

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5月 第34卷 第5期



## CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 34 Number 5  
May 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5期 2011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

**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

- 扩展流式细胞术的临床应用范围 提高应用水平 ..... 385  
沈立松

### 实验室质量管理

- 流式细胞术表型分析的质量控制 ..... 389  
吴丽娟 许东升

### 血液与体液学

- 单管10色流式细胞术分类计数外周血白细胞 ..... 395  
刘雪凯 王建中 邢莹 屈晨雪 普程伟

- 伍平 王卉 刘抗援 马兰 潘娜  
不同流式细胞分析系统对外周血淋巴细胞亚群  
分析结果的影响 ..... 403

- 黄春梅 郭野 陈倩 刘定华 崔巍  
一种新的小血小板活化释放试验监测阿司匹林的  
治疗反应 ..... 409  
龚岩 王建中 屈晨雪 袁家颖 汪润

### 临床化学

- 肝素及低分子肝素对脑血管病患者血中妊娠相关血浆蛋白A  
浓度的影响 ..... 415

- 王顺 王丽丽 张欣 王传新 张旭华 董召刚 杜鲁涛  
儿童肥胖持续时间与血锌、血糖及胰岛素含量关系的探讨 ..... 419  
宋文琪 李时莲 张美和 徐桦巍 李启亮

### 临床微生物学

- 2009年中国13家教学医院院内感染病原菌的抗生素  
耐药性监测 ..... 422

- 杨启文 王辉 徐英春 陈民钧 苏丹虹 胡志东 廖康 曾吉  
王勇 曹彬 褚云卓 张嵘 刘文恩 周春妹 宁永忠 徐修礼  
卓越 田彬 陈冬梅 熊艳 李平 刘颖梅 年华 李丽红  
邹明祥 谢红梅 杨佩红 孙宏莉 谢秀丽

- 深圳社区感染沙门菌耐药基因调查与同源性分析 ..... 431  
吴伟元 王辉 陆坚 吴劲松 徐英春 陈民钧 卢月梅 吴文苑

- 南京地区急性呼吸道感染患儿人博卡病毒的检出与分析 ..... 437  
陈倩 曹新 胡正 施圣云 张其华

临床分离肠球菌属耐药性及耐药基因的研究 .....	442
师志云 赵志军 李刚 杨晓燕 王琳琳 魏军 贾伟	
天津地区耐甲氧西林金黄色葡萄球菌基因分型研究 .....	445
张坚磊 王世瑜 陈锦艳 穆红 彭林	
噬菌体生物扩增法检测痰液结核分枝杆菌的临床应用 .....	448
谭耀驹 蔡杏珊 吴幸怡 邱少佳 谭守勇	
<b>临床免疫学</b>	
维吾尔族官颈癌患者外周血中 $CD_4^+CD_{25}^{low/-}$ 调节性 T 淋巴细胞 与细胞因子的临床意义 .....	451
陈志芳 丁剑冰 丁岩 马新华 朱玥洁	
<b>分子诊断</b>	
家族性高胆固醇血症患者二例的 <i>LDLR</i> 基因复合杂合新突变分析 .....	454
代艳芳 潘晓冬 孙立元 杨娅 宋砾 简洁 王绿娅	
<b>试剂与仪器评价</b>	
两种 HBV DNA 检测试剂的比较 .....	459
张海莹 季颖 朱凌 饶慧琪 王江华 张恒辉 谢兴旺 魏来	
<b>病例报告</b>	
21 三体综合征合并染色体平衡易位 t(5;8) 一例 .....	465
王玉丰 林玲 郑志昂 方炎亮	
副流感嗜血杆菌致小儿化脓性结膜炎二例 .....	466
康玉国 张云琴 郑晓汾	
颗粒性急性淋巴细胞白血病误诊为急性嗜碱粒细胞白血病一例 .....	467
田欣 李筱梅 赵敏 于明华	
<b>专题笔谈</b>	
儿童艾滋病诊断与治疗现状及挑战 .....	469
赵燕 张福杰	
HIV-1 病毒载量测定技术的新进展 .....	472
姚能 何广立 张驰宇	
<b>继续教育</b>	
急性肾损伤 .....	476
杨莉	
<b>在国外发表的 SCI 论文介绍</b>	
不连续通电的红细胞电泳——血红蛋白释放实验 .....	450
本刊编辑部	
<b>读者·作者·编者</b>	
欢迎给本刊“临床病例(理)研究”栏目投稿 .....	414
本刊编辑部	
中华检验医学杂志开设“在国外发表的 SCI 论文介绍”栏目 .....	464
本刊编辑部	
本刊工作人员联系方式 .....	468
本刊编辑部	

