系方式 .....	本刊编辑部	96
<b>消 息</b>		
第二届中国分子诊断技术大会征文通知 .....	本刊编辑部	29
中华检验医学杂志引进的 CLSI 文件中文版出版 .....	本刊编辑部	92

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
中华检验医学杂志稿约 .....	93
本期责任编辑 张媛      英文摘要审校 关明 孙蒂 王辉 沈立松      责任排版 赵健	

## 广告目次

威士达医疗有限公司 .....	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
桂林优利特电子集团有限公司 .....	前插1
迪瑞医疗科技股份有限公司 .....	前插2
潍坊市康华生物技术有限公司 .....	前插3
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
3V 生物工程集团有限公司 .....	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
英科新创(厦门)科技有限公司 .....	对编委会名单
杭州中翰盛泰科技有限公司 .....	对正文
澳斯邦生物工程有限公司 .....	4a
索灵诊断医疗设备(上海)有限公司 .....	4b
强生(上海)医疗器械有限公司 .....	14a
威海威高生物科技有限公司 .....	14b
上海仁度生物科技有限公司 .....	38a
雅培贸易(上海)有限公司 .....	38b
雅培贸易(上海)有限公司 .....	40a
爱科来国际贸易(上海)有限公司 .....	40b
欧蒙(北京)医学诊断技术有限公司 .....	54a
深圳市锦瑞电子有限公司 .....	54b
上海复星长征医学科学有限公司 .....	60a
上海奥普生物医药有限公司 .....	60b

# CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly    Established in September 1978    Volume 34, Number 1    January 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: cjlm@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

### Preface

- The mission of new Editorial Board of Chinese Journal  
of Laboratory Medicine** ..... 1  
*SHANG Hong, SHI Hong*

### Editorial

- Application of bone marrow cell immunophenotyping analysis  
in diagnosing and monitoring of multiple myeloma** ..... 2  
*ZHU Ping*

### Review

- Molecular biomarkers of myeloproliferative neoplasms** ..... 5  
*KANG Zhi-hua, LI Pei-lei, GUAN Ming*

### Minutes

- Establishment of Eighth Editorial Board of Chinese Journal  
of Laboratory Medicine** ..... 38  
*ZHANG Yuan, SHI Hong*

### Hematology and Body Fluids Analysis

- Flow cytometry immunophenotyping and minimal residual  
disease evaluation in multiple myeloma** ..... 10  
*CHEN Bao-guo, LUO Wen-da, LI Bo-li, ZHENG Rui,  
YAN Wei-hua, SHI Wei-wu*

- Simultaneous detection of *WT1* and *MDR1* gene expression  
in acute leukemia patients by a multiplex real time  
quantitative PCR method** ..... 15  
*XU Bing, SONG Xiao-yan, YANG Liu, XU Wen-juan,  
HUANG Fen, GUO Xu-tao, ZHOU Shu-yun*

- Laboratory diagnosis of acute myeloid leukemia with minimal  
differentiation switching to mixed phenotype acute  
leukemia: one case report** ..... 20  
*XU Xiao-dong, CHEN Qian, CUI Wei*

- Effect of low molecular weight heparin on clot rate *in vitro*** ..... 26  
*SHI Xu-bo, HU Da-yi, ZHENG Hua, BIAN Hong,  
LI Chao, YANG Yi*

## Clinical Chemistry

- Determination of the concentration of very long chain fatty acids in serum by liquid chromatography-tandem mass spectrometry** ..... 30  
*HAN Liu, NI Jun-jun, XIANG Ting, GAO Hui-yuan, LI Wei, WU Li-jun*
- A longitudinal study of maternal thyroid function during pregnancy** ..... 36  
*WANG Qiu-wei, HUANG Rui-ping, ZHU Zi-qiang, YU Bin, SUN Da-cheng, ZHOU Hong, CAO Fang*
- Determination of IDO and KAT enzyme activity in serum of cerebral infarction patients by HPLC method** ..... 39  
*MO Xi-ming, XIANG Zhong-yuan, LI Ying, ZHENG Rong, LUO Xi-bo, TANG Ai-guo*

