

# 中华检验医学杂志®

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

月刊 1978年9月创刊 第41卷 第2期 2018年2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

## 广告发布登记号

京东工商广登字20170015号

## 印刷

北京博海升彩色印刷有限公司

## 发行

范围:公开  
国内:中国邮政集团公司北京  
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30.00元,全年360.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1009-9158  
CN 11-4452/R

## 2018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

万方数据

## 目次

### 述评

儿童神经发育性疾病分子诊断技术应用进展 ..... 81

耿娟 余永国 傅启华

### 专家论坛

临床分子诊断质量管理问题及思考 ..... 85

肖艳群 王华梁

### 论著

BoBs技术在染色体微缺失和微重复综合征诊断中的应用 ..... 88

牟凯 刘轶 魏欣等

血浆长链非编码RNA肺腺癌转移相关转录本1在  
乳腺癌中的表达及其临床意义 ..... 92

吴钧 余丽莉 王晓明等

血浆循环microRNA-30d在急性冠状动脉综合征中  
应用的初探 ..... 97

石萍 贾克刚 王雄关等

液相色谱串联质谱法测定全血磷脂酰乙醇 ..... 103

唐月明 王思明 王玉等

基质辅助激光解析电离飞行时间质谱技术对非结  
核分枝杆菌的鉴定与分型 ..... 109

李松 姚妍娇 屈平华等

海南汉族和黎族人群1型糖尿病患者MICA基因多态性研究 ..... 116

肖曦 林丹琴 高敏捷等

43种融合基因筛选在儿童血液系统肿瘤诊断中的意义 ..... 122

夏敏 郑月 孙恒娟等

TEMs在AFP阴性及肿瘤体积≤3cm肝细胞癌中的诊断价值 ..... 126

毛丽萍 王德麟 韩刚等

以新生儿足跟血滤纸干血斑为标本的地中海贫血  
群体筛查研究 ..... 132

涂志华 林尧 周知等

低色素性贫血对正常妊娠期妇女糖化血红蛋白的影响 ..... 136

龚倩 金红梅 王金金等

临床实验室生化免疫自动审核系统的建立及应用 ..... 141

温冬梅 张秀明 王伟佳等

系统测量程序评价校准模式和样品复融对血糖等 26 个临床生化项目测量结果精密度的影响 .....	149
孙慧颖 邵燕 刘淑明等	
福建省汉族乙型肝炎病毒感染者胆固醇 7 $\alpha$ -羟化酶基因的多态性分析 .....	155
吴文楠 曾勇彬 林锦骝等	
基于 Mg <sup>2+</sup> -Ca <sup>2+</sup> 的 APTT 用于检测狼疮抗凝物质的新方法的建立及应用评价 .....	165
袁武锋 费鲜明 沈春兰等	
福州地区就诊人群细小病毒 B19 感染的临床分析 .....	171
陈思妍 张晓琍 游银萍等	
 <b>时    讯</b>	
2018 年全国自身免疫性与过敏性疾病实验室诊断学术大会报名 .....	140
中国医疗保健国际交流促进会基层检验技术标准化分会	
第五次全国中西医结合检验医学学术会议报名 .....	164
中国中西医结合学会	
 <b>讣    告</b>	
陶义训教授逝世 .....	108
中华医学会检验医学分会 《中华检验医学杂志》编辑委员会	
 <b>《中华检验医学杂志》稿约 .....</b>	
插页 I	
<b>《中华检验医学杂志》第八届编辑委员会名单 .....</b>	
插页 V	
<b>中华医学会检验医学分会第九届委员会名单 .....</b>	
插页 VI	
<b>中华医学会检验医学分会第九届委员会青年委员名单 .....</b>	
插页 VII	
<b>中华医学会检验医学分会第九届委员会各专业学组成员名单 .....</b>	
插页 VIII	
<b>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 .....</b>	
插页 IX	
<b>中国中西医结合学会检验医学专业委员会第一届委员会青年委员名单 .....</b>	
插页 X	
<b>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 .....</b>	
插页 XI	
<b>中国医院协会临床检验管理专业委员会第四届委员会青年委员名单 .....</b>	
插页 XII	
<b>全国高等院校医学检验专业校际协作理事会第 19 届理事名单 .....</b>	
插页 XIII	
<b>《中华检验医学杂志》可直接使用的医学缩略语 .....</b>	
插页 XIV	
 <b>本期责任编辑 唐栋    英文摘要审校 崔巍 关明 王清涛 欧启水 沈立松 王辉    责任排版 张华美</b>	

# CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in September 1978 Volume 41, Number 2 February 11, 2018

## 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 (韩锬)

## 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 © 2018 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

- Molecular diagnostics of pediatric neurodevelopmental disorders  
in children** ..... 81  
*Geng Juan, Yu Yongguo, Fu Qihua*

### Symposium

- Problems and reflection on quality management of  
clinical molecular diagnosis** ..... 85  
*Xiao Yanqun, Wang Hualiang*

### Original Article

- Application of BoBs technique in the detection of chromosome  
microdeletions/microduplications** ..... 88  
*Mou Kai, Liu Yi, Wei Xin, et al*

- Expression and clinical significance of plasma MALAT1  
in patients with breast cancer** ..... 92  
*Wu Jun, Yu Lili, Wang Xiaoming, et al*

- A potential role of plasma circulating microRNA-30d in  
acute coronary syndrome** ..... 97  
*Shi Ping, Jia Kegang, Wang Xiongguan, et al*

- Determination of blood phosphatidylethanol by liquid  
chromatography tandem mass spectrometry** ..... 103  
*Tang Yueming, Wang Siming, Wang Yu, et al*

- Identification and classification of non-tuberculosis  
*Mycobacterium* by matrix-assisted laser desorption  
ionization-time of flight mass spectrometry** ..... 109  
*Li Song, Yao Yanjiao, Qu Pinghua, et al*

- Research on polymorphism of MICA genes in patients  
with type 1 diabetes mellitus in the Han and Li  
populations in Hainan province** ..... 116  
*Xiao Xi, Lin Danqin, Gao Minjie, et al*

- Diagnostic value of 43 fusion gene screening in the  
childhood hematological neoplasma** ..... 122  
*Xia Min, Zheng Yue, Sun Hengjuan, et al*

- Diagnosis value of peripheral blood TEMs in the AFP  
negative early stage hepatocellular carcinoma** ..... 126  
*Mao Liping, Wang Delin, Han Gang, et al*

<b>Population screening of thalassemia using neonatal heel dried blood spot specimens on filter paper</b> .....	132
<i>Tu Zhihua, Lin Yao, Zhou Zhi, et al</i>	
<b>The influence of hypochromic anemia on HbA<sub>1c</sub> in the pregnant women</b> .....	136
<i>Gong Qian, Jin Hongmei, Wang Jinjin, et al</i>	
<b>Establishment and application of the autoverification system in laboratory clinical chemistry and immunology laboratory</b> .....	141
<i>Wen Dongmei, Zhang Xiuming, Wang Weijia, et al</i>	
<b>Evaluation of the effects of calibration modes and sample reconstitution on the analytic precision of 26 clinical chemistry analytes using system measurement procedure</b> .....	149
<i>Sun Huiying, Shao Yan, Liu Shuming, et al</i>	
<b>The genetic polymorphism of CYP7A1 in Fujian Han HBV infected patients</b> .....	155
<i>Wu Wennan, Zeng Yongbin, Lin Jinpiao, et al</i>	
<b>Establishment and assessment of APTT assay based on the combinations of Mg<sup>2+</sup> and Ca<sup>2+</sup> for lupus anticoagulants measurements</b> .....	165
<i>Yuan Wufeng, Fei Xianming, Shen Chunlan, et al</i>	
<b>Retrospective analysis on outpatient visitors' parvovirus B19 infection in Fuzhou area from 2011 to 2016</b> .....	171
<i>Chen Siyan, Zhang Xiaoli, You Yinpeng, et al</i>	