



ISSN 1004-8685
CN 41-1192/R

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2015年2月 第25卷 第4期

Feb.2015 Vol.25 No.4

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

4

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 4 期 2015 年 2 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
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

杨锋

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 2 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

2015 年版权归中国卫生检验杂志社所有

定价

每期 21.50 元

目 次

论 著

基于流感嗜血杆菌外膜蛋白 *ompP6* 基因的 PCR 的建立和临床应用 ...

..... 陆琴, 金秀萍, 汪琴琴, 等 (457)

均匀设计法优化连续光源原子吸收测定水中氟 ...

..... 刘红亚, 高歌 (460)

超高效液相色谱 - 飞行时间质谱法快速筛查尿液中 353 种有毒有害化

合物 李敏, 郭巧珍, 邵兵, 等 (463)

分子诊断技术结合传统分离方法在致泻性大肠杆菌检测中的运用 ...

..... 朱林英, 赵冰, 黄红, 等 (467)

不同来源白及药材中重金属及有害元素含量测定及其评价 ...

..... 朱迪, 谢玉敏, 谭丹, 等 (471)

化学测定方法

气相色谱 - 质谱联用法测定乳液类化妆品中的氮芥 ...

..... 刘运明, 周长美, 吴健 (477)

采用反吹技术和 GC - MS/MS 测定婴幼儿奶粉及乳制品中三聚氰胺 ...

..... 曹艳平, 吴王思森, 李蔚 (480)

免疫亲和柱净化 - 光化学柱后衍生 - HPLC 法检测茶叶中黄曲霉毒素

..... 崔悦, 王菊光, 张桃英, 等 (483)

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 王树东
叶能权 毕永毅 刘秀梅 刘殿武
吕昌银 祁建城 任一平 孙长颢
孙成均 许春向 陈守建 何建国
何渐生 何晓青 李晓虹 李 蓉
宋宏彬 吴清平 杨 元 张 曦
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
康维钧 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 Shaoyun, 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

实验研究

- 高压电烧伤对 SD 大鼠凝血功能的影响
..... 刘泽世,赵帅,耿玉兰,等 (485)
鸡血藤水提物抗流感病毒作用的研究
..... 庞信,郭金鹏,金敏,等 (488)

食品与药品检验

- 微波消解 - 电感耦合等离子体质谱法测定蔬菜中 5 种重金属
..... 李延升,祁珍祯,韩晓鸥,等 (491)
电感耦合等离子体质谱法测定水产品中的硼含量
..... 乔庆东,朱雅旭,庄景新,等 (494)
微波消解 - 电感耦合等离子体质谱法测定午餐肉罐头中 10 种元素
..... 李晨光 (497)

微生物检测方法

- 宁波地区福氏 c 亚型志贺菌的病原学特征
..... 杨律,徐景野,沈玄艺,等 (500)
实时荧光定量 RT - PCR 快速检测星状病毒方法的研究
..... 徐德顺,朱晓娟,陈莉萍,等 (504)

临床检验

- 超敏妊娠相关血浆蛋白 A 均相化学发光免疫检测方法的建立
..... 王瑞,曾昭伟,李会强,等 (507)
LBP、TNF - α 和 PCT 在自发性细菌性腹膜炎患者中的应用
..... 姚亚萍,李宇宁,徐冉行,等 (511)
类风湿关节炎与 Dickkopf - 1 蛋白相关性分析 ... 孙安民,王伟 (513)

- 急性心力衰竭患者外周血 NGAL 检测的临床应用 张铁征, 张立华, 耿玉兰, 等 (516)
- Gas6 与 2 型糖尿病肾病早期相关性研究 鲁伟, 谈潘莉, 王小春 (518)
- 小儿 9 项呼吸道感染病原体 IgM 抗体检结果分析 牛小斌, 李永伟 (520)
- 临产高危妊娠患者凝血四项和 D - D 水平变化研究 徐斐, 潘佩佩 (522)
- 血清 CysC、RBP、NEFA 联合检测在 2 型糖尿病肾病早期诊断中的临床价值 梁丽娟, 洪宝建, 方亚奇, 等 (524)
- 新疆地区过敏性疾病患者特异性过敏原及总 IgE 检测分析 胡雯, 吴秀娟, 王红娟, 等 (526)
- CD133 在直肠癌组织中的表达及与临床病理参数的相关性 蔡文品, 林德照, 黄友泽, 等 (529)
- Logistic 回归及 ROC 曲线评价血清 CA125、CA19 - 9 检测对子宫腺肌病的诊断价值
..... 潘辉, 梅佩玉, 鲍舟君, 等 (532)
- 缺血修饰白蛋白在急性心肌缺血早期诊断中的意义 赵鸿梅, 翟明贺, 贺亮, 等 (535)

