

中华检验医学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

月刊 1978年9月创刊 第40卷 第8期 2017年8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24.00元,全年288.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1009-9158

CN 11-4452/R

2017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

本刊如有印刷质量问题,可向中华

医学会杂志社市场营销部调换

目次

述评

肾功能试验项目检测标准化的现状 555

张乔轩 韩丽乔 黄宪章

专家论坛

Alport综合征的实验室检查 560

王芳

血清PLA2R抗体及THSD7A抗体对特发性膜性肾病的

临床意义 564

韩秋霞 朱晗玉

专论

循环肿瘤细胞在临床诊疗应用中的问题与展望 569

刘志勇 刘善荣

论著

高敏C反应蛋白与蛛网膜下腔出血患者急性肾损伤相关性的
临床研究 573

王冬雪 郭一丹 张寅等

肾脏结石成分与尿液部分理化指标检测的结果分析 578

杨志鹏 张义 刘红等

血清E₂和E₂/T比值对绝经后女性骨质疏松诊断的
临床价值 583

刘海娟 李艳 周方元

纤维蛋白单体联合Wells评分对静脉血栓栓塞性疾病的
早期诊断价值 589

李琪 闫海润 金红等

不同方法检测黏液型铜绿假单胞菌药物敏感性结果比较 593

诸葛宝忠 陈维忠 孙淑红等

7 036例自然流产患者绒毛染色体异常的MLPA分析 598

代小英 周璐 谢建生

应用化学发光法检测抗核抗体特定靶抗原/抗体的
临床多中心研究 602

胡朝军 罗静 张蜀澜等

高通量测序方法在重症肺炎病原体检测的应用 609

刘孝荣 马东礼 姜含芳等

2016 年中国 14 家教学医院革兰阴性杆菌耐药监测分析	614
王启 季萍 徐修礼等	
探索全外显子测序在儿童神经发育障碍中的诊断价值	623
谢华 吕凌云 高志杰等	
短篇论著	
结核患者 CD4 + T 淋巴细胞 CFP-10 蛋白刺激前后基因表达谱分析	630
张焰 王晓玮 程筱雯等	
综 述	
microRNA 作为急性肾损伤早期诊断生物标志物的研究进展	633
赵阳 崔丽艳	
竞争性内源性 RNA 与胃癌发病机制研究进展	637
刘雯雯 王峰 张艳等	
精析教学	
翻转课堂在检验医学专业英语教学中的应用	641
梁纯子 景伟 谭茜等	
学会纵览	
湖南省医师协会检验医师分会第一届委员会名单	640
湖南省医师协会检验医师分会	
学界与业内新动态	
2017 年烟台市医学会检验学术会议召开	563
烟台市医学会	
2017 中国医师协会检验医师年会隆重召开	568
中国医师协会检验医师分会	
第四次全国中西医结合检验医学学术会议在湖南省长沙市召开	577
中国中西医结合学会检验医学专业委员会	
京津冀蒙肝炎实验室检测论坛暨“质行中国-中国基层检验质量全国宣讲教育行” 北京站成功举办	588
王晗	
第二届海上检验医师论坛在上海召开	629
上海市医师协会检验医师分会	
《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
中华医学会检验医学分会第九届委员会名单	插页 VI
中华医学会检验医学分会第九届委员会青年委员名单	插页 VII
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	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	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 XV
《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 唐祯	
英文摘要审校 沈立松 崔巍 郭健 王辉 关明 张宗德 欧启水	
责任排版 张华美	

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 (韩锩)

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 © 2017 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

Current situation of renal function

- test standardization** 555
Zhang Qiaoxuan, Han Liqiao, Huang Xianzhang

Symposiums

- Diognostic tests for Alport syndrome** 560
Wang Fang

- Clinical significance of serum PLA2R antibody and THSD7A
antibody in idiopathic membranous nephropathy** 564
Han Qiuxia, Zhu Hanyu

Special Article

- Problems and prospects of circulating tumor cells in clinical
application** 569
Liu Zhiyong, Liu Shanrong

Original Articles

- Association between hypersensitive C reactive protein and the
incidence of acute kidney injury insubarachnoid hemorrhagic
patients—a research on the clinical perspective** 573
Wang Dongxue, GuoYidan, Zhang Yin, et al

- Analysis of the renal calculus composition and urine
physical and chemical indexes** 578
Yang Zhipeng, Zhang Yi, Liu Hong, et al

- The diagnostic value and clinical relevance of estradiol and
estradiol/testosterone for female postmenopausal
osteoporosis** 583
Liu Haijuan, Li Yan, Zhou Fangyuan

- The value of fibrin monomer combined with Wells' score
in early diagnosis of venous thromboembolic disease** 589
Li Qi, Yan Hairun, Jin Hong, et al

- Methodological comparison of different antibiotic susceptibility
testing for mucoid *Pseudomonas aeruginosa*** 593
Zhuge Baozhong, Chen Weizhong, Sun Shuhong, et al

Chromosome abnormality analysis of 7 036 chorionic villi inspontaneous miscarriage cases by multiplex ligation-dependent probe amplification	598
<i>Dai Xiaoying, Zhou Lu, Xie Jiansheng</i>	
A multi-center clinical study for ANA specific autoantibodies detection by chemiluminescent immunoassay	602
<i>Hu Chaojun, Luo Jing, Zhang Shulan, et al</i>	
Exploration of high-throughput sequencing method in severe pneumonia pathogens detection	609
<i>Liu Xiaorong, Ma Dongli, Jiang Hanfang, et al</i>	
Antimicrobial resistance of gram-negative bacilli isolated from 14 teaching hospitals across China in 2016	614
<i>Wang Qi, Ji Ping, Xu Xiuli, et al</i>	
Explore the diagnosis value of whole exome sequencing in pediatric neuro-developmental disorders	623
<i>Xie Hua, Lyu Lingyun, Gao Zhijie, et al.</i>	
Brief Report	
Analysis the gene expression profiles of CFP-10 stimulated CD4 + T lymphocytes from tuberculosis patients	630
<i>Zhang Yan, Wang Xiaowei, Cheng Xiaowen, et al</i>	
Reviews	
Progress in microRNA as biomarker for the early diagnosis of acute kidney injury	633
<i>Zhao Yang, Cui Liyan</i>	
Research progress in the competing endogenous RNA in gastric cancer pathogenesis	637
<i>Liu Wenwen, Wang Feng, Zhang Yan, et al</i>	
Teaching and Studying	
Exploration of flipped classroom model in the medical laboratory English class	641
<i>Liang Chunzi, Jing Wei, Tan Qian, et al</i>	