



ISSN 1004-8685

CN 41-1192/R

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2015年1月 第25卷 第1期

Jan.2015 Vol.25 No.1

CHINESE
JOURNAL OF HEALTH
LABORATORY TECHNOLOGY

国家卫生和计划生育委员会主管
中华预防医学会主办

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

CJ
HLT

1

2015

ISSN 1004-8685



9 771004 868156

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 25 卷 第 1 期 2015 年 1 月 10 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
100021, 北京市朝阳区劲松东口华泰饭店

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 钟

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 2288 信箱

编辑部电话

0371 - 65978342
0371 - 65968289 (传真)

广告部电话

0371 - 65998851
15538110112

出版日期

2015 年 1 月 10 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

2015 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

甲型 H1N1 流感病毒实时荧光定量 PCR 标准阳性模板的构建

..... 方盛藩, 郑夔, 李小波, 等 (1)

远航舰艇官兵皮肤细菌学变化的研究

..... 韩善桥, 赵晓航, 何立东, 等 (4)

熬制汤料中巴豆苷测定的方法学研究

..... 李帮锐, 冯家力, 曾栋, 等 (8)

第四次欧盟产志贺毒素大肠埃希菌外部质量控制考核结果评价

..... 白莉, 胡豫杰, 王伟, 等 (11)

化学测定方法

分光光度法测定胶囊中 Cr(Ⅲ) 和 Cr(Ⅵ)

..... 陈思涵, 彭璨, 陈云生 (18)

应用气相色谱法测定作业场所空气中黑索金的含量 ... 李晨光 (21)

食品与药品检验

浊点萃取 - GFAAS 测定不锈钢制品中食品模拟物中六价铬

..... 张丽丽, 霍杰标, 叶蔚云, 等 (24)

血浆中扑草净和乙草胺含量的测定

..... 高利娜, 曾爽, 韩家文, 等 (27)

本刊编委 (排名按笔画排列)

丁家华 仓公敖 方赤光 王哲
王大宁 王志玉 王京宇 王栩东
叶能权 毕永毅 刘秀梅 刘殿武
吕昌银 邱建城 任一平 孙长颤
孙成均 许春向 陈守建 何建国
何浙生 何晓青 李晓虹 李蓉
宋宏彬 吴清平 杨元 张曇
邹学贤 姜庆五 赵卓 高永清
贾珍珍 栗文元 凌文华 栾燕
徐东群 曹佳 曹润武 晁福寰
崔巍 常风启 黄国伟 康辉
康维均 韩玉霞 曾现伟 窦志勇
溥萍 阚飙 廖百森 裴少军
裴晓方 谭晓东 熊英 潘慧
冀元棠

Editorial Board Member

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

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

高效液相色谱 - 质谱/质谱联用法快速检测牛奶中的氯霉素 ······

····· 吴宇仇, 梅勇, 张鑫, 等 (29)

紫外分光光度法测定氯茶碱中毒方法的建立与应用 ······

····· 陈姿如, 陈礼明, 吴名, 等 (32)

LC - MS/MS 法同时测定人血浆中卢帕他定及其活性代谢产物地洛他定

的浓度 ······ 张婧婧, 田媛, 张尊建 (35)

微生物检测方法

社区 HIV 快速检测在扩大 MSM 检测中的效果评价 ······

····· 席胜军, 周晓红, 吕鑫, 等 (39)

磁珠法对淋球菌 DNA 的检测分析 ······

····· 余璟璐, 江丽莉, 裴立红, 等 (42)

温州市首例 X 群流行性脑膜炎奈瑟菌的病原学分析 ······

····· 胡玉琴, 章乐怡, 李毅, 等 (44)

淮南市 O139 霍乱疫情 3 种快速检测方法的应用比较及菌株相似性分析

····· 刘江, 孙永, 余寿杰, 等 (47)

3 种梅毒螺旋体检测方法的比较与分析 ······ 王晶华 (50)

