

# 中华临床实验室管理电子杂志

ZHONGHUA LINCHUANG SHIYANSHI GUANLI DIANZI ZAZHI

2016年5月 第4卷 第2期

## CHINESE JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY MANAGEMENT

(Electronic Edition)

Volume 4 Number 2  
May 2016



官方网站二维码



官方微信二维码



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 2095-5820



9 772095 582167

05>

# 中华临床实验室管理电子杂志

CHINESE JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY MANAGEMENT (Electronic Edition)

季刊 2013年11月创刊 第4卷 第2期 2016年5月28日出版

## 主 管

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会

## 主 办

中华医学会  
100710, 北京东四西大街42号

## 出 版

中华医学电子音像出版社有限责任公司  
100710, 北京东四西大街42号  
电话: 0086-10-85158537

## 出版社社长

史红

## 承 办

广州金域医学检验中心  
广州医科大学金域检验学院

## 编 辑

中华临床实验室管理电子杂志  
编辑委员会  
510005, 广州国际生物岛螺旋三路10号  
电话: 0086-20-28076315; 28078296  
传真: 0086-20-28078422  
Email: clinlab@cma.org.cn

## 总编辑

陈文祥

## 编辑部主任

李连青

## 广告代理

中华医学电子音像出版社有限责任公司  
100710, 北京东四西大街42号  
电话: 0086-10-85158246; 85158134  
Email: shihong@cma.org.cn

## 广告经营许可证

京东工商广字第0233号

## 发 行

国内外公开发行

## 邮购与赠送

中华临床实验室管理电子杂志编辑部  
510005, 广州国际生物岛螺旋三路10号  
电话: 0086-20-28076315; 28078296  
传真: 0086-20-28078422

## 光盘定价

每期28元, 全年112元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 2095-5820  
CN 11-9340/R

2016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

本刊为电子杂志, 以光盘形式出版。本刊应读者需求按需印刷, 随光盘免费赠阅, 光盘如有质量问题, 请向编辑部调换

## 目 次

### 述 评

实验室自建项目的质量管理 ..... 吕元 肖艳群 65

### 专家论坛

上海市检验医师规范化培训运行现状及

问题思考 ..... 邓琳 沈立松 69

从检验到临床: 中国检验医师职责

架起的桥梁 ..... 王斐 齐志宏 崔巍 73

### 观 点

“互联网+”时代独立医学实验室的

创新实践分析 ..... 林娥 梁耀铭 周志锋等 78

### 综 述

基因芯片在军团菌分型检测中的应用 ..... 范晓姝 严慧 朱庆义 82

肺炎克雷伯菌主要耐药机制研究进展 ..... 李瑞蓉 崔雪萍 86

$\alpha$ -烯醇化酶的研究进展 ..... 张丽红 王宏斌 杨国灿等 91

脓毒症相关生物标志物研究进展 ..... 胡敏 王继贵 95

### 人才培养

血液病与淋巴瘤病理检验亚专科模式探讨 ..... 刘晓龙 99

北京市检验技师规范化培训基地的建设

..... 吕虹 张国军 马瑞敏等 110

美国临床实验室检验技师培养 ..... 许敏 113

### 实验研究

建立北京健康人血浆髓过氧化物酶参考值和

氧化低密度脂蛋白、脂蛋白磷脂酶区间

..... 吴建榕 马奕晶 马春梅 116

## 自动化和信息化

运用实验室和医院信息系统监测临床标本质量和危急值处置效果 .....冯强 李毅 王文洋 122

## 会议纪要

2016 海上检验医师论坛会议纪要 .....邓琳 沈立松 127

## 视 频

白血病淋巴瘤诊断模式的探讨 ..... 主讲 刘晓龙 光盘

## 消 息

中华临床实验室管理电子杂志 2016 年征订启事 .....本刊编辑部 68

中华临床实验室管理电子杂志稿约见本卷第 1 期 62 页

# CHINESE JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY MANAGEMENT (Electronic Edition)

Quarterly Established in November 2013 Volume 4, Number 2 May 28, 2016

## Responsible Institution

National Health and Family Planning  
Commission of the People's Republic  
of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Publishing

Chinese Medical Multimedia Press  
Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel: 0086-10-85158537

## President of Chinese Medical Multimedia Press Co., Ltd.

Shi Hong (史红)

## Executed by

Guangzhou Kingmed Center for Clinical  
Laboratory Co., Ltd.  
Kingmed School of Laboratory Medicine,  
Guangzhou Medical University

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of  
Clinical Laboratory Management  
(Electronic Edition)  
No.10 Luoxuan 3rd Road, Guangzhou International  
Biotech Island, Guangdong 510005, China  
Tel: 0086-20-28076315; 28078296  
Fax: 0086-20-28078422  
Email: clinlab@cma.org.cn

## Editor-in-Chief

Chen Wenxiang (陈文祥)

## Managing Director

Li Lianqing (李连青)

