



ISSN 1004-8685
CN 41-1192/R

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2014年6月 第24卷 第12期

Jun.2014 Vol.24 No.12

国家卫生和计划生育委员会主管
中华预防医学会主办

CHINESE
JOURNAL OF HEALTH
LABORATORY TECHNOLOGY

CJ
HLT

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

RCCSE 中国核心学术期刊(A-)

中国生物医学源期刊

美国化学文摘(CA)源期刊

中国学术期刊综合评价数据库源期刊

12

2014

ISSN 1004-8685



9 771004 868149

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991 年创刊 第 24 卷 第 12 期 2014 年 6 月 25 日出版

主 管

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会
100044,北京市西城区西直门外南路 1 号

主 办

中华预防医学会
100009,北京市西城区鼓楼西大街 154 号

社长总编

张绍武

副社长

张 甜 姜友珍

副总编

郁庆福 李桂英 张克荣

编辑部主任

杨 锋

责任编辑

黄霁秋 王培娟

编 辑

中国卫生检验杂志编委会

出 版

中国卫生检验杂志社
450003 郑州市经一路 12 号

编辑部电话

0371 - 65978342
0371 - 65968289 (传真)

广告部电话

0371 - 65998851
15538110112

出版日期

2014 年 6 月 25 日

发 行

国内发行:北京市邮政局
邮发代号:80 - 152
国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
国外发行代号:M5752

中国标准连续出版物号

ISSN1004 - 8685
CN41 - 1192/R

广告经营许可证号

4100004000124

2014 年版权归中国卫生检验杂志社所有

定 价

每期 21.5 元

目 次

论 著

- 幽门螺杆菌抗原和抗体试验的诊断效能评估 杜娟,王鲁,王铮,等 (1673)
- 母血及脐血中 COX - 2、MMP - 9 及 TIMP - 1 水平与胎膜早破关系 ... 郭琦,李巧云,童嘉宁 (1676)
- 离子色谱法同时测定食品中 8 种食品添加剂和 2 种非法添加物 潘丙珍,奚星林,邹志飞,等 (1680)
- 三聚氰胺暴露导致婴幼儿尿石症与 DNA 氧化损伤的关联 吴双,柯跃斌,邱宝明,等 (1683)
- 一种新型可固化复合季铵盐杀菌效果及其长效性的研究 沈瑾,孙惠惠,王佳奇,等 (1687)

化学测定方法

- 高效液相色谱法测定工作场所空气中的二甲胺 罗海英,陈亚精,林静佳,等 (1691)
- 砷铈催化分光光度法测定人体尿样中碘含量方法研究 杨小媛,蔡羽嘉,范柯 (1694)
- 工作场所空气中臭氧测定方法的研究 张梦萍,傅真真,于志刚,等 (1698)

本刊编委 (排名不分先后)

李 蓉 溥 萍 何浙生 丁家华
陈守建 叶能权 贾珍珍 何晓青
何建国 许春向 刘秀梅 王志玉
冀元棠 毕永毅 高永清 晁福寰
邹学贤 刘殿武 仓公敖 吕昌银
方赤光 孙成均 栗文元 姜庆五
凌文华 韩玉霞 康维钧 曹 佳
黄国伟 王大宁 窦志勇 孙长颢
廖百森 赵 卓 杨 元 李晓虹
张 曦 谭晓东 裴晓方 任一平
徐东群 栾 燕 潘 慧 王栩东
祁建城 崔 巍 裴少军 吴清平
曾现伟 康 辉 阙 飙 王京宇
曹润武 王 哲 宋宏彬

Editorial Board Member

Li Rong, Pu Ping, He Zhesheng, Ding Jiahua,
Chen Shoujian, Ye Nengquan, Jia Zhenzhen, He
Xiaoqing, Hu Jianguo, Xu Chunxiang, Liu Xi-
umei, Wang Zhiyu, Ji Yuantang, Bi Yongyi, Gao
Yongqing, Chao Fuhuan, Zou Xuexian, Liu Dian-
wu, Cang Gongao, Lv Changyin, Fang Chiguang,
Sun Chengjun, Li Wenyuan, Jiang Qingwu, Ling
Wenhua, Han Yuxia, Kang Weijun, Cao Jia,
Huang Guowei, Wang Daning, Dou Zhiyong, Sun
Changhao, Liao Baisen, Zhao Zhuo, Yang Yuan, Li
Xiaohong, Zhang Xi, Tan Xiaodong, Pei Xiaofang,
Ren Yiping, Xu Dongqun, Luan Yan, Pan Hui,
Wang Xudong, Qi Jiancheng, Cui Wei, Pei Shao-
jun, Wu Qingping, Zeng Xianwei, Kang Hui, Kan
Biao, Wang Jingyu, Cao Runwu, Wang Zhe,
Song Hongbin