分子诊断与基因检测

- 湖州市不同感染人群 HIV - 1 流行毒株亚型分析 吴晓芳, 查贊峰, 纪蕾, 等 (538)
- 结直肠癌肿瘤细胞 ELTD1 基因表达水平及蛋白定位研究 钟智强, 吴书玲, 骆丰, 等 (541)
- 进、出口海产品中副溶血性弧菌整合子与毒力基因调查 于纪棉, 劳华均, 王春, 等 (544)
- REP、RAPD 和 PFGE 方法在志贺菌分子分型中的应用评价 苑广盈, 马全萍, 闻新棉, 等 (548)
- 2007 年 - 2009 年江西省甲型流感 A(H1N1) 毒株 HA1 基因特性的分析 周珺, 李健雄, 熊英, 等 (551)

监测分析

- 2013 年锦州市流感病原学特征分析 张立新 (555)
- 岱山县 2013 年食源性疾病主动监测结果分析 虞吉寅, 张博, 任宜, 等 (557)
- 2012 年 - 2013 年南宁市哨点医院食源性疾病监测结果分析 张静, 刘军 (559)
- 内蒙古地区食品中铅、镉、汞污染跟踪监测及分析 刘婷婷, 蒲云霞, 王文瑞, 等 (562)
- 北京市 2 012 份新生儿脐带血中风疹抗体水平的监测 张晶波, 崔京辉, 王庆, 等 (564)
- 多种空气净化器对甲醛净化效果分析 王丽霞, 丁年平, 杨冠东, 等 (567)

十堰市 2013 年禽类经营职业人群与场所禽流感监测分析 梅玉发, 王喜云, 崔龙, 等 (569)

三明市市售食品中 6 种添加剂的监测结果分析 王子墉, 张敏, 黄建春 (572)

调查报告

荆门地区 2010 年 - 2012 年手足口病病原学检测结果分析 李旦, 陈天林, 付华娥, 等 (574)

锦州市 2012 年 - 2014 年手足口病病原检测结果分析 郭芳 (579)

广州市荔湾区美沙酮维持治疗者 HIV、HCV 和梅毒感染状况的调查研究 张秋丽, 付丽, 陈若恒, 等 (581)

白银市布鲁菌病血清学检测分析 杨素萍, 李云生, 任晓琴, 等 (584)

细菌耐药性研究

2011 年 - 2013 年肺炎克雷伯菌医院感染及耐药性分析 祝慧华, 姚金元, 董通雨, 等 (586)

肿瘤患者鲍氏不动杆菌感染的耐药变迁 何小帆, 江明凤, 马彦俊 (590)

428 例开放性骨折伤口感染的细菌培养及药敏试验结果分析 王娜, 李少侠, 张莎莎 (593)

教学与实验室管理

疾病预防控制机构理化检测仪器期间核查方法实例 李玉杰 (596)

浙江省疾病预防控制机构实验室质量管理体系外部审核不符合项分析 陈夏芳, 虞晓珍, 王鸽 (598)

经验交流

水中氰化物测定氯胺 T 配制方法改进 蔡曦, 钟良康, 丁坚强 (600)

一次葡萄酒能力验证离群结果的原因分析和纠正措施 吴胜, 覃昆飞 (602)

含氯消毒剂中有效氯稳定性的探讨 王雁卿, 郑建华 (604)

综述

我国细菌对抗生素耐药性监测的研究进展 袁经松, 方菁 (605)

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 25 Number 4 February 25, 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
Huai 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

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

Editorial office telephone

0371 - 65978342
0371 - 65968289 (Fax)

Advertising department telephone

0371 - 65998851
15538110112

Publication Date

February 25, 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 ¥ 21.50

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- The establishment and clinical application of PCR based on the outer membrane P6 gene *ompP6* of *H. influenzae* LU Qin, JIN Xiu - ping, WANG Qin - qin, et al (457)
- Determination of fluorine in water by HR - CS - AAS using uniform design experimentation LIU Hong - ya, GAO Ge (460)
- Ultra performance liquid chromatography - time of flight mass spectrometric method for the rapid screening of 353 toxic compounds in urine LI Min, GUO Qiao - zhen, SHAO Bing, et al (463)
- Molecular diagnostic technique combining with traditional isolation methods for detection of diarrhoeagenic *Escherichia coli* ZHU Lin - ying, ZHAO Bing, HUANG Hong, et al (467)
- Determination and evaluation of heavy metals content in *Bletilla striata* from different sources ZHU Di, XIE Yu - min, TAN Dan, et al (471)
- ### Chemical Detection Method
- Determination of chlormethine in emulsion cosmetic by GC - MS LIU Yun - Ming, ZHOU Chang - mei, WU Jian (477)
- Determination of melamine in infant milk powder and dairy containing products by backflushing technique and GC - MS/MS CAO Yan - ping, WU - WANG Si - miao, LI Wei (480)
- Determination of aflatoxins in tea by cleaning up the immunoaffinity column and HPLC with post column photochemical derivatization CUI Yue, WANG Ju - guang, ZHANG Tao - ying, et al (483)

