

# 中华检验医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA JIANYAN YIXUE ZAZHI

2015年4月 第38卷 第4期

## CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 38 Number 4

April 2015



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1009-9158



9 771009 915152

# 中华检验医学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

月刊 1978年9月创刊 第38卷 第4期 2015年4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

韩锬

## 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

## 2015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

- 新生儿疾病筛查和诊断的发展及存在的问题与思考 ..... 217  
尚世强 杨建滨

### 专家论坛

- 干血斑用于新生儿遗传代谢病筛查的方法学进展 ..... 220  
段义飞 崔亚利 江咏梅  
儿童EB病毒感染的实验室诊断 ..... 223  
马展 张泓  
维生素D缺乏与儿童感染性疾病 ..... 226  
莫丽亚 邓永超  
2015年CLSI M100-S25主要更新内容介绍 ..... 229  
张雅薇 王辉

### 论著

- 过敏性紫癜的实验室鉴别诊断 ..... 233  
叶青 邵文霞 叶义花等  
GHD矮小儿童血清IGF-1水平与血铅的相关性研究  
及其机制探讨 ..... 238  
徐焰 徐修礼 马越云等  
不明原因复发性流产与MTHFR C677T突变的关系 ..... 243  
王贤军 罗丽 王莉等  
浙江省中医院健康儿童血清骨碱性磷酸酶水平的研究 ..... 247  
骆丰 许江燕 陈琳  
儿童脑脊髓液氨基酸及酰基肉碱参考范围的初步建立 ..... 251  
何大可 韩凤 宋小青等  
上海地区成人患者肺炎链球菌分子流行病学的分析 ..... 256  
蒋浩琴 陈明亮 李天铭等  
代谢组学分析技术筛选结核性胸膜炎患者胸腔积液  
生物标志物的研究 ..... 262  
冯爽 刘树业 张立等  
微阵列比较基因组杂交在临床细胞遗传诊断中的初步应用 ..... 267  
张艳亮 陈正辉 鲍渝霞等

TRIB3 基因 rs2295490 多态性与冠心病血脂异常的相关性研究 .....	273
张继旺 唐治贵 袁永强	
P-gp 在膀胱癌细胞中的差异表达研究 .....	277
赵嫚 张曼 郁舒靓等	
<b>短篇论著</b>	
应用染色体芯片分析技术诊断 Smith-Magenis 综合征 .....	281
何俊英 何鑫 王丽丽等	
<b>临床病例(理)研究</b>	
甲状腺髓样癌血清降钙素原异常增高 .....	283
赵岚 崔天盆 张家衡等	
<b>综 述</b>	
循环 microRNA 检测技术及分析前质量控制 .....	285
曹顺旺 尹小毛 郑磊等	
<b>学会纵览</b>	
中国中西医结合学会检验医学专业委员会第一届青年委员会名单 .....	250
中国中西医结合学会检验医学专业委员会	
<b>时 讯</b>	
全国中西医结合检验医学学术会议征文 .....	280
中国中西医结合学会检验医学专业委员会	
《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
中国医师协会检验医师分会第三届委员会名单 .....	插页 IX
中国中西医结合学会检验医学专业委员会第一届委员会名单 .....	插页 X
中国医院协会临床检验管理专业委员会第四届委员会名单 .....	插页 XI
《中华检验医学杂志》可直接使用的医学缩略语 .....	插页 XII
本期责任编辑 武昱 英文摘要审校 崔巍 郭健 王辉 关明 张宗德 欧启水 沈立松 责任排版 张华美	



# CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in September 1978 Volume 38, Number 4 April 11, 2015

## 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 © 2015 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

#### Problems and reflection on the screening and diagnosis

for disease of newborn ..... 217

*Shang Shiqiang, Yang Jianbin*

### Symposium

#### Application of dried blood spot in newborn screening

for inherited metabolic diseases ..... 220

*Duan Yifei, Cui Yali, Jiang Yongmei*

Laboratory diagnosis of EBV infection in children ..... 223

*Ma Zhan, Zhang Hong*

#### Relationship between vitamin D deficiency

and infectious diseases in children ..... 226

*Mo Liya, Deng Yongchao*

Introduction of major revisions in CLSI M100-S25 (2015) ..... 229

*Zhang Yawei, Wang Hui*

### Original Article

#### The laboratory differential diagnosis of Henoch-Schonlein

purpura ..... 233

*Ye Qing, Shao Wenxia, Ye Yihua, et al*

#### Correlation between serum IGF-1 and blood lead level in short

stature children with growth hormone deficiency ..... 238

*Xu Yan, Xu Xiuli, Ma Yueyun, et al*

#### MTHFR C677T polymorphism contributes to unexplained

recurrent spontaneous abortion ..... 243

*Wang Xianjun, Luo Li, Wang Li, et al*

#### The levels of serum bone alkaline phosphate in healthy children

in Zhejiang Provincial Hospital of TCM ..... 247

*Luo Feng, Xu Jiangyan, Chen Lin*

#### Establishment of the reference ranges for amino acids

and acylcarnitines in cerebrospinal fluid of children ..... 251

*He Dake, Han Feng, Song Xiaoqing, et al*

#### Molecular characteristics of *Streptococcus pneumoniae*

in Shanghai, China ..... 256

*Jiang Haoqin, Chen Mingliang, Li Tianming, et al*

<b>Discovery of the biomarkers from tuberculosis pleural effusion by metabolomic analytical techniques</b> .....	262
<i>Feng Shuang, Liu Shuye, Zhang Li, et al</i>	
<b>Applying array-based comparative genomic hybridization analysis to clinical cytogenetic diagnosis</b> .....	267
<i>Zhang Yanliang, Chen Zhenghui, Bao Yuxia, et al</i>	
<b>Correlation between TRIB3 gene rs2295490 polymorphism and coronary heart disease with dyslipidemia</b> .....	273
<i>Zhang Jiawang, Tang Zhigui, Yuan Yongqiang</i>	
<b>Differential expression of P-gp in bladder cancer cell lines</b> .....	277
<i>Zhao Man, Zhang Man, Yu Shuliang, et al</i>	
<b>Brief Report</b>	
<b>Molecular diagnosis of Smith-Magenis syndrome by chromosomal microarray analysis</b> .....	281
<i>He Junying, He Xin, Wang Lili, et al</i>	
<b>Clinical Case(Pathology) Study</b>	
<b>Increased serum procalcitonin in medullary thyroid carcinoma</b> .....	283
<i>Zhao Lan, Cui Tianpen, Zhang Jiaheng, et al</i>	
<b>Review</b>	
<b>Detection and preanalytical quality control of circulating microRNA</b> .....	285
<i>Cao Shunwang, Yin Xiaomao, Zheng Lei, et al</i>	

检验之巅 专业领先  
贝克曼库尔特——前沿诊断领域的好伙伴

» Move Your Lab Forward

# UniCel DxC 家族

## 为您打造专业的急诊实验室

### 准确 快速 高效



UniCel DxC 880i

UniCel DxC 600i



UniCel DxC 600



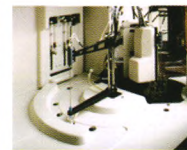
UniCel DxC 800



闭盖采样功能



全中文操作平台



特有的模块化学—MC模块—  
急诊检验快速通道

### 准确的检测结果

- 具有健全的溯源体系，检测项目结果可追溯至国际标准物质或方法

### 出色的用户体验

- 特有的急诊模块化学系统—MC模块—急诊检验快速通道
- 24小时处于待机状态，从待机到可执行操作仅需2分多钟
- 大包装全液体试剂，无需停机随时更换、补充试剂
- 人体基础代谢组合项目(BMP)报告时间最快仅需2分23秒
- 简单的全中文操作平台
- 近红外粒子免疫测定功能，可提供特殊项目检测
- 样本架可直接放入专用离心机(Allegra X-5型号)\*，离心后取出样本架即可上机检测，快速简便

### 安全的使用环境

### 可与免疫系统完美结合

- 精简实验流程，节约检测时间，丰富免疫系统急诊菜单

\* 标配



贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司

上海: 021-3865 1000 北京: 010-6521 3000 济南: 0531-8096 5011  
南京: 025-6667 6033 哈尔滨: 0451-5555 0637 西安: 029-8833 7440  
杭州: 0571-8767 8208 沈阳: 024-3195 8690 乌鲁木齐: 0991-2952 790  
广州: 020-8518 7188 郑州: 0371-5563 7430  
福州: 0591-8850 5800 昆明: 0871-6361 7528  
成都: 028-8621 0135 武汉: 027-8823 2300

产品名称: 全自动生化分析仪 UniCel DxC 800, UniCel DxC 600  
产品注册号: 国食药监械(进)字2013第2402729号  
产品名称: 临床检验系统 UniCel DxC 880i, UniCel DxC 880, UniCel DxC 680i, UniCel DxC 680  
产品注册号: 国械注进20153400522  
产品名称: 全自动生化免疫一体化分析仪 DxC 600i  
产品注册号: 国食药监械(进)字2012第3403248号  
产品名称: 医用离心机 Allegra X-5  
产品注册号: 国械备20140178  
生产企业: Beckman Coulter, Inc.

www.beckmancoulter.cn

2015-019

© 2015 Beckman Coulter Commercial Enterprise (China) Co., Ltd.

仅供医疗卫生专业人士参考

万方数据

ISSN 1009-9158

CN 11-4452/R

邮发代号: 2-71

国内定价: 15.00元