



ISSN 1004-8685
CN 41-1192/R

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2014年7月 第24卷 第14期

Jul.2014 Vol.24 No.14

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

14

2014

ISSN 1004-8685



中华预防医学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9 771004 868149

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991 年创刊 第 24 卷 第 14 期 2014 年 7 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 7 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

- 淀粉类食品中顺丁烯二酸的高效液相色谱测定方法
..... 王丹, 方从容, 鲁杰, 等 (1977)
- 牛角膜浑浊渗透试验方法预测眼刺激性的研究
..... 黄健聪, 秦瑶, 程树军, 等 (1980)
- 应用两种 PCR 法快速检测公共场所水环境中嗜肺军团菌
..... 张宝莹, 刘凡, 陈逊, 等 (1984)

化学测定方法

- 食品中曲酸的气相色谱分析方法研究
..... 陈柯星, 郑申西, 林捷, 等 (1991)
- Seal - AA3 流动注射测定饮用水中阴离子合成洗涤剂
..... 王琬 (1994)

实验研究

- 小鼠脑组织中多巴胺和 5 - 羟色胺检测方法的优化试验研究
..... 陈娟, 王一超, 崔蓉, 等 (1996)
- 松树树皮提取物 Pycnogenol 毒理学安全性评价
..... 李立, 王勇, 陈东方, 等 (2000)

本刊编委 (排名不分先后)

李 蓉 溥 萍 何渐生 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 孙长颖
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 阚 飘 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 Xiumei, Wang Zhiyu, Ji Yuantang, Bi Yongyi, Gao Yongqing, Chao Fuhuan, Zou Xuexian, Liu Dianwu, 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 Shaojun, 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

4 - 苯基丁酸对棕榈酸诱导的胰岛 β 细胞内质网应激的效应

..... 于平,孙琦,潘慧,等 (2004)

戊二醛含量测定原理的研究 贾薇,郭廓 (2007)**食品与药品检验****肉鸡和市售生鸡产品中变形杆菌的研究**

..... 郭玉梅,张慧贤,秦丽云,等 (2009)

微生物检测方法**甘肃白银地区感染性腹泻中诺如病毒感染状况分析**

..... 李军霞,顾小莉 (2011)

水产品中常见 5 种致病菌的多重 PCR - DHPLC 快速检测方法的建立

..... 钱云开,苑静,高飞,等 (2014)

三种方法在检测嗜肺军团菌中的应用和评价

..... 王攀,陈贤君,钟倩怡,等 (2017)

临床检验**妊娠合并李斯特菌感染的临床特点及药敏分析** ... 刘晶,赵娟 (2019)**血清肿瘤标志物组合模式在肺癌诊断中的评价**

..... 刘铁林,孟凡超,齐春华 (2022)

血尿酸水平与轻度认知功能障碍关系的研究

..... 高欣,鲍利,高芳堃 (2024)

ESAT - 6、IL - 8 和 INF - γ 在结核性脑膜炎早期诊断中的应用

..... 马江涛,吴文苑,张立军,等 (2027)

HPV 检测和 TCT 检测在宫颈癌筛查中的临床应用价值

..... 李静 (2029)

- 阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征患者血清网膜素水平的研究 庞兴龙,朱慧娟,龚凤英,等 (2031)
- 自建中和试验验证 CLIA 法检测抗 - HBe 的准确性 石华,董涛,刘丽红,等 (2034)
- 不孕不育症与生殖道感染类型的相关性研究 汪玲玲 (2036)
- 颅咽管瘤术后儿童重组人生长激素替代治疗的疗效和安全性研究 许可,于萍,侯佳彤,等 (2039)
- 2 型糖尿病不同发病时期同型半胱氨酸与血流变的临床研究 余安运,郭炫,刘夏炎,等 (2042)
- AFP、AFU 联合 β_2 -MG 在原发性肝癌诊断中的价值 朱远航,朱冬林,张敏 (2045)

分子诊断与基因检测

- 2011 年 - 2013 年北京市西城区儿童 A 组溶血性链球菌的 *emm* 基因分型 崔京辉,苗元,胡晓芬,等 (2048)
- Dok5* 基因 3' 非编码区 (3'UTR) 的多态性与我国汉族 2 型糖尿病关系的初步研究
..... 刘雪梅,朱丽媛,安芳,等 (2051)
- 金华市淡色库蚊抗药性相关基因特征研究 施红喜,孔庆鑫,邱丽华 (2054)
- 北京地区宫颈病变妇女 37 种 HPV 亚型流行特征 刘志忠,乔超,方芳,等 (2057)