网 址

www.cdc999.com

投稿电子信箱

wsjyzz@126.com

印 刷

鑫宏源印刷包装有限责任公司

来稿咨询电话

010-84030401

吹扫捕集/气相色谱-质谱联用法同时测定水中苯甲醚和8种苯系物…

…………… 赵慧琴,李侃,王红卫,等 (1701)

离子色谱法测定工作场所空气中丙烯酸 ……

…………… 朱富强,李月红,郭茹,等 (1703)

实验研究

正交试验设计优化小鼠脑组织中氨基酸类神经递质测定的实验研究 …

…………… 陈娟,王一超,崔蓉,等 (1705)

食品与药品检验

气相色谱法同时测定海产品中37种脂肪酸含量……………

…………… 张志超,余新威,方力,等 (1710)

高效液相色谱法同时测定保健红曲中酸式与内酯式洛伐他汀含量 ……

…………… 杨艳,郑仁锦,华永有,等 (1714)

临床检验

胃蛋白酶原I、II测定在胃癌早期诊断中的研究……………

…………… 章武战,章国东,陈俊华 (1718)

多发性骨髓瘤患者外周血CD4⁺CD25⁺CD127^{low}Treg细胞的表达水平及临

床意义 …… 陈琪,许亚亚,梁军兵,等 (1720)

系统性红斑狼疮患者CD200与自身抗体的表达及其相互关系 ……

…………… 江永青,冷耀明,胡志坚,等 (1723)

精神分裂症患者利培酮治疗前后细胞间黏附分子-1等指标的观察 …

…………… 李宝琴,任会鹏,温洁新,等 (1725)

211例血清抗核抗体及抗核抗体谱检测结果联合应用的分析 ……

…………… 李彩虹,张振国,乐宏元 (1729)

广东五邑地区妇女人乳头瘤病毒感染特点及亚型分析	李秀娟,陈卫光,李时英,等	(1730)
慢性乙型肝炎病毒感染者血清 IL-27 表达水平的检测及意义	刘小琴,陈春华,朱珉之,等	(1734)
高压电烧伤对雌性大鼠血清性激素及免疫因子的影响	刘泽世,周谨,耿玉兰,等	(1737)
血清脂蛋白(a)与2型糖尿病及其微血管并发症的相关性分析	王慧平,阿孜亚,伊雪	(1740)
妊娠相关蛋白 A 在缺血性脑血管病患者中的诊断价值	王霞,许光银,马伟	(1742)
绝经后妇女 T2DM 人群性激素水平变化与胰岛素抵抗的临床研究	吴毓丽,徐松明,蒋利红	(1745)
化学发光免疫分析法检测乙肝病毒感染性标志物的临床应用	严伟玲,严春玲,赖在真	(1748)

分子诊断与基因检测

北京地区 α 和 β 地中海贫血患者基因突变谱分析	甘勇,杨卓,陈倩,等	(1750)
慢性乙型肝炎患者外周血程序性死亡分子-1 的表达特点	柳红梅,许文芳	(1754)
2012 年上海市徐汇区人肠道病毒 5'非编码区序列分析	陶艳琳,赵雪涛,沈小婷,等	(1756)
江西省呼吸道合胞病毒 G 蛋白基因特征分析	熊英,龚甜,王飞霞,等	(1760)

监测分析

广东省污水处理厂污泥重金属含量及其毒性浸出分析	黎淑端,孙连鹏,潘心红	(1763)
水产品中亚硫酸盐测定方法及检测结果分析	邵宏宏,周秀锦,周向阳,等	(1766)
2009 年-2013 年泉州市售食品中重金属铅、汞和镉污染监测概况与分析	苏晓鹏,欧阳燕玲,陈林刚	(1770)
2009 年-2012 年江西省流感病原学监测结果分析	周珺,熊英,李健雄,等	(1771)
403 名吸毒者 HIV、梅毒、HCV 感染状况及高危行为分析	邓俊兴,徐亮,龚萍,等	(1776)

