

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3月 第42卷 第3期

## CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 42 Number 3  
March 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3期 2019年3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  
潘柏申

编辑部主任  
韩焜

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.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)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

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:010-85158388,85158299

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

- 常见慢性肝病实验室检测指标的临床应用 ..... 151  
李波 李伯安

### 专家论坛

- 直接抗病毒药物治疗对HCV相关分子检测的新需求 ..... 155  
纪冬 李伯安 陈国凤  
儿童遗传代谢性肝病的实验室诊断 ..... 160  
毛思薇 潘秋辉  
非酒精性脂肪性肝病血清学检测进展 ..... 165  
王晓晓 李晓鹤 刘峰 魏来  
肠道菌群在肝病领域的研究现状及应用展望 ..... 170  
陈恬 秦琴 刘善荣  
循环肿瘤DNA在中晚期肿瘤精准医疗中的应用进展 ..... 176  
李科成 胡阳 李霖 任芝霖 蒋黎

### 指南与共识

- 新生儿葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症筛查与诊断实验室  
检测技术专家共识 ..... 181  
国家卫生健康委临床检验中心新生儿疾病筛查室间质评专家委员会  
血清淀粉样蛋白A在感染性疾病中临床应用的专家共识 ..... 186  
中国中西医结合学会检验医学专业委员会

### 论著

- 核心岩藻糖基化 $\alpha 2$ 巨球蛋白在肝癌中的诊断价值 ..... 193  
詹先林 房萌 肖潇 季君 高春芳  
循环肿瘤细胞在前列腺癌诊断中的临床应用 ..... 198  
缪应新 姜文容 郭明权 王诗雯 王粟 张艳梅 赵虎  
C反应蛋白正确度验证物质均匀性和稳定性及其互换性 ..... 204  
吴春颖 赵婷婷 张顺利 马怀安 刘巍 张瑞 岳育红  
梁玉芳 王清涛  
2015至2017年解放军总医院沙门菌分子分型和耐药  
基因特征分析 ..... 209  
荆颖 罗燕萍 叶坤 李鑫 叶丽艳 张樱 何赏 王成彬  
急性腹泻患儿致泻性大肠埃希菌流行病学研究和耐药性分析 ..... 214  
朱旭慧 周俞 侯红艳 田磊 陈中举 孙自镛

## 综 述

- 血清HBV RNA检测在抗HBV治疗中的应用 ..... 219  
郭少英 欧启水
- 浅谈医学实验室的规划和设计理念 ..... 224  
黄文瑶

## 学界与业内新动态

- 浙江大学医学院附属第二医院检验科ISO15189医学实验室认可与精细化管理高级研讨班召开 ..... 175  
浙江大学医学院附属第二医院
- 全国细胞外囊泡功能与临床应用进展学术会议和国际细胞外囊泡协会广州专题研讨会召开 ..... 218  
中国研究型医院学会细胞外囊泡研究与应用专业委员会

## 时 讯

- 第八届全国深部真菌感染学术会议报名 ..... 159  
中国微生物学会真菌学专业委员会 中华医学会血液学分会抗感染专业学组
- 第六次全国中西医结合检验医学学术会议征文 ..... 185  
中国中西医结合学会检验医学专业委员会
- 第三届中国妇儿临床诊断与实验医学大会征文 ..... 223  
中国妇幼保健协会临床诊断与实验医学分会

## 读者·作者·编者

- 感谢审稿专家 ..... 192  
本刊编辑部

- 《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 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青年委员名单 ..... 插页 IX
- 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 X
- 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 XI
- 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 XII
- 中华医学会儿科学分会第17届委员会临床检验学组委员与青年委员名单 ..... 插页 XIII
- 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 XIV
- 《中华检验医学杂志》可直接使用的医学缩略语 ..... 插页 XV

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 3

March 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  
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

Pan Baishen(潘柏申)

## Managing Director

Han Kun (韩轶)

## 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.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:0086-10-85158388, 85158299

## 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 clinical application of laboratory tests and diagnosis for  
common chronic liver diseases** ..... 151  
*Li Bo, Li Boan*

### Symposium

- The new demands for HCV related clinical examinations for  
DAA treatment** ..... 155  
*Ji Dong, Li Boan, Chen Guofeng*
- Laboratory diagnosis of inherited metabolic liver disease in children** ..... 160  
*Mao Siwei, Pan Qiuhui*
- Progress in serum markers for non-alcoholic fatty liver  
disease** ..... 165  
*Wang Xiaoxiao, Li Xiaohe, Liu Feng, Wei Lai*
- Current status and prospects on the clinical application of gut microbiota  
in liver diseases** ..... 170  
*Chen Tian, Qin Qin, Liu Shanrong*
- Progress of circulating-tumor DNA in the precise medicine for  
advanced-stage cancer** ..... 176  
*Li Kecheng, Hu Yang, Li Lin, Ren Zhilin, Jiang Li*

### Guidelines and Consensus

- Laboratory testing consensus on neonatal glucose-6-phosphate  
dehydrogenase deficiency: screening and diagnosis** ..... 181  
*Committee on Inter-Quality Assessment of Newborn Screening of the National  
Center for Clinical Laboratory*
- Expert consensus on clinical application of serum amyloid A in infectious  
diseases** ..... 186  
*Chinese Society of Integrated Traditional and Western Laboratory Medicine*

### Original Article

- The value of core fucosylated alpha 2 macroglobulin in the diagnosis of  
hepatocellular carcinoma** ..... 193  
*Zhan Xianlin, Fang Meng, Xiao Xiao, Ji Jun, Gao Chunfang*
- Clinical application of circulating tumor cells in the diagnosis of  
prostate cancer** ..... 198  
*Miao Yingxin, Jiang Wenrong, Guo Mingquan,  
Wang Shiwen, Wang Su, Zhang Yanmei, Zhao Hu*
- The preparation and evaluation of CRP trueness verifier:  
homogeneity, stability and commutability** ..... 204  
*Wu Chunying, Zhao Tingting, Zhang Shunli, Ma Huaian,  
Liu Wei, Zhang Rui, Yue Yuhong, Liang Yufang, Wang Qingtao*
- Geno-typing and drug resistance gene analysis of *Salmonella* in  
Chinese PLA General Hospital from 2015 to 2017** ..... 209  
*Jing Ying, Luo Yanping, Ye Kun, Li Xin, Ye Liyan, Zhang Ying,  
He Shang, Wang Chengbin*

**Molecular epidemiology and antimicrobial resistance of diarrheagic *Escherichia coli* among children with acute diarrhea** ..... 214  
*Zhu Xuhui, Zhou Yu, Hou Hongyan, Tian Lei, Cheng Zhongju, Sun Ziyong*

**Review**

**The application of serum HBV RNA detection in anti-HBV treatment** ..... 219  
*Guo Shaoying, Ou Qishui*

**Brief talk about concept of planning and design in medical laboratory** ..... 224  
*Huang Wenyao*