

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

2014年1月 第37卷 第1期

## CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 37 Number 1  
January 2014



ISSN 1009-9158



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 中华检验医学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

月刊 1978年9月创刊 第37卷 第1期 2014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.cma.org.cn

## 总编辑

尚红

## 编辑部主任

韩锟

## 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

中华医学会杂志社市场营销部  
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

## 2014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市场营销部调换

## 目次

### 述评

关注检验医学科研项目的执行和实施管理 ..... 1

崔巍 张东红

### 专家论坛

血细胞分析仪形态学分析技术与镜检筛选 ..... 5

丛玉隆

临床生物化学检验的热点问题 ..... 9

张捷 杨硕

临床免疫学检验的现状与思考 ..... 13

王兰兰 欧启水

风险管理及6 sigma体系与临床实验室质量管理的整合 ..... 17

郝晓柯 曾宪飞

微生物室与临床的沟通应从规范送检开始 ..... 21

王辉

### 专论

浅谈美国医学检验人员的执业准入现状及启示 ..... 24

关明

### 论著

我国苯唑西林敏感 mecA 阳性的金黄色葡萄球菌  
回顾性研究 ..... 27

贺文强 陈宏斌 赵春江等

多重荧光 PCR 结合 Allglo 探针技术检测艰难梭菌  
相关毒素基因 ..... 32

金大智 罗芸 罗丽等

海南9株携带 blaNDM-1 基因肠杆菌科细菌的分离和  
确认 ..... 36

李天娇 李成学 陈淑萍等

湖北地区异质性万古霉素中介金黄色葡萄球菌的流行性  
及检测方法研究 ..... 41

刘彩林 陈中举 孙自镛等

用孕妇体重校正唐氏筛查的血清标志物中位数倍数 ..... 46

苗正友 郭燕君 石统昆等

校准方式与 CK 和 LDH 检测结果一致性 .....	50
童清 陈宝荣 邱玲等	
细粒棘球绦虫亲环素 A 的重组表达产物的纯化及免疫学鉴定 .....	56
刘敏 李玉哲 徐鸿绪等	
ABCB1 和 ABCC2 及 SLC01B1 基因多态性与大剂量甲氨蝶呤化疗毒性作用的相关性 .....	60
刘思婷 李晓蕾 张永等	
<b>心脑血管疾病专栏</b>	
LOX-1 和 CX3CR1 与冠状动脉狭窄性疾病关系及其预后价值的探讨 .....	66
刘军锋 李旭 贾克刚等	
<b>综 述</b>	
粪便中人基因组 DNA 提取技术及其应用 .....	72
王勇 邹秉杰 周国华	
<b>继续教育</b>	
血流感染病原学诊断对临床诊疗的意义 .....	76
阿祥仁 赵生秀	
<b>精析教学</b>	
医学检验创新人才培养模式的构建与实践 .....	78
张继瑜 王前 郑磊等	
<b>学会纵览</b>	
四川省医学会检验专业委员会第九届委员名单 .....	23
四川省医学会检验专业委员会	
<b>学界与业内新动态</b>	
浙江省预防医学会出生缺陷预防与控制专业委员会成立 .....	4
刘爱霞	
安徽省第十五次检验医学学术年会暨检验技术与管理学习班在合肥市召开 .....	80
徐元宏	
<b>书 评</b>	
《临床生化检验诊断学》一书出版 .....	55
王伟佳	
<b>时 讯</b>	
第十一届中国检验医学暨输血仪器试剂博览会将于合肥市召开 .....	12
全国卫生产业企业管理协会医学检验产业分会	
《中华检验医学杂志》稿约 .....	插页 I
中华检验医学杂志第八届编辑委员会名单 .....	插页 V
中华医学会检验分会第八届委员会名单 .....	插页 VI
中华医学会检验分会第八届委员会各专业学组成员名单 .....	插页 VII
中华医学会检验分会第八届委员会青年委员名单 .....	插页 VIII

本期责任编辑 武昱 英文摘要审校 崔巍 郭健 王辉 张宗德 关明 责任排版 赵健



# CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in September 1978 Volume 37, Number 1 January 11, 2014

## 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.cma.org.cn

## Editor-in-Chief

Shang Hong (尚红)

## Managing Director

Han Kun (韩锟)

## 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

Marketing Department,  
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 © 2014 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, and do not reflect  
the official policy of the Chinese Medical  
Association or the Editorial Board, unless  
this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

- Pay attention to the implementation and management of  
the laboratory medicine research projects** ..... 1  
*Cui Wei, Zhang Donghong*

### Symposium

- The technology of morphological analysis using blood cell  
analyzer and microscopic screening examination** ..... 5  
*Cong Yulong*