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 张媛 英文摘要审校 关明 许东升 王辉 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
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
深圳市锦瑞电子有限公司 .....	前插6
雅培贸易(上海)有限公司 .....	前插7
迪瑞医疗科技股份有限公司 .....	前插8
深圳雷杜生命科学股份有限公司 .....	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
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 .....	388a
索灵诊断医疗设备(上海)有限公司 .....	388b
威海威高生物科技有限公司 .....	394a
安图生物 .....	394b
雅培贸易(上海)有限公司 .....	402a
博奥生物有限公司 .....	402b
欧蒙(北京)医学诊断技术有限公司 .....	408a
上海复星长征医学科学有限公司 .....	408b
威海鸿宇医疗器械有限公司 .....	414a
拜发分析系统销售(北京)有限公司 .....	414b
艾康生物技术(杭州)有限公司 .....	430a
重庆天海医疗设备(集团)有限公司 .....	430b
珠海迪尔生物工程有限公司 .....	436a
深圳联合实验生物电子有限公司 .....	436b
鑫科生物 .....	444a
凯杰生物工程(深圳)有限公司 .....	444b
上海科华实验系统有限公司 .....	450a
中华检验医学杂志VIP会员条例 .....	450b

# CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in September 1978 Volume 34, Number 5 May 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

### Editorial

#### Extending the clinical application and improving

the practical techniques of flow cytometry ..... 385  
*SHEN Li-song*

### Laboratory Quality Management

Quality control of flow cytometric immunophenotyping ..... 389  
*WU Li-juan, XU Dong-sheng*

### Hematology and Body Fluids Analysis

#### Leukocyte differential count in peripheral blood with

"single tube/ten colors" flow cytometry ..... 395  
*LIU Xue-kai, WANG Jian-zhong, XING Ying, QU Chen-xue,  
PU Cheng-wei, WU Ping, WANG Hui,  
LIU Kang-yuan, MA Lan, PAN Na*

#### Effects of different analytic systems on the immunophenotypic

analysis of peripheral blood lymphocyte subsets  
by flow cytometry ..... 403  
*HUANG Chun-mei, GUO Ye, CHEN Qian,  
LIU Ding-hua, CUI Wei*

#### A new platelet activated-release test for monitoring

aspirin response ..... 409  
*GONG Yan, WANG Jian-zhong, QU Chen-xue,  
YUAN Jia-ying, WANG Run*

### Clinical Chemistry

#### Effects of heparin and low molecular weight heparin on

serum level of pregnancy associated plasma protein A  
in patients with cerebrovascular disease ..... 415  
*WANG Shun, WANG Li-li, ZHANG Xin, WANG Chuan-xin,  
ZHANG Xu-hua, DONG Zhao-gang, DU Lu-tao*

#### The study of relationship between the duration of childhood

obesity and the levels of blood zinc, fasting plasma  
glucose and fasting insulin ..... 419  
*SONG Wen-qi, LI Shi-lian, ZHANG Mei-he,  
XU Xi-wei, LI Qi-liang*