82 株不同来源金黄色葡萄球菌肠毒素的分型检测分析 ······

····· 朱淑英, 胡元玮, 张兵, 等 (52)

临床检验

联合检测 SCC - Ag、gC1qR 及高危型 HPV 对宫颈癌早期筛查与诊断的应

用价值 ······ 高玲娟, 黄蓉 (55)

联合检验粪便及肿瘤标志物在结、直肠癌诊治中的价值 ······

····· 陈如昌 (57)

社区人群中无症状糖尿病和糖尿病前期的筛查与分析	周伟艳,林鸿波,应焱燕,等	(60)
抗环瓜氨酸肽抗体对类风湿关节炎的诊断及与骨侵蚀相关性研究	梁鹏,安宏亮,张劲丰,等	(62)
探讨人类白细胞抗原 B 27 对强直性脊柱炎的诊断价值	王国英,黄海平,周海燕	(65)
应用 ROC 曲线评价 NLR 和 PMA 对急性脑梗死的诊断价值	金磊,方美群	(67)
5 种肺癌标志物在血清中的表达分布及组合检测的分类学价值	刘恩华,马丽,齐雅君,等	(70)
多西紫杉醇、顺铂、5 - 氟尿嘧啶与多西紫杉醇、顺铂、希罗达治疗晚期胃癌的临床作用比较	柯纪定,车海斌,陈俊	(73)
免疫比浊法测定心型脂肪酸结合蛋白及其对急性心肌梗死早期的诊断价值	熊彬,魏任雄,史波,等	(76)
菏泽市艾滋病抗病毒治疗患者 CD4 ⁺ T 淋巴细胞计数及病毒载量分析	李一苇,霍炜	(80)
恶性肿瘤骨髓转移实验室及临床特点分析	黄俊,邓明凤,陈永玲	(82)
正畸牵引治疗埋伏阻生上颌尖牙龈沟液 IL - 8 和骨钙素的变化	卓文杰,郑栋,戴杰,等	(85)
梅毒血清抵抗患者临床分析及免疫功能研究	熊景红	(88)
人乳头状瘤病毒 E6/E7 mRNA 检测筛查宫颈病变的价值	黄雅琴,孟晓华,高阳,等	(90)
181 例有核细胞计数≤100 个/UL 的浆膜腔积液标本细胞图文报告分析	杨国强,蒋玲霞,吴茅,等	(92)

监测分析

2013 年南通市饮用水中 17 种邻苯二甲酸酯类化合物含量的检测分析	杨清华,施逸岚,史玉坤,等	(95)
2009 年 - 2013 年流感病毒检测情况分析	许航,邓晓丽,宝春辉	(98)
义乌口岸出入境人员梅毒检测结果分析	王莹,朱胜	(100)
上海市奉贤区 2011 年 - 2013 年流感监测结果分析	王惠峰,陶立新	(102)
丽水市食品中食源性致病菌监测结果分析	雷永良,张丽,陈秀英,等	(105)
2011 年 - 2013 年邢台市流感病原学监测分析	董江华,孙伟明,庞俊华,等	(108)
2012 年渭南市 8 岁 ~10 岁儿童尿碘监测结果分析	惠秋芳,武建民,李通情,等	(111)
菲律宾台风灾后中国海军医疗救援队驻地自来水水质卫生监测	王亚峰,麻若鹏,丛黎明,等	(113)

调查报告

- 舟山地区孕妇不同孕期甲状腺激素影响因素分析 俞琳,王晔恺,于倩,等 (116)
2013 年太原市人间布鲁杆菌抗体检测及现状分析 李轶平,王骥涛,梁忠义 (119)
承德市 2012 年 - 2013 年布鲁菌病疫情分析 李雁飞,王占辉,张莉,等 (121)
2007 年 - 2013 年广州白云机场口岸部分中央空调军团菌带菌情况调查 何淑华,柏建山,邓艳,等 (123)
2010 年 - 2013 年荆门市城市生活饮用水微生物检测结果分析 李旦,马晓丽,阮先成,等 (126)

