

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11期 2017年11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

骨质疏松症相关标志物实验室检查的发展与展望 835

侯文芳 肖文华 洪天配

专家论坛

FGF23-Klotho与骨代谢异常的相关性 839

刘越 张艳梅 赵虎

维生素D的实验室检测及推广应用之思辨 844

巫志宇 陈鸣

全基因组关联研究在骨质疏松症诊疗中的进展 848

邓微 左庆瑶 陈佳

绝经后骨质疏松症生物标志物的应用进展 852

周迎春 黄俊远 魏秋实

专论

产科易栓症的检测在反复自然流产病因诊断中的临床价值 856

陈慧芬

论著

骨代谢标志物iP1NP和 β -CTx及BAP在肺癌骨转移中的
临床应用 860

韩丽敏 魏丽荣 杜玉珍

成都地区成人下呼吸道流感嗜血杆菌感染的研究 865

刘华伟 王晓蕾 郭元彪等

IGF-I与IGFBP-3在结直肠癌患者血清中表达的临床意义 871

吴小利 高昕 刘晗等

精神分裂症免疫球蛋白N-糖链半乳糖基化水平及临床意义 876

郭静 韩冰 冯芳波等

羊水同型半胱氨酸检测与质谱检测联合产前诊断
甲基丙二酸血症 880

陈婷 韩连书 季文君等

实验室管理

青海省医疗机构临床实验室基本情况及15项临床检验
质量指标调查结果分析 885

郑佳 阿祥仁 任卫全等

综 述

基质辅助激光解析电离飞行时间质谱在细菌分型中的应用进展	890
李茹鑫 杨靖 赵建宏	
电化学免疫传感器在实验诊断中的应用	894
蒋晶慧 于洪伟 张泽等	
梅毒实验诊断程序研究进展	898
童曼莉 刘莉莉 林丽蓉等	

精析教学

检验医学教育:挑战与机遇	904
徐克前	

学界与业内新动态

湖南省医学会检验专业委员会换届会议暨 2017 年学术会议在长沙市召开	843
湖南省医学会检验专业委员会	
第二届上海肿瘤检验学术交流大会成功举办	847
上海市抗癌协会检验医学专业委员会	
中国医疗保健国际交流促进会基层检验技术标准化分会临床分子诊断学组成立大会 暨“临床检验干扰解析学习班”在湖北省武汉市召开	851
中国医疗保健国际交流促进会	
广东省第二届临床微生物学与免疫学新进展论坛在广州市召开	875
广州医科大学附属第三医院	
第四届临床微生物与感染病学国际论坛暨首届微生物耐药防控高峰论坛在上海举办	879
上海市微生物学会	
检验医学新技术高端论坛在广东省佛山市举办	897
广东省佛山市临床检验质量控制中心	
第三届云龙微生物与感染论坛在江苏省徐州市召开	903
江苏省免疫学会	

《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 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 韩锬 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

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 (韩锴)

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 Editorial Board, unless
this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Editorials

- Research progress in the laboratory examination of
biomarkers associated with osteoporosis** 835
Hou Wenfang, Xiao Wenhua, Hong Tianpei

Symposiums

- FGF23-Klotho and its correlation with abnormal bone
metabolism** 839
Liu Yue, Zhang Yanmei, Zhao Hu

- Speculation on the laboratory test and clinical application of
vitamin D** 844
Wu Zhiyu, Chen Ming

- Advances on genome-wide association study in diagnosis and
treatment of osteoporosis** 848
Deng Wei, Zuo Qingyao, Chen Jia

- Recent advances in biomarkers of postmenopausal
osteoporosis** 852
Zhou Yingchun, Huang Junyuan, Wei Qiushi

Special Article

- The clinical value of the detection of obstetrical thrombophilia
in the diagnosis of recurrent spontaneous abortion** 856
Chen Huifen

Original Articles

- Application of bone metabolism markers tP1NP, beta-CTx and
BAP in bone metastasis of lung cancer** 860
Han Limin, Wei Lirong, Du Yuzhen

- Prospective epidemiological study on the adults of lower
respiratory tract infection with haemophilus influenzae
in Chengdu area** 865
Liu Huawei, Wang Xiaolei, Guo Yuanbiao, et al

- The clinical significance and expression of serum IGF-I and
IGFBP-3 in the colorectal cancer** 871
Wu Xiaoli, Gao Xin, Liu Han, et al

- Galactose base level of N-sugar chain and clinical
significance in immunoglobulin of schizophrenia** 876
Guo Jing, Han Bing, Feng Fangbo, et al

Prenatal diagnosis of methylmalonic acidemia using test of homocysteine and mass spectrometry in amniotic fluid	880
<i>Chen Ting, Han Lianshu, Ji Wenjun, et al</i>	

Laboratory Management

Analysis of basic status and 15 quality indicators in clinical laboratory of medical institutions in Qinghai province	885
<i>Zheng Jia, A Xiangren, Ren Weiquan, et al</i>	

Reviews

Application of MALDI-TOF mass spectrometry in bacterial typing	890
<i>Li Ruxin, Yang Jing, Zhao Jianhong</i>	
The application of electrochemical immunosensors in laboratory diagnosis	894
<i>Jiang Jinghui, Yu Hongwei, Zhang Ze, et al</i>	
Research progress of laboratory detective algorithms for syphilis	898
<i>Tong Manli, Liu Lili, Lin Lirong, et al</i>	

Teaching and Studying

Laboratory medicine education: challenges and opportunities	904
<i>Xu Keqian</i>	