监测分析

- 郑州市某区 2008 年 - 2012 年公共场所卫生监测结果分析 张威娜,杨军燕,侯小燕 (2061)
- 陕西省 2013 年蔬菜中铅、镉污染现状及近 5 年趋势分析 聂晓玲,程国霞,王敏娟,等 (2063)
- 2013 年厦门市售小麦粉和玉米面中 3 种真菌毒素监测结果分析 白艳艳,陈丽惠,贾玉珠 (2068)
- 某市出厂水中多氯联苯类环境内分泌干扰物分析 丁新良,黄春华,周伟杰 (2070)
- 2012 年 - 2013 年钦州市钦南区不同级别医疗机构消毒监测结果分析 郭继昌,沈平,刘仕敏,等 (2074)
- 2008 年 - 2013 年中山市碘缺乏病监测结果分析 李玉,何伦发,郭艳,等 (2076)
- 河北省 2012 年麻疹监测结果分析 刘岩,王晶辉,王慧玲,等 (2080)
- 武义县畲族地区学龄前儿童微量元素测定结果分析 吴雪丽 (2082)

调查报告

- 1 430 名公共场所从业人员 HIV 和 TP 感染及高危行为调查 徐树旺, 张建涛, 葛莉娜, 等 (2085)
- 荔湾区茶叶批发市场普洱茶中黄曲霉毒素 B₁ 污染调查 陈若恒, 谭志熹, 张秋丽 (2088)
- 杭州市萧山区 25 796 例产前筛查结果回顾性分析 窦琳琳, 杨国绘, 楼乐飞, 等 (2090)
- 漯河居民幽门螺杆菌感染现状分析 谷存国, 李玉兰, 李晗瑜, 等 (2094)
- 2011 年 - 2013 年食品中重金属污染监测分析 何耀辉, 张雁, 沈小芳 (2096)
- 死亡病例危急值和部分检验数据的观察 路卯, 张晋会, 王晋霞, 等 (2099)
- 溧阳市 1 岁 ~ 7 岁儿童麻疹、流脑、乙脑、脊髓灰质炎抗体水平调查 吴琴锋 (2102)

细菌耐药性研究

- 广州市健康人群肠道携带产 ESBLs 肠杆菌科细菌的耐药分析 周勇, 张晶, 陶霞, 等 (2104)
- 尿路致病性大肠埃希菌 1 型菌毛黏附特性、遗传谱系分型与耐药性关系的研究
..... 王剑飞, 曹阳, 魏爱琳, 等 (2108)
- 三亚市主动监测海产品副溶血性弧菌血清分型、毒力基因及耐药性研究 陈朱, 吴南卫, 陈人强, 等 (2112)
- 市售鲜猪肉中大肠杆菌的分离鉴定及耐药性分析 周雪雁, 刘翊中, 卢建雄, 等 (2116)

经验交流

- 血浆 D - 二聚体水平检测在急性肺栓塞与急性心梗鉴别诊断中的应用 李军, 徐朝, 郭志强, 等 (2120)
- 2011 年 - 2012 年黔东南州农田土壤中铅水平调查结果分析 张羽权, 侯兴华, 肖泽颖 (2121)
- 1 例 Van Wyk - Grumbach 综合征检查分析 孙倩倩, 潘慧, 朱惠娟, 等 (2123)

综述

- 阿司匹林及其衍生物作用机制研究进展 米苗苗, 常宏宏 (2125)

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 24 Number 14 Jul 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 Jiqiu, 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

July 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

- Multi - target analysis of maleic acid in starch products by HPLC
..... WANG Dan, FANG Cong - rong, LU Jie, et al (1977)
- Research on eye irritation prediction using bovine corneal opacity and permeability test ... HUANG Jian - cong, QIN Yao, CHENG Shu - jun, et al (1980)
- Rapid detection of *legionella pneumophila* in water environment of public places by two PCR methods
..... ZHANG Bao - ying, LIU Fan, CHEN Xun, et al (1984)
- septin 9* gene methylation in gastric carcinoma and its clinical significance ...
..... ZHANG Yi - qin, HU Xiao - rong, MAO Xiong - ying, et al (1987)

Chemical Detection Method

- Determination of kojic acid in food by gas chromatography
..... CHEN Ke - xing, ZHENG Shen - xi, LIN Jie, et al (1991)
- Determination of anion synthetic detergent in drinking water by Seal - AA3 flow injection analysis WANG Wan (1994)

Experimental Study

- Research on optimal experiment of the determination of dopamine and 5 - hydroxytryptamin in mouse brain
..... CHEN Juan, WANG Yi - chao, CUI Rong, et al (1996)
- Toxicological assessment on safety of pine bark extract
..... LI Li, WANG Yong, CHEN Dong - fang, et al (2000)