细菌耐药性研究

- 大肠埃希菌中 16S rRNA 甲基化酶 *armA* 基因的分布与耐药性的研究 李国华,刘琪,黎敏华 (130)
瑞安地区社区获得性耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 *spa* 分型和耐药特征 李克诚,夏菲,张青 (134)

教学与实验室管理

- 减少床旁检测差错的方法 何法霖,胡丽涛,王薇,等 (139)
基于问题的启发式和探究式理实一体化卫生理化检验教学改革 米贤文,马俊,张申,等 (142)
基层疾病预防控制中心大型分析仪器效率现状分析与对策 庄道友 (144)
检验科工作人员锐器伤的调查分析 滕廷波 (146)

经验交流

- 白带多功能染液 B 液替代乳酸酚棉蓝在丝状真菌染色中的应用 杨丽梅,戴凤芝 (147)
戊二醛含量测定方法的改进 贾薇,刘洋,郭微玲 (149)

综述

- 智能手机 APP 在远程健康体检中的研究进展及前景 李金凯 (151)

责任编辑 白云

责任校对 冯芳

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 25 Number 1 January 10, 2015

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
Hua Thai Hotel, East Exit of Jinsong Road, Chaoyang District, Beijing, 100021

Editor in Chief

ZHANG Shao - wu

Deputy Chairman

ZHANG Tian, JIANG You - zhen

Associate Editor in Chief

YU Qing - fu, LI Gui - ying, ZHANG Ke - rong

Director of Editorial Department

YANG Feng

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Published by

Editorial Department of Chinese Journal of Health Laboratory Technology
Mailbox 2288, No. 12, Jingyi Road, Zhengzhou, 450003

Editorial office telephone

0371 - 65978342
0371 - 65968289 (Fax)

Advertising department telephone

0371 - 65998851
15538110112

Publication Date

January 10, 2015

Domestic Distributor

Beijing Post Bureau
Code: 80 - 152

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)
Code: M5752

Website

www.cdc999.com

E - mail

wsjyzz@126.com

Standard Series Number

ISSN1004 - 8685
CN41 - 1192/R

Advertising Management License
4100004000124

Copyright 2015 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price

RMB ¥21.5

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- Real - time fluorescent quantitative PCR positive standard template preparation of influenza virus H1N1 FANG Sheng - fan, ZHENG Kui, LI Xiao - bo, *et al* (1)

- Study on skin bacteriological changes of naval officers and soldiers during long voyages HAN Shan - qiao, ZHAO Xiao - hang, HE Li - dong, *et al* (4)

- Methodology research on crotonoside determination in the stewed soup LI Bang - rui, FENG Jia - li, ZENG Dong, *et al* (8)

- Results report of 4th external quality assurance (EQA - 4) scheme for typing of STEC in EU BAI Li, HU Yu - jie, WANG Wei, *et al* (11)

Chemical Detection Method

- Detection of Cr(III) and Cr(VI) in capsule with spectrophotometry CHEN Si - han, PENG Can, CHEN Yun - sheng (18)

- Determination of the content of RDX in workplace air by gas chromatography LI Chen - guang (21)

Food and Drug Inspection

- Determination of Cr(VI) in food analog of stainless steel products by cloud point extraction - GFAAS ZHANG Li - li, HUO Jie - Biao, YE Wei - Yun, *et al* (24)

- Content determination of prometryn and acetochlor in plasma samples GAO Li - na, ZENG Shuang, HAN Jia - wen, *et al* (27)

Fast determination of chloramphenicol residues in milk by HPLC - MS/MS	.....	WU Yu - kang, MEI Yong, ZHANG Xin, et al (29)
Establishment and application of determination of aminophylline poisoning by UV Spectrophotometry	.....	CHEN Zi - ru, CHEN Li - ming, WU Ming, et al (32)
Simultaneous determination of rupatadine and desloratadine concentration in human plasma by LC - MS/MS	.....	ZHANG Jing - jing, TIAN Yuan, ZHANG Zun - jian (35)