- Several hot topics of clinical biochemistry** ..... 9  
*Zhang Jie, Yang Shuo*

- Status quo and reflection of clinical immunology in laboratory  
medicine** ..... 13  
*Wang Lanlan, Ou Qishui*

- The integration of risk management and six sigma into the  
quality management system for clinical laboratory** ..... 17  
*Hao Xiaoke, Zeng Xianfei*

- Strengthen the communication between microbiology laboratory  
and clinicians to standardize clinical specimen processing** ..... 21  
*Wang Hui*

### Special Article

- License requirement of medical technicians and technologists  
in the United States: implication for clinical laboratorians  
in China** ..... 24  
*Guan Ming*

### Original Article

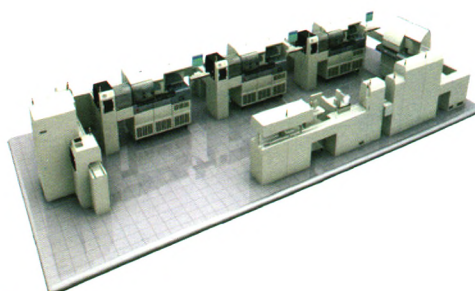
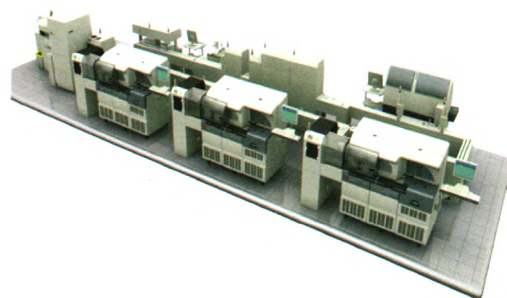
- The retrospective study of oxacillin susceptible, mecA positive  
*Staphylococcus aureus* in China** ..... 27  
*He Wenqiang, Chen Hongbin, Zhao Chunjiang, et al*

- Detection of *Clostridium difficile* related toxin gene by Allglo  
probe-multiplex real-time PCR** ..... 32  
*Jin Dazhi, Luo Yun, Luo Li, et al*

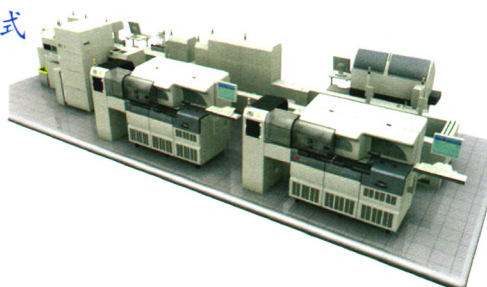
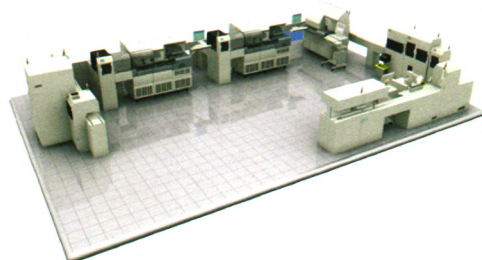
- The isolation and identification for 9 strains of Enterobacteriaceae  
with bla<sub>NDM-1</sub> in Hainan** ..... 36  
*Li Tianjiao, Li Chengxue, Chen Shuping, et al*

<b>The prevalence and detection methods of hetero-resistant vancomycin intermediate</b>	
<i>Staphylococcus aureus</i> .....	41
<i>Liu Cailin, Chen Zhongju, Sun Ziyong, et al</i>	
<b>Multiple of the median correction of Down's syndrome serum markers with</b>	
<b>pregnant body weight</b> .....	46
<i>Miao Zhengyou, Guo Yanjun, Shi Tongkun, et al</i>	
<b>Calibration mode and harmonization of CK and LDH results</b> .....	50
<i>Tong Qing, Chen Baorong, Qiu Ling, et al</i>	
<b>Cloning and expression of cyclophilin A gene from <i>Echinococcus granulosus</i></b> .....	56
<i>Liu Min, Li Yuzhe, Xu Hongxu, et al</i>	
<b>Association of ABCB1, ABCC2 and SLCO1B1 gene polymorphisms with toxicity response of</b>	
<b>high dose methotrexate chemotherapy</b> .....	60
<i>Liu Siting, Li Xiaolei, Zhang Yong, et al</i>	
<b>Cardiovascular and Cerebrovascular Diseases</b>	
<b>Association of LOX-1 and CX3CR1 with coronary artery stenosis disease and its outcomes</b> .....	66
<i>Liu Junfeng, Li Xu, Jia Kegang, et al</i>	
<b>Review</b>	
<b>Extraction technique of human genomic DNA from stools</b>	
<b>and its applications</b> .....	72
<i>Wang Yong, Zou Bingjie, Zhou Guohua</i>	
<b>Continuing Education</b>	
<b>Pathogenic diagnosis of bloodstream infection disease and its value for clinic practice</b> .....	76
<i>A Xiangren, Zhao Shengxiu</i>	
<b>Teaching and Studying</b>	
<b>Construction and practice of the innovation talents training mode for laboratory medicine</b> .....	78
<i>Zhang Jiyu, Wang Qian, Zheng Lei, et al</i>	