Experimental Study

- The effect of experimental high – voltage electrical burn on blood coagulation in rats** LIU Ze – shi, ZHAO Shuai, GENG Yu – lan, *et al* (485)
- Anti – influenza virus effects of aqueous extract from *Spatholobus suberectus*** PANG Ji, GUO Jin – peng, JIN Min, *et al* (488)

Food and Drug Inspection

- Determination of 5 heavy metals in vegetables by inductively coupled plasma mass spectrometry with microwave digestion** LI Yan – sheng, QI Zhen – zhen, HAN Xiao – ou, *et al* (491)
- Determination of boron content in aquatic products by ICP – MS** QIAO Qing – dong, ZHU Ya – xu, ZHUANG Jing – xin, *et al* (494)
- Determination of 10 elements in canned luncheon meat by microwave digestion – ICP – MS** LI Chen – guang (497)

Microbe Detection Method

- Etiological characteristic of *Shigella flexneri* c in Ningbo area** YANG LV, XU Jing – ye, SHEN Xuan – yi, ZHENG Jian, *et al* (500)
- Analysis of rapid astrovirus detection method by RT – PCR** XU De – shun, ZHU Xiao – juan, CHEN Li – ping, *et al* (504)

Clinical Laboratory Test

- Establishment of homogeneous chemiluminescent immunoassay method of pregnancy – associated plasma protein A** WANG Rui, ZENG Zhao – wei, LI Hui – qiang, *et al* (507)
- The application of LBP, TNF – α and PCT in patient with spontaneous bacterial peritonitis** YAO Ya – ping, LI Yu – ning, XU Ran – xing, *et al* (511)
- The Correlation analysis between rheumatoid arthritis and dickkopf – 1 protein** SUN An – min, WANG Wei (513)
- Clinical application of peripheral blood NGAL detection in patients with acute heart failure** ZHANG Tie – zheng, ZHANG Li – hua, GENG Yu – lan, *et al* (516)

- Study on the correlation between Gas6 and early type 2 diabetic nephropathy** LU Wei, TAN Pan – li, WANG Xiao – chun (518)
- Analysis of the IgM test results of nine respiratory tract infection pathogens in children** NIU Xiao – bin, LI Yong – wei (520)

Analysis of coagulation routine test and D - dimer in high - risk pregnancy patients	XU Fei, PAN Pei - pei	(522)
The clinical value of combined detection of serum CysC, RBP and NEFA in the early diagnosis of type 2 diabetic nephropathy	..... LIANG Li - juan, HONG Bao - jian, FANG Ya - qi, et al	(524)
Detection and analysis of allergen assay of patients with allergic diseases in Xinjiang	..... HU Wen, WU Xiu - juan, WANG Hong - juan, et al	(526)
The expression of CD133 in rectal cancer and the correlations with clinical pathological characteristics	..... CAI Wen - pin, LIN De - zhao, HUANG You - ze, et al	(529)
The value of logistic regression and ROC curve in the evaluation of diagnostic value of serum CA125 and CA19 - 9 in patients with adenomyosis	..... PAN Hui, MEI Pei - yu, BAO Zhou - jun, et al	(532)
Significance of ischemia modified albumin in the early diagnosis of acute myocardial ischemia	..... ZHAO Hong - mei, ZHAI Ming - he, HE Liang, et al	(535)
Molecular Diagnosis and Gene Detection		
Gene subtype analysis of HIV - 1 strains isolated from different population groups in Huzhou	..... WU Xiao - fang, ZHA Yun - feng, JI Lei, et al	(538)
Analysis of expression and protein localization of <i>ELTD1</i> gene in colorectal cancer cell	..... ZHONG Zhi - qiang, WU Shu - ling, LUO Feng, et al	(541)
Survey on integron and virulence gene of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> from import and export marine products	..... YU Ji - mian, LAO Hua - jun, WANG Chun, et al	(544)
Evaluation of the REP, RAPD and PFGE in molecular typing of <i>Shigella</i>	..... YUAN Guang - ying, MA Quan - ping, WEN Xin - mian, et al	(548)
Analysis of the <i>HA1</i> gene characteristics of influenza A (H1N1) in Jiangxi during 2007 - 2009	..... ZHOU Jun, LI Jian - xiong, XIONG Ying, et al	(551)
Monitoring and Analysis		
Analysis of etiological surveillance of influenza in Jinzhou in 2013	..... ZHANG Li - xin	(555)
Analysis of the active surveillance results of food - borne diseases in Daishan in 2013	..... YU Ji - yin, ZHANG Bo, REN Yi, et al	(557)
Analysis on surveillance results of food - borne diseases from sentinel hospitals in Nanning from 2012 to 2013	..... ZHANG Jing, LIU Jun	(559)