## Mail-Order and Persent

Chinese Journal of Clinical Laboratory  
Management (Electronic Edition)  
No.10 Luoxuan 3rd Road, Guangzhou International  
Biotech Island, Guangdong 510005, China  
Tel: 0086-20-28076315; 28078296  
Fax: 0086-20-28078422  
Email: clinlab@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 2095-5820  
CN 11-9340/R

## Copyright © 2016 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

- Quality control of laboratory developed test** .....65  
*Lyu Yuan, Xiao Yanqun*

### Experts Forum

- The current situations and problems of clinical pathologist training  
program in Shanghai** .....69  
*Deng Lin, Shen Lisong*
- From laboratory to clinic: job responsibility of  
laboratory physician** .....73  
*Wang Fei, Qi Zhihong, Cui Wei*

### Opinion

- Discussion on the innovation practice of the independent  
clinical laboratories under the "internet +"age** .....78  
*Lin E, Liang Yaoming, Zhou Zhifeng, et al*

### Reviews

- The microarray for detection and typing of Legionella** .....82  
*Fan Xiaoshan, Yan Hui, Zhu Qingyi*
- Research advance of drug resistance mechanism of  
Klebsiella pneumonia** .....86  
*Li Ruirong, Cui Xueping*
- Research advance of alpha-enolase** .....91  
*Zhang Lihong, Wang Hongbin, Yang Guocan, et al*
- Research advance on sepsis biomarkers** .....95  
*Hu min, Wang Jigui*

### Talents Training

- What approaches should be taken to the diagnostics of  
hematolymphoid malignancies?** .....99  
*Xiaolong S. Liu*
- The construction of standardized training base for laboratory  
technician in Beijing** ..... 110  
*Lyu Hong, Zhang Guojun, Ma Ruimin, et al*

**Training of medical laboratory scientists in the United States** ..... 113

*Xu Min*

**Clinical Research**

**Preliminary analysis of myeloperoxidase, oxidized low density lipoprotein and lipoprotein-associated phospholipase A2 in the plasma of healthy adults** ..... 116

*Wu Jianrong, MaYijing, Ma Chunmei*

**Automation and Information System**

**Monitoring the quality of clinical specimens and the critical value by using laboratory-hospital information system** ..... 122

*Feng Qiang, Li Yi, Wang Wenyang*

## Jet-iStar 3000 全自动快速免疫分析系统

浙械注准20162400308



自动化 信息化 集成化

- 1、中国科学院上海科技查新咨询中心认定为“综合技术达到国际先进综合水平”
- 2、一台仪器两种预留方法学，免疫荧光法、胶体金法；一台仪器两种混匀方式，全血样本摇摆混匀，末梢血样本抽打混匀
- 3、一台可实现所有标本类型均能全自动进样和双向LIS传输的检验仪器
- 4、摒弃大型仪器繁琐的标本前处理，直接原始管或全血上机检测，全自动进样涵盖所有血标本类型，包括全血、血清、血浆、末梢血、预稀释血
- 5、可同时检测16个项目  
(包括C-反应蛋白、人绒毛膜促性腺激素HCG、肌钙蛋白I)

## 韩国 ichromax™ READER 免疫荧光分析仪

国食药监械(进)字2012第2401551号(更)



- 1.通过FDA、CE、SFDA、SKUP认证
- 2.仪器批量检测速度100个测试/小时，可以满足大批量检测的要求
- 3.POCT产品，微量样本，全血(末梢血或静脉血)、血清、血浆或尿液均适用
- 4.多项技术专利，免疫荧光快速定量技术，干化学层析法。新一代POCT产品，检测灵敏度pg/mL，整体检测系统的CV<5%
- 5.信息化管理，仪器可储存100个检验结果，具备LIS系统连接等功能
- 6.芯片式升级模式，具有内置质控，仪器拓展功能强大
- 7.快速定量检测：hsCRP-ALL in one (含：超敏CRP、常规CRP)、MAU、PSA、AFP、CEA、HCG等项目

### 快速定量检测项目

感染类：C-反应蛋白hsCRP-ALL in one (含：超敏CRP、常规CRP)、降钙素原(PCT)  
 糖尿病类：尿微量白蛋白(MAU)  
 肿瘤类：前列腺特异性抗原(PSA)、癌胚抗原(CEA)、甲胎蛋白(AFP)  
 生殖健康类：人绒毛膜促性腺激素(HCG)

## 肝素结合蛋白(HBP)测定

国械注进20162400300



- 1、JOINSTAR是一家获得全球专利许可的中国企业
- 2、中国多中心研究工作已经完成，欧洲的多中心研究已经完成并已发布相关成果
- 3、已录入“中国严重脓毒症/脓毒症休克治疗指南(2014)”
- 4、可定量检测人血浆中肝素结合蛋白的浓度，用于严重脓毒症或脓毒症休克的预测、辅助诊断、治疗检测和预后判断
- 5、在脓毒症发生前72小时，就可以在患者体内测得HBP浓度增高，在脓毒症发生前10.5小时，大部分患者出现HBP浓度增高，是目前预测脓毒症的重要标志物
- 6、ELISA法已取得注册证