Microbe Detection Method

An evaluation on the effect of HIV rapid testing in community among expanded testing MSM	.....	XI Sheng - jun, ZHOU Xiao - hong, LV Xin, et al (39)
Detection and analysis of <i>Neisseria gonorrhoeae</i> DNA with magnetic beads	.....	YU Jing - lu, JIANG Li - li, PEI LI - hong, et al (42)
Etiological analysis on the first case of serogroup X <i>Neisseria meningitidis</i> in Wenzhou	.....	HU Yu - qin, ZHANG Le - yi, LI Yi, et al (44)
The comparison of three kinds of emergency detection methods applied in O139 cholera epidemic and the analysis of strains homology in Huainan	.....	LIU Jiang, SUN Yong, YU Shou - jie, et al (47)
The comparison study and analysis of three different methods of detecting treponema pallidum	.....	WANG Jing - hua (50)
Analysis of enterotoxin typing detection of 82 strains of <i>Staphylococcus aureus</i> isolated from different sources	.....	ZHU Shu - ying, HU Yuan - wei, ZHANG Bing, et al (52)

Clinical Laboratory Test

Clinical significance of joint detection of SCC - Ag, gC1qR and high risk HPV for early screening and diagnosis of cervical cancer	.....	GAO Ling - juan, HUANG Rong (55)
The joint inspection value of feces and tumor markers in the diagnosis and treatment of colon and rectal cancer	.....	CHEN Ru - chang (57)
Screening and analysis of asymptomatic diabetes and prediabetes population in community	.....	ZHOU Wei - yan, LIN Hong - bo, YING Yan - yan, et al (60)
The value of Anti - cyclic citrullinated peptide antibodies in diagnosis of rheumatoid arthritis and its correlativestudy for bone erosion	.....	LIANG Peng, AN Hong - liang, ZHANG Jin - feng, et al (62)

- Investigation on the value of human leukocyte antigen B 27 in diagnosis of ankylosing spondylitis**
..... WANG Guo - ying, HUANG Hai - ping, ZHOU Hai - yan (65)
- Evaluation of diagnostic significance of neutrophil/lymphocyte ratio and platelet - monocyte aggregate in acute cerebral infarction with ROC curve** JIN Lei, FANG Mei - qun (67)
- Expressing distribution of five lung cancer markers in serum and taxonomic values of their panel detection**
..... LIU En - hua, MA Li, QI Ya - jun, *et al* (70)
- Clinical effects comparison between docetaxel/cisplatin/5 - fluorouracil and docetaxel/cisplatin/xeloda on the treatment of advanced gastric cancer** KE Ji - ding, CHE Hai - bin, CHEN Jun (73)
- The early diagnosis value of determining H - FABP by latex - enhanced immunoturbidimetry in acute myocardial infarction**
..... XIONG Bin, WEI Ren - xiong, SHI Bo, *et al* (76)
- Analysis of CD4⁺ T lymphocyte count and HIV viral load in ART patients with ADIS in Heze**
..... LI Yi - wei, HUO Wei (80)
- Research on laboratory of malignancy bone marrow metastasis and its clinical features**
..... HUANG Jun, DENG Ming - feng, CHEN Yong - ling (82)
- The changes of IL - 8 and osteocalcin in gingival crevicular fluid of impacted maxillary canines treated with orthodontic traction**
..... ZHUO Wen - jie, ZHENG Dong, DAI Jie, *et al* (85)
- Clinical analysis and immune function study of syphilis serum resistance patients** XIONG Jing - hong (88)
- The value of human papillomavirus E6/E7 mRNA detection in the screening of cervical lesions**
..... HUANG Ya - qin, MENG Xiao - hua, GAO Yang, *et al* (90)
- Graphic report analysis of 181 cases of nucleated cell count ≤100/UI of effusions cell**
..... YANG Guo - qiang, JIANG Ling - xia, WU Mao, *et al* (92)
- Monitoring and Analysis**
- Determination and analysis of 17 phthalic acid esters content in drinking water of Nantong in 2013**
..... YANG Qing - hua, SHI Yi - lan, SHI Yu - kun, *et al* (95)
- Analysis of influenza virus detection results during 2009 - 2013** XU Hang, DENG Xiao - li, BAO Chun - Hui (98)
- Analysis of detection results of syphilis of international personnel at Yiwan port** WANG Ying, ZHU Sheng (100)
- Analysis of influenza surveillance results in Fengxian district of Shanghai** WANG Hui - feng, TAO li - xin (102)

