

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

2019年7月 第42卷 第7期

## CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 42 Number 7  
July 2019



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1009-9158



# 中华检验医学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

月刊 1978年9月创刊 第42卷 第7期 2019年7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  
100052,北京市西城区东河沿街69号  
电话:(010)51322331  
Email:cjlm@cma.org.cn  
http://www.cma.org.cn

## 总编辑

潘柏申

## 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)51322192  
Email:office@cma.org.cn  
http://www.medjournals.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)51322192  
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

## 零售

中华医学会杂志社发行部  
网站:www.medjournals.cn  
微信:微信公众号“普医汇”  
Email:info@cma.org.cn  
电话:(010)51322386,51322387

## 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

## 2019年版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  
医学会杂志社发行部调换

## 目次

### 述评

- 病原体核酸技术在儿童感染性疾病检测中的发展及应用 ..... 489  
李伟 陶然 尚世强

### 专家论坛

- 血清学产前筛查的现状与未来展望 ..... 493  
朱宇宁 陈雁  
拉曼光谱技术在男性生殖中的应用 ..... 498  
刘雪丽 常椿欣 徐晨明  
临床分子检验项目的检验程序验证与确认 ..... 503  
肖林林 魏取好 刘维薇

### 指南与共识

- 儿童肺炎支原体呼吸道感染实验室诊断中国专家共识 ..... 507  
中华医学会儿科学分会临床检验学组  
临床微生物实验室真菌检测能力建设基本要求专家共识 ..... 514  
杨启文 倪语星 林丽开 罗燕萍 孙自镛 李敏 吴文娟  
章强强 苏丹虹 喻华 康梅 徐和平 刘伟 杨青 王贺  
王瑶 简翠 郭莉娜 杨文航 徐英春

### 论著

- 血清 $\alpha$ -羟基丁酸脱氢酶表达水平在卵巢癌辅助诊断中的  
应用 ..... 529  
白永颖 朱波 朱宇宁 马裕 张靖华  
2017年杭州儿童A组轮状病毒腹泻分子流行病学研究 ..... 535  
李彬彬 刘丽芳 李伟 陶然 李华美 陈中件 尚世强  
五项炎性指标在未足月胎膜早破亚临床绒毛膜羊膜炎的  
诊断价值 ..... 540  
程丽历 唱凯 韩梅 彭珠芸 罗世福 陈鸣 俞丽丽  
同位素稀释质谱法与两种化学发光免疫分析法醛固酮  
测定结果一致性评价 ..... 545  
罗文波 周伟燕 易喜连 李倩倩 李森 赵海建  
张江涛 张天娇 曾洁 闫颖 张传宝  
微阵列芯片法检测北京地区孕早期女性常见耳聋基因突变分布及  
随访结果分析 ..... 552  
龙彦 马寅婷 孙媛媛 刘畅 高华 赵晓涛

脑脊液肝素结合蛋白检测在颅内感染性疾病的临床应用 .....	557
刘美 唐小娟 曲波 邵玲 赵鸿梅	
慢性乙型肝炎患者乙型肝炎病毒 S 蛋白的基因序列分析 .....	564
章晓鹰 顾超 孙学华 张珏	
检出同时携带 <i>bla</i> <sub>IMP-45</sub> 和 <i>armA</i> 的多重耐药假单胞菌及其基因环境解析 .....	569
朱雄 袁敏 陈霞 李欢 陈海 赵晓菲 张云飞 龚林 李娟	
<b>综    述</b>	
胎盘来源的 miRNAs 在子痫前期发生发展的作用及临床价值 .....	575
段玉萍 姜连生 李莉 厉倩	
附:2019 年第 7 期继续教育单项选择题 .....	580
高甘油三酯血症患者脂蛋白脂酶基因突变的研究进展 .....	581
覃媛媛 林发全	
<b>学界与业内新动态</b>	
第四届东海检验论坛暨感染性疾病的实验诊断与临床应用学习班举办 .....	492
复旦大学附属浦东医院	
2019 紫金医检联盟大会暨检验与临床高峰论坛在江苏省南京市召开 .....	502
紫金医检联盟	
第四届海上检验医师论坛隆重召开 .....	534
上海市医师协会检验医师分会	
区域检验中心建设研讨会暨基层检验质量控制和技术标准化学习班在上海召开 .....	539
中国医疗保健国际交流促进会基层检验技术标准化分会	
第一届检验医学焦点论坛暨 2019 北京检验医学学术年会隆重召开 .....	568
北京医学会检验医学分会	
第三届中国妇儿临床诊断与实验医学大会在江西省南昌市召开 .....	580
中国妇幼保健协会临床诊断与实验医学分会	
《中华检验医学杂志》稿约 .....	插页 I
《中华检验医学杂志》第九届编辑委员会名单 .....	插页 V
中华医学会检验医学分会第十届委员会名单 .....	插页 VI
中华医学会检验医学分会第十届委员会青年委员会名单 .....	插页 VII
中华医学会检验医学分会第十届委员会各专业学组成员名单 .....	插页 VIII
中国中西医结合学会检验医学专业委员会第二届委员会委员名单 .....	插页 X
中国中西医结合学会检验医学专业委员会第三届委员会青年委员名单 .....	插页 XI
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 XII
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 .....	插页 XIII
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 .....	插页 XIV
中华医学会儿科学分会第 18 届委员会临床检验学组委员与青年委员名单 .....	插页 XV
中国妇幼保健协会临床诊断与实验医学分会第一届委员会名单 .....	插页 XVI
《中华检验医学杂志》可直接使用的医学缩略语 .....	插页 XVII
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 王清涛	
责任排版 张华美	

# CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly

Established in September 1978

Volume 42, Number 7

July 11, 2019

## 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  
69 DongheYan Street, Xicheng District, Beijing 100052, China  
Tel:0086-10-51322331  
Email:cjlm@cma.org.cn  
http://www.cma.org.cn

## Editor-in-Chief

Pan Baishen(潘柏申)

## Managing Director

Han Kun (韩锟)

## Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax):0086-10-51322059  
Email:office@cma.org.cn  
http://www.medjournals.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

## Retail

Customer Service Department, Publishing House, Chinese Medical Association  
http://www.medjournals.cn  
WeChat:cmayouth  
Email:info@cma.org.cn  
Tel:0086-10-51322386, 51322387

## CSSN

ISSN 1009-9158  
CN 11-4452/R

## Copyright © 2019 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

- The development and application of nucleic acid detection techniques of infectious microorganisms in pediatrics** ..... 489  
*Li Wei, Tao Ran, Shang Shiqiang*

### Symposium

- Current status and future prospects of serological prenatal screening** ..... 493  
*Zhu Yuning, Chen Yan*
- The application of Raman spectroscopy in male reproduction diagnosis** ..... 498  
*Liu Xueli, Chang Chunxin, Xu Chenming*
- Exploration of verification and validation of clinical molecular diagnostics method inspection procedure** ..... 503  
*Xiao Linlin, Wei Quhao, Liu Weiwei*

### Guidelines and Consensus

- Chinese Expert consensus on laboratory diagnosis of respiratory tract infections caused by Mycoplasma pneumoniae in children** ..... 507  
*Clinical Laboratory Group, Society of Pediatrics, Chinese Medical Association*
- Expert consensus on the basic requirements for the construction of fungi detection capacity in clinical microbiology laboratory** ..... 514  
*Yang Qiwen, Ni Yuxing, Lin Likai, Luo Yanping, Sun Ziyong, Li Min, Wu Wenjuan, Zhang Qiangqiang, Su Danhong, Yu Hua, Kang Mei, Xu Heping, Liu Wei, Yang Qing, Wang He, Wang Yao, Jian Cui, Guo Lina, Yang Wenhong, Xu Yingchun*

### Original Article

- Exploration on the application value of the expression level of alpha-hydroxybutyrate dehydrogenase in the diagnosis of ovarian cancer** ..... 529  
*Bai Yongying, Zhu Bo, Zhu Yuning, Ma Yu, Zhang Jinghua*
- The molecular epidemiology of human group A rotavirus infections in children in Hangzhou in 2017** ..... 535  
*Li Binbin, Liu Lifang, Li Wei, Tao Ran, Li Huamei, Chen Zhongjian, Shang Shiqiang*
- Diagnostic value of five inflammatory markers for the subclinical chorioamnionitis in pregnancies with preterm premature rupture of membranes** ..... 540  
*Cheng Lili, Chang Kai, Han Mei, Peng Zhu Yun, Luo Shifu, Chen Ming, Yu Lili*
- Comparison of ID-LC-MS/MS and two CLIA in measuring plasma aldosterone** ..... 545  
*Luo Wenbo, Zhou Weiyan, Yi Xilian, Li Qianqian, Li Miao, Zhao Haijian, Zhang Jiangtao, Zhang Tianjiao, Zeng Jie, Yan Ying, Zhang Chuanbao*
- The prevalence of common genetic deafness related mutation detected by microarray and follow-up in pregnant women in Beijing** ..... 552  
*Long Yan, Ma Yinting, Sun Yuanyuan, Liu Chang, Gao Hua, Zhao Xiaotao*

<b>Clinical application of the detection of heparin-binding protein in cerebrospinal fluid in intracranial infectious diseases</b> .....	557
<i>Liu Mei, Tang Xiaojuan, Qu Bo, Shao Ling, Zhao Hongmei</i>	
<b>Sequence analysis of the HBV S protein in patients with chronic hepatitis B</b> .....	564
<i>Zhang Xiaoying, Gu Chao, Sun Xuehua, Zhang Jue</i>	
<b><i>bla</i><sub>IMP-45</sub> and <i>armA</i> co-carrying multidrug resistance <i>Pseudomonas</i> isolates and characterization of their genetic environment</b> .....	569
<i>Zhu Xiong, Yuan Min, Chen Xia, Li Huan, Chen Hai, Zhao Xiaofei, Zhang Yunfei, Gong Lin, Li Juan</i>	
<b>Review</b>	
<b>The roles of placenta-derived miRNAs in the occurrence and development of preeclampsia and their clinical values</b> ...	575
<i>Duan Yuping, Jiang Liansheng, Li Li, Li Qian</i>	
<b>Research progress of lipoprotein lipase gene mutation in patients with hypertriglyceridemia</b> .....	581
<i>Qin Yuanyuan, Lin Faquan</i>	