调查报告

男男性接触人群艾滋病抗体检测报告	陈正民,雷永良	(1778)
河南省散装糕点微生物污染状况调查及分析	崔莹,李艳芬,张秀丽,等	(1780)
市售奶及奶制品微生物污染状况调查	李功锋,何永娣,朱伟双,等	(1783)
呼和浩特地区呼吸道腺病毒感染情况调查分析	卢爱桃,海岩,跃华,等	(1785)
布利丹沙门菌食物中毒的流行病学分析和实验室调查	陆月敏	(1788)
某发电工程职业卫生管理情况调查与评价	温亚男,张意,吴文红,等	(1790)
静脉注射吸毒人群丙肝病毒感染的非条件 Logistic 回归分析	夏玛丽,刘佳,孟炜,等	(1792)

河南省 2012 年 - 2013 年 3 种节日食品抽检结果分析	翟文慧,王爱月,李永利,等	(1794)
细菌耐药性研究		
某院小儿尿路感染常见细菌菌群分布及耐药谱分析	陈怡丽,黄汉,张丹丹	(1797)
2012 年河南省食源性单核细胞增生李斯特菌血清分型及耐药性分析	炊慧霞,李文杰,张秀丽,等	(1800)
2010 年 - 2013 年医院感染病原学分析	邓晓丽,李明	(1804)
临床分离菌对常用抗生素的耐药性监测	邵卫勇,陈淑丹,许玲敏,等	(1807)
教学与实验室管理		
微生物实验室计量认证(复审)档案管理与计量认证关系探讨	齐月敏	(1810)
浅谈疾控实验室质量管理工作	王炫征,乔春艳	(1812)
加强卫生检验专业本科毕业论文指导	杨弋星,张态,何作顺	(1814)
短篇报道		
一起由蒙得维的亚沙门菌引起食物中毒的调查	赵孟奇,刘中林,曹丽华,等	(1816)
经验交流		
乳制品中蛋白质测定方法的改进	张泽泉,罗翠婷,江虹,等	(1817)
慢性阻塞性肺疾病急性期与缓解期血清 C 反应蛋白和细胞因子的比较	王光	(1819)
强化健康宣教对妊娠期糖尿病合并高血压孕妇的预后影响	张瑞芝	(1820)
综 述		
国内工作场所空气中金属及其化合物测定方法的研究进展	王添琦,李月红,郭茹,等	(1823)

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 24 Number 12 June 25, 2014

Managed by
National Health and Family Planning Commission
of the People's Republic of China
No. 1, Xizhimen Wainan Road, Xicheng District, Beijing, 100044

Sponsored by
Chinese Preventive Medicine Association
No. 154, Gulou West Street, Xicheng District, Beijing, 100009

Editor in Chief
Zhang Shaowu

Deputy Chairman
Zhang Tian, Jiang Youzhen

Associate Editor in Chief
Yu Qingfu, Li Guiying, Zhang Kerong

Director of Editorial Department
Yang Feng

Editor in Charge
Huang Jiqu, Wang Peijuan

Edited by
Editorial Board of Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Published by
Editorial Department of Chinese Journal of Health Laboratory Technology
No. 12, Jingyi Road, Zhengzhou, 450003

Editorial office telephone
0371 - 65978342
0371 - 65968289 (Fax)

Advertising department telephone
0371 - 65998851
15538110112

Publication Date
June 25, 2014

Domestic Distributor
Beijing Post Bureau
Code No: 80 - 152

Overseas Distributor
China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)
Code No: M5752

Website
www.cdc999.com

E - mail
wsjyzz@126.com

Standard Series Number
ISSN1004 - 8685
CN41 - 1192/R

Advertising Management License
4100004000124

Copyright 2014 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price
RMB ¥21.5

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Evaluation of the clinical diagnostic efficiency of *helicobacter pylori* antigen assay and antibody assay

..... DU Juan, WANG Lu, WANG Zheng, *et al* (1673)

The relationship between the levels of COX - 2, MMP - 9, TIMP - 1 in maternal blood and umbilical cord blood and premature rupture of membrane ...

..... GUO Qi, LI Qiao - yun, TONG Jia - ning (1676)

Determination of food additives and illegal additives in foods by ion chromatography

..... PAN Bing - zhen, XI Xing - lin, ZOU Zhi - fei, *et al* (1680)

Association of melamine exposure with urolithiasis and oxidative DNA damage in infants

..... WU Shuang, KE Yue - bin, QIU Bao - ming, *et al* (1683)

Study on germicidal effect and long - term efficacy of a new solidifiable quaternary ammonium complex

..... SHEN Jin, SUN Hui - hui, WANG Jia - qi, *et al* (1687)

Chemical Detection Method

Determination of dimethylamine in the air of workplaces by high performance liquid chromatography