## Clinical Microbiology

- Antimicrobial resistance surveillance among nosocomial pathogens in 13 teaching hospitals in China in 2009** ..... 422  
YANG Qi-wen, WANG Hui, XU Ying-chun, CHEN Min-jun, SU Dan-hong, HU Zhi-dong, LIAO Kang, ZENG Ji, WANG Yong, CAO Bin, CHU Yun-zhuo, ZHANG Rong, LIU Wen-en, ZHOU Chun-mei, NING Yong-zhong, XU Xiu-li, ZHUO Chao, TIAN Bin, CHEN Dong-mei, XIONG Yan, LI Ping, LIU Ying-mei, NIAN Hua, LI Li-hong, ZOU Ming-xiang, XIE Hong-mei, YANG Pei-hong, SUN Hong-li, XIE Xiu-li
- Analysis of antimicrobial resistant mechanisms and genetic homogeneity of *Salmonella* from community acquired infections in Shenzhen** ..... 431  
WU Wei-yuan, WANG Hui, LU Jian, WU Jin-song, XU Ying-chun, CHEN Min-jun, LU Yue-mei, WU Wen-yuan
- Detection and analysis of human bocavirus in children with acute respiratory infection in Nanjing** ..... 437  
CHEN Qian, CAO Xin, HU Zheng, SHI Sheng-yun, ZHANG Qi-hua
- Detection of drug resistance and drug-resistant genes of *Enterococcus* in clinic** ..... 442  
SHI Zhi-yun, ZHAO Zhi-jun, LI Gang, YANG Xiao-yan, WANG Lin-lin, WEI Jun, JIA Wei
- Genetic types of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolates in Tianjin** ..... 445  
ZHANG Jian-lei, WANG Shi-yu, CHEN Jin-yan, MU Hong, PENG Lin
- The clinical significance of mycobacterium tuberculosis detected from sputum by phage amplified biological assay** ..... 448  
TAN Yao-ju, CAI Xing-shan, WU Xing-yi, KUANG Shao-jia, TAN Shou-yong

## Clinical Immunology

- Clinical significance of CD<sub>4</sub><sup>+</sup>CD<sub>25</sub><sup>+</sup>CD<sub>127</sub><sup>low/-</sup> T cells of Peripheral blood and cytokines in cervical cancer patients of Uygurs** ..... 451  
CHEN Zhi-fang, DING Jian-bing, DING Yan, MA Xin-hua, ZHU Yue-jie

## Molecular Diagnostics

- Analysis of compound heterozygous mutation of low-density lipoprotein receptor gene in two patients with familial hypercholesterolemia** ..... 454  
DAI Yan-fang, PAN Xiao-dong, SUN Li-yuan, YANG Ya, SONG Li, LIN Jie, WANG Lü-ya

## Reagents and Instruments

- Comparison of two HBV DNA detection kits** ..... 459  
ZHANG Hai-ying, JI Ying, ZHU Ling, RAO Hui-ying, WANG Jiang-hua, ZHANG Heng-hui, XIE Xing-wang, WEI Lai

## Case Reports

- A de nove reciprocal translocation t(5;8) with typical trisomy 21** ..... 465  
*WANG Yu-feng, LIN Ling, ZHENG Zhi-ang, FANG Yan-liang*
- Two purulent conjunctivitis cases caused by haemophilus parainfluenzae** ..... 466  
*KANG Yu-guo, ZHANG Yun-qin, ZHENG Xiao-fen*
- One case of granular acute lymphocytic leukemia misdiagnosed as acute basophilic leukemia** ... 467  
*TIAN Xin, LI Xiao-mei, ZHAO Min, YU Ming-hua*

## Essay

- The progress and challenge of diagnosis and treatment in HIV infected children** ..... 469  
*ZHAO Yan, ZHANG Fu-jie*
- New progress on the quantification of HIV-1 viral load** ..... 472  
*YAO Neng, HE Guang-li, ZHANG Chi-yu*

## Continuing Education

- Acute kidney injury** ..... 476  
*YANG Li*