## Clinical Microbiology

- Identification and characterization of one *Roseomonas* strain** ..... 41  
*ZHANG Lei, QU Ping-hua, ZHU Qing-yi, HU Hui-xia, CHEN Shou-yi, HU Min-ling, HU Zhao-hui*
- Antibiotic resistance of *Streptococcus pneumoniae* isolated from Tongji hospital from 2000 to 2009** ..... 46  
*ZHU Xu-hui, SUN Zi-yong, LIU Cai-lin, LI Li, ZHANG Bei, CHEN Zhong-ju, TIAN Lei*
- A comparison between real-time quantitative fluorescence polymerase chain reaction assay and direct immunofluorescence assay for diagnosis of human metapneumovirus** ..... 50  
*MIAO Zheng-you, XU Ying, LI Ping*
- Laboratory diagnosis and genetic characterization analysis of the subtype A3 influenza viruses in Quanzhou** ..... 55  
*ZHENG You-xian, CHEN Ming-chun, WANG Geng, GONG Cai-ting, CHEN Jie-yi, LIN Jin-zhong*
- Study on plasmid-mediated quinolone resistance genes in clinical isolates of *Enterobacter aerogenes*** ..... 58  
*LUO Xin-hua, LI Shao-xi, ZHOU Tie-li, FEI Jing-xian, HOU Jia-hui, BAO Qi-yu, CAO Jian-ming*

## Clinical Immunology

- The application of plasma soluble human leukocyte antigen in diagnosis of patients with cervical cancer and its precancerous lesion** ..... 61  
*ZHANG Xin, ZHENG Ni, WANG Chuan-xin, ZHU Cheng-bao, WANG Li-li, DU Lu-tao, WANG Shun*
- Lymphocyte activation expression of its surface receptor CXCR4 and CCR5 in breast cancer patients** ..... 66  
*ZHOU Li-ping, DONG Xi-hua, LUAN Hong, LI Yan, YAO Fan, SHANG Hong*

## Molecular Diagnostics

- The research of the relationship between HBV genotypes and YMDD motif mutations as well as basic core promoter mutations** ..... 68  
*DUAN Jian-ping, ZHU Kun, WU Wei-jia, HU Xu, CAI Yue-xiang*

<b>Association of the 8q24 rs13281615 polymorphisms with breast cancer risk and clinical and pathological characteristics in Chinese Han women .....</b>	<b>73</b>
<i>LI Li-hua, GUO Zi-jian, HUA Dong, HE Jie, HUANG Zhao-hui, ZHOU Xi-ke</i>	
<b>Clinical Case Study</b>	
<b>Anergy, anemia and increase in peripheral blood lymphocytes .....</b>	<b>77</b>
<i>XING Hai-zhou, ZHU Ping, WANG Ke-song, LIANG Chao-xia, ZHANG Ying, CHEN Yan, LIU Qian, MA Ming-xin</i>	
<b>Brief Communications</b>	
<b>A new staining method for rapid identification of <i>Cryptococcus</i> .....</b>	<b>81</b>
<i>WAN Ru-gen, WANG Mao-feng, ZHAO Sheng, LI Guo-gang, ZHOU Yang-xiao, LI Jia-jun, DU Jin-kan</i>	
<b>Case Report</b>	
<b>One strain of <i>Cellulomonas turbata</i> isolated from vitreous after cataract surgery .....</b>	<b>83</b>
<i>LIU Ya-li, YANG Zhi-kun, WANG Hui, YUAN Ying, DOU Hong-tao</i>	
<b>Essay</b>	
<b>Neutrophil gelatinase-associated lipocalin and kidney disease .....</b>	<b>85</b>
<i>CUI Li-yan, ZHANG Jie</i>	
<b>Continuing Education</b>	
<b>Novel biochemical markers in early diagnosis of acute coronary syndrome .....</b>	<b>88</b>
<i>TANG Gu-sheng, SHEN Qian</i>	