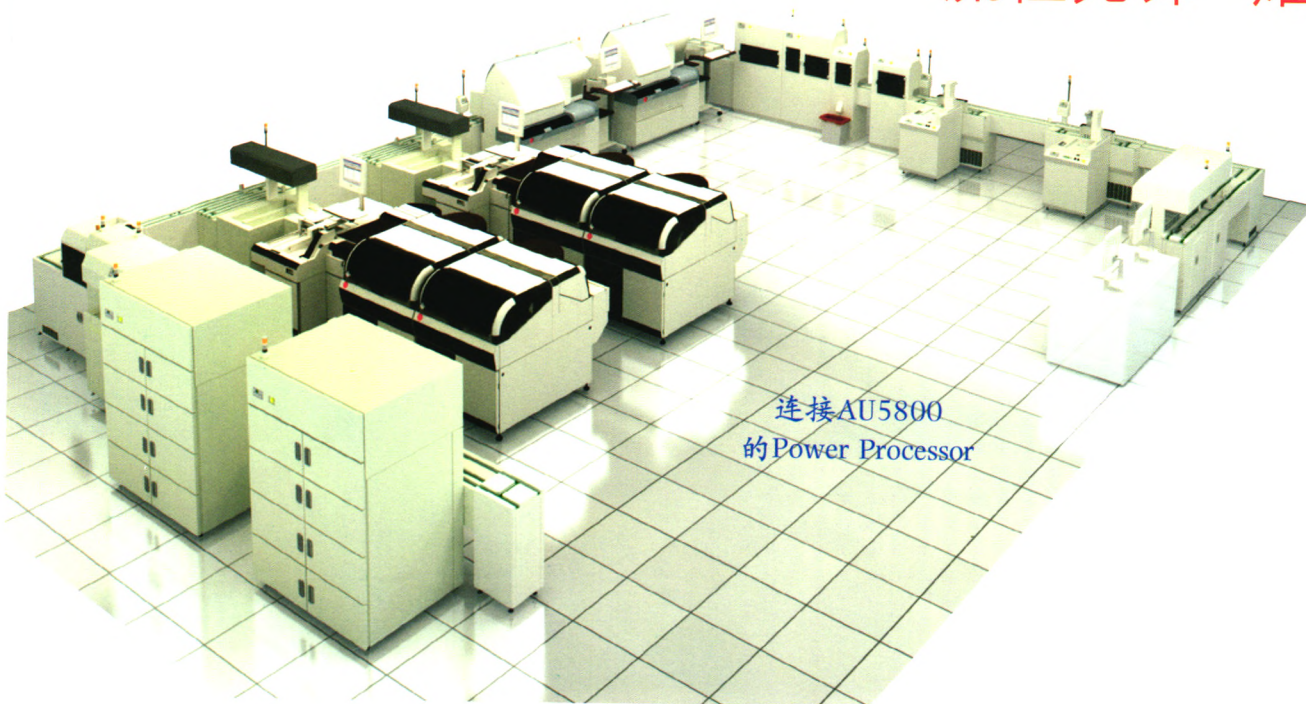
融简于形 藏精于心



Power Processor  
定制式的排列方式



流程先锋 耀世锋芒



连接AU5800  
的Power Processor

贝克曼库尔特提供实验室自动化整体解决方案

贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司

上海市浦东新区福山路500号城建国际中心12层

邮编: 200122

电话: 021-3865 1000

网址: www.beckmancoulter.com.cn

广州  
020-8518 7188  
西安  
029-8833 7440

福州  
0591-8850 5800  
哈尔滨  
0451-5555 0637

成都  
028-8621 0135  
郑州  
0371-5563 7430

武汉  
027-8823 2300  
济南  
0531-8096 5011

南京  
025-6667 6033  
沈阳  
024-3195 8690

杭州  
0571-8767 8208  
昆明  
0871-6361 7528

北京  
010-6521 3000  
乌鲁木齐  
0991-2952 790

仅供医疗卫生专业人士参考

© 2013 Beckman Coulter Commercial Enterprise (China) Co., Ltd.

2013-435

万方数据

ISSN 1009-9158

CN 11-4452/R

邮发代号: 2-71

国内定价: 15.00元