..... LUO Hai - ying, CHEN Ya - jing, LIN Jing - jia, *et al* (1691)

Research on a method for determination of urinary iodine by As^{3+} - Ce^{4+} catalytic spectrophotometry

..... YANG Xiao - yuan, CAI Yu - jia, FAN Ke (1694)

Research on determination of ozone in workplace air

..... ZHANG Meng - ping, FU Zhen - zhen, YU Zhi - gang, *et al* (1698)

Simultaneous determination of anisole and 8 benzene series in water by purge and trap in combination with gas chromatography/
mass spectrometry ZHAO Hui - qin, LI Kan, WANG Hong - wei, *et al* (1701)

Determination of acrylic acid in workplace air by ion chromatography
..... ZHU Fu - qiang, LI Yue - hong, GUO Ru, *et al* (1703)

Experimental Study

Research on optimization of experiment conditions for determination of amino acid neurotransmitters in mouse brain with
orthogonal experiment design CHEN Juan, WANG Yi - chao, CUI Rong, *et al* (1705)

Food and Drug Inspection

Simultaneous determination of 37 fatty acids in seafood by gas chromatography
..... ZHANG Zhi - chao, YU Xin - wei, FANG Li, *et al* (1710)

High - performance liquid chromatographic analysis of lovastatin(lactone) and lovastatin acid in red yeast rice
..... YANG Yan, ZHENG Ren - jin, HUA Yong - you, *et al* (1714)

Clinical Laboratory Test

Clinical value of pepsinogen levels detection in early diagnosis of gastric cancer
..... ZHANG Wu - zhan, ZHANG Guo - dong, CHEN Jun - hua (1718)

Expression and clinical significance of CD4⁺ CD25⁺ CD127^{low} Treg cell in peripheral blood of patients with multiple myeloma
..... CHEN Qi, XU Ya - ya, LIANG Jun - bing, *et al* (1720)

Expression and correlation of CD200 and autoantibodies in patients with systemic lupus erythematosus
..... JIANG Yong - qing, LENG Yao - ming, HU Zhi - jian, *et al* (1723)

Changes of C - reactive protein and intercellular adhesion molecule - 1 in patients with schizophrenia before and after risperi-
done treatment LI Bao - qin, REN Hui - peng, WEN Jie - xin, *et al* (1725)

Joint detection of serum antinuclear antibodies and antinuclear antibody spectrum in 211 cases
..... LI Cai - hong, ZHANG Zhen - guo, YUE Hong - yuan (1729)

Analysis of HPV infection characteristics and subtypes distribution in women of Wuyi area
..... LI Xiu - juan, CHEN Wei - guang, LI Shi - ying, *et al* (1730)

The expression of serum interleukin - 27 in patients with chronic hepatitis B virus infection
..... LIU Xiao - qin, CHEN Chun - hua, ZHU Min - zhi, *et al* (1734)

Changes of serum sex hormone and immune factors after experimental high - voltage electrical burn in female rats
..... LIU Ze - shi, ZHOU Jin, GENG Yu - lan, *et al* (1737)

The role of serum lipoprotein(a) in type 2 diabetes and its relationship with diabetic microvascular complications
..... WANG Hui - ping, A Zi - ya, YI Xue (1740)

Diagnostic value of pregnancy – associated plasma protein A in patients with ischemic cerebrovascular disease	
.....	WANG Xia, XU Guang – yin, MA Wei (1742)
Clinical study of the relationship between sex hormones and insulin resistance in the postmenopausal women with T2DM ...	
.....	WU Yu – li, XU Song – ming, JIANG Li – hong (1745)
Application of chemiluminescence immunoassay in detection of hepatitis B virus markers in serum	
.....	YAN Wei – ling, YAN Chun – ling, LAI Zai – zhen (1748)
Molecular Diagnosis and Gene Detection	
Analysis of gene mutation spectrum of α – and β – thalassemia patients in Beijing	
.....	GAN Yong, YANG Zhuo, CHEN Qian, <i>et al</i> (1750)
Expression characteristics of programmed cell death – 1 in chronic hepatitis B patients	
.....	LIU Hong – mei, XU Wen – fang (1754)
Sequence analysis of 5' untranslated regions of human enterovirus isolates in Xuhui district of Shanghai in 2012	
.....	TAO Yan – lin, ZHAO Xue – tao, SHEN Xiao – ting, <i>et al</i> (1756)
Genetic characteristics of the G protein in RSV in Jiangxi province	
.....	XIONG Ying, GONG Tian, WANG Fei – xia, <i>et al</i> (1760)
Monitoring and Analysis	
Study on concentration and toxicity leaching of heavy metals in sludge from sewage treatment plants in Guangdong province	
.....	LI Shu – duan, SUN Lian – peng, PAN Xin – hong (1763)
Analysis of determination methods and results of sulfite in aquatic products	
.....	SHAO Hong – hong, ZHOU Xiu – jin, ZHOU Xiang – yang, <i>et al</i> (1766)
Monitoring and analysis of heavy metals(lead, mercury and cadmium) pollution in market food in Quanzhou during 2009 – 2013	
.....	SU Xiao – peng, OUYANG Yan – ling, CHEN Lin – gang (1770)
Analysis of influenza virus surveillance results in Jiangxi from 2009 to 2012	
.....	ZHOU Jun, XIONG Ying, LI Jian – xiong, <i>et al</i> (1771)
Analysis of HIV/syphilis/HCV infection situation and high – risk behaviors in 403 drug addicts	
.....	DENG Jun – xing, XU Liang, GONG Ping, <i>et al</i> (1776)
Investigation Report	
Test report of AIDS antibody in population of men who have sex with men ...	CHEN Zheng – min, LEI Yong – liang (1778)
Investigation and analysis of microbial contamination of pastries in bulk in Henan province	
.....	CUI Ying, LI Yan – fen, ZHANG Xiu – li, <i>et al</i> (1780)