- Effect of 4 – phenyl butyric acid on the palmitic acid – induced endoplasmic reticulum stress in pancreatic beta cells**
..... YU Ping, SUN Qi, PAN Hui, et al (2004)

Study on principle of glutaraldehyde determination JIA Wei, GUO Kuo (2007)

Food and Drug Inspection

Study on *proteus* in chicken and raw chicken products GUO Yu – mei, ZHANG Hui – xian, QIN Li – yun, et al (2009)

Microbe Detection Method

Analysis of norovirus infection status in infectious diarrhea cases in Baiyin area LI Jun – xia, GU Xiao – li (2011)

Development of a multiplex PCR – DHPLC method for rapid detection of five common pathogens in aquatic products
..... QIAN Yun – kai, YUAN Jing, GAO Fei, et al (2014)

Application and evaluation of three methods for *legionella pneumophila* detection
..... WANG Pan, CHEN Xian – jun, ZHONG Qian – yi, et al (2017)

Clinical Laboratory Test

Analysis of clinical characteristics and drug sensitivity of *listeriosis* infection in pregnant women
..... LIU Jing, ZHAO Juan (2019)

Application value of serum tumor markers in diagnosis of lung cancer
..... LIU Tie – lin, MENG Fan – chao, QI Chun – hua (2022)

Relationship of serum uric acid level and mild cognitive impairment GAO Xin, BAO Li, GAO Fang – kun (2024)

Application of ESAT – 6, IL – 8 and INF – γ in early diagnosis of tuberculous meningitis
..... MA Jiang – tao, WU Wen – yuan, ZHANG Li – jun, et al (2027)

Clinical value of HPV detection and TCT detection in screening of cervical cancer LI Jing (2029)

The role of serum omentin levels in obstructive sleep apnea hypopnea syndrome patients
..... PANG Xing – long, ZHU Hui – juan, GONG Feng – ying, et al (2031)

Verification of the accuracy of CLIA for HBeAb detection using in – house neutralization test
..... SHI Hua, DONG Tao, LIU Li – hong, et al (2034)

Study on correlation between the genital tract infection types and female infertility WANG Ling – ling (2036)

Efficacy and safety of recombinant human growth hormone replacement treatment in children after craniopharyngioma surgery
..... XU Ke, YU Ping, HOU Jia – tong, et al (2039)

Clinical study of homocysteine and hemorheology in different pathogenic periods of type 2 diabetes mellitus

..... YU An - yun, GUO Xuan, LIU Xia - yan, et al (2042)

Diagnostic value of combined detection of AFP, AFU and β_2 - MG in primary hepatocellular carcinoma

..... ZHU Yuan - hang, ZHU Dong - lin, ZHANG Min (2045)

Molecular Diagnosis and Gene Detection

Genotyping of *emm* gene in group A *hemolytic streptococcus* from children in Xicheng district of Beijing from 2011 to 2013

..... CUI Jing - hui, MIAO Yuan, HU Xiao - fen, et al (2048)

Preliminary study on correlation between SNP in 3' - untranslated region (3'UTR) of Dok5 gene and type 2 diabetes in Chinese Han population

..... LIU Xue - mei, ZHU Li - yuan, AN Fang, et al (2051)

Study on the resistance gene of *Culex pipiens pallens* to insecticides in Jinhua city

..... SHI Hong - xi, KONG Qing - xin, QIU Li - hua (2054)

Characteristics of HPV prevalence among women in Beijing region

..... LIU Zhi - Zhong, QIAO Chao, FANG Fang, , et al (2057)

Monitoring and Analysis

Analysis of health monitoring results of public places in a district of Zhengzhou city from 2008 to 2012

..... ZHANG Wei - na, YANG Jun - yan, HOU Xiao - yan (2061)

Analysis of lead and cadmium contamination in vegetables in Shanxi province in 2013 and its latest five - year tendency

..... NIE Xiao - ling, CHENG Guo - xia, WANG Min - juan, et al (2063)

Analysis of the monitoring results of three categories of mycotoxins in wheat flour and cornmeal from Xiamen markets in 2013

..... BAI Yan - yan, CHEN Li - hui, JIA Yu - zhu (2068)

Analysis of polychlorinated biphenyls in finished water of a city

..... DING Xin - liang, HUANG Chun - hua, ZHOU Wei - jie, et al (2070)

Analysis of disinfection monitoring results of different medical institutions in Qinnan district of Qinzhous city in 2012 and 2013

..... GUO Ji - chang, SHEN Ping, LIU Shi - min, et al (2074)

Analysis of surveillance results of iodine deficiency disorders in Zhongshan from 2008 to 2013

..... LI Yu, HE Lun - fa, GUO Yan, et al (2076)

Analysis of measles surveillance results in Hebei province in 2012

..... LIU Yan, WANG Jing