Monitoring results analysis of food – borne – disease pathogenic bacteria in food in Lishui	LEI Yong – liang, ZHANG Li, CHEN Xiu – ying, et al (105)
Etiological analysis of influenza surveillance in Xingtai from 2011 to 2013	DONG Jiang – hua, SUN Wei – ming, PANG Jun – hua, et al (108)
Analysis of urinary iodine monitoring results in 2012 for 8 ~ 10 year – old children in Weinan	XI Qiu – fang, WU Jian – min, LI Tong – qing, et al (111)
The monitor to tap water quality of China's naval medical rescue team resident in Philippines after typhoon disaster	WANG Ya – feng, MA Ruo – peng, CONG Li – ming, et al (113)

Investigation Report

An analysis of influence factors on thyroid health conditions during different pregnancy stages of pregnant women in Zhoushan	YU Lin, WANG Ye – kai, YU Qian, et al (116)
Antibody detection and present situation analysis on human <i>Brucella</i> in Taiyuan in 2013	LI Yi – ping, WANG Ji – tao, LIANG Zhong – yi (119)
The analysis of Brucellosis epidemic from 2012 to 2013 in Chengde	LI Yan – fei, WANG Zhan – hui, ZHANG Li, et al (121)
Investigation of <i>Legionella</i> contamination in central air conditioning system at frontier ports of Guangzhou Baiyun airport from 2007 to 2013	HE Shu – hua, BAI Jian – shan, DENG Yan, et al (123)
Analysis of detection results of microbial contamination in drinking water in Jingmen in 2010 – 2013	LI Dan, MA Xiao – li, RUAN Xian – cheng, et al (126)

Bacterial Resistance Research

Research on the methylase gene <i>armA</i> 16S rRNA distribution and drug resistance in <i>Escherichia coli</i>	LI Guo – hua, Liu Qi, Li Min – hua (130)
Study on <i>spa</i> typing and resistance characteristics of community – acquired methicillin – resistant <i>Staphylococcus aureus</i> in Rui'an	LI Ke – cheng, XIA Fei, ZHANG Qing (134)



九强生物



我们的实力:

863计划



自2011年起，九强生物成为“863计划”
《体外诊断技术产品开发重大项目》
“心脑血管慢性损伤及急救指标等体
外诊断试剂的研制”项目成员之一。

2014年，九强生物牵头863计划《人体营养素检测关键
技术与产品开发》重大项目“人体维生素与抗氧化能力
等检测系统及配套试剂的研发”课题。
课题编号：2014AA022304。

CysC国家标准物质制备



九强生物实验室参与CysC国家标准物质研制工作：

- 承担标准物质制备工作
- 参与标准物质定值工作
- 完成标准物质互换性测试

连续九年上榜福布斯



2006年-2014年，九强生物连续九年
被评为“福布斯中国潜力企业”。



彩虹计划

Customer Requirement Planning
客户关怀计划



网络
信息平台



微信
服务平台



专属
宣传彩页

追求卓越 成就未来

北京九强生物技术股份有限公司

金斯尔·九强生物旗下体外诊断试剂品牌

免费咨询电话：800 810 0197/1373

我们汇聚力量，为您私人定制。