Sequential monitoring and analyzing of lead, cadmium and mercury contamination in food in Inner Mongolia .....	.....	LIU Ting - ting, PU Yun - xia, WANG Wen - rui, <i>et al</i> (562)
Monitoring on rubella antibody level in 2 012 neonatal cord blood in Beijing .....	.....	ZHANG Jing - bo, CUI Jing - hui, WANG Qing, <i>et al</i> (564)
Analysis of the purification effect for formaldehyde by different air purifiers .....	.....	WANG Li - xia, DING Nian - ping, YANG Guan - dong, <i>et al</i> (567)
Analysis of avian influenza surveillance on occupational population and poultry environment in Shiyan in 2013 .....	.....	MEI Yu - fa, WANG Xi - yun, CUI Long, <i>et al</i> (569)
Analysis of monitoring results of 6 food additives in Sanming .....	.....	WANG Zi - yong, ZHANG Min, HUANG Jian - chun (572)

Investigation Report

Analysis of etiological monitoring results of HFMD in Jingmen during 2010 to 2012 .....	.....	LI Dan, CHEN Tian - lin, FU Hua - e, <i>et al</i> (574)
Analysis of etiological surveillance results of HFMD in Jinzhou during 2012 to 2014 .....	.....	GUO Fang (579)
Investigation and analysis of infection of HIV, HCV and syphilis among patients with methadone maintenance treatment in Li-wan district of Guangzhou .....	.....	ZHANG Qiu - li, FU Li, CHEN Ruo - heng, <i>et al</i> (581)
Serological detection of brucellosis in Baiyin .....	.....	YANG Su - ping, LI Yun - sheng, REN Xiao - qin, <i>et al</i> (584)

Bacterial Resistance Research

Analysis of <i>Klebsiella pneumoniae</i> nosocomial infections and drug resistance from 2011 to 2013 .....	.....	ZHU Hui - hua, YAO Jin - yuan, DONG Tong - yu, <i>et al</i> (586)
Antimicrobial resistance change of <i>Acinetobacter baumannii</i> in patients with tumor .....	.....	HE Xiao - fan, JIANG Ming - feng, MA Yan - jun (590)
Analysis of bacterial culture results and drug sensitivity results of 428 cases open fracture infection .....	.....	WANG Na, LI Shao - xia, ZHANG Sha - sha (593)

雅培高效血液分析解决方案 使血液学检测更加流畅

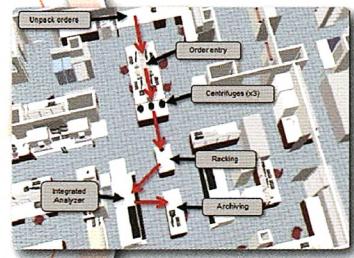
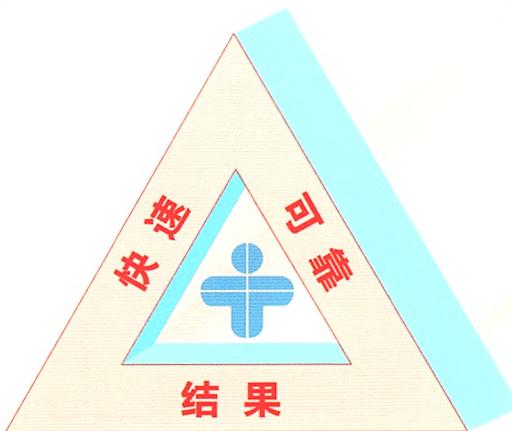
CELL-DYN Ruby
血液分析仪
· MAPSS技术
· 全光学法



雅培“红宝石”血液分析仪
· 高一次性通过率
· 仅需三种试剂
· 双角度光学血小板



智能化中间管理软件
· 跨实验室连接
· 提高运营效率



个性化流程分析
· 流程优化
· 空间扩展



实验室专业技术人员
· 有限资源
· 专业知识

详情请电邮: abbottsciences.cn@abbott.com 智能化中间管理软件非“红宝石”血液分析仪自带软件
雅培客户支持中心: 400 88988 06

产品名称: 血液分析仪 (CELL-DYN Ruby) 注册证号: 国食药监械(进)字2013第2401248号 生产企业: 美国Abbott Laboratories
广告审批号: 沪医械广审(文)第2013040254号

雅培

Put science on your side.

Abbott
A Promise for Life