Survey of microbial contamination in milk and milk products in markets	LI Gong - feng, HE Yong - di, ZHU Wei - shuang, <i>et al</i> (1783)
Analysis of respiratory adenovirus infection in Hohhot	LU Ai - tao, HAI Yan, YUE Hua, <i>et al</i> (1785)
Epidemiological analysis and laboratory investigation of <i>Salmonella blegdam</i> in food poisoning	LU Yue - min (1788)
Investigation and assessment of occupational health management in some power generation project	WEN Ya - nan, ZHANG Yi, WU Wen - hong, <i>et al</i> (1790)
Unconditional logistic regression analysis of HCV infection in injecting drug users	XIA Ma - li, LIU Jia, MENG Wei, <i>et al</i> (1792)
Analysis of the test results of three festival food in Henan province from 2012 to 2013	ZHAI Wen - hui, WANG Ai - yue, LI Yong - li, <i>et al</i> (1794)

Bacterial Resistance Research

Distribution and drug resistance of pathogens in pediatric urinary tract infection	CHEN Yi - li, HUANG Han, ZHANG Dan - dan (1797)
Analysis of serotypes and drug resistance of food - borne <i>Listeria monocytogenes</i> in Henan in 2012	CHUI Hui - xia, LI Wen - jie, ZHANG Xiu - li, <i>et al</i> (1800)
Etiological analysis of nosocomial infection from 2010 to 2013	DENG Xiao - li, LI Ming (1804)
Surveillance of the antimicrobial resistance of clinical isolates to antibiotics	SHAO Wei - yong, CHEN Shu - dan, XU Ling - min, <i>et al</i> (1807)

精确水质检测可以很简单!

Accurate Testing Made Easy!

Potalab®+ 现场水质实验室

● 套件具有高集成度，便于携带至采样现场，无需特种车辆装载；

● 可覆盖《饮用水卫生标准 GB 5749-2006》所规定 40 余项常规水质指标，检测精度及测量原理符合标准要求；

● 便携式培养箱支持在采样现场即完成接种培养工序；

● 完全采用预制式试剂，无需现场配制，使用方便，检测成本低廉，且试剂保质期长；

● 所有检测设备可由电池供电，支持全天候现场采样检测工作；

Potalab®+ 是一款完全意义上可移动的水质分析实验室，专用于饮用水的现场采样分析，能够检测包括大肠杆菌、粪大肠菌等微生物指标，以及包括消毒剂、氟化物、氨氮等在内的数十项理化指标。

通过项目扩展，还可实现对汞、铬、镉等毒性重金属的现场检测。



英国百灵达公司 北京代表处

地址：朝外大街乙12号昆泰国际大厦1601室
电话：010-5126 1868

英国百灵达公司 广州代表处

地址：天河区体育西路109号高盛大厦16E单元
电话：020-3879 5188

英国百灵达公司 成都代表处

地址：顺城大街308号冠城广场21楼E单元
电话：028-8200 9868

英国百灵达公司 沈阳代表处

地址：沈河区北站路59号财富中心E座2004室
电话：024-2253 6199

英国百灵达公司 上海代表处

地址：长宁区娄山关路555号厂房国际广场1106室
电话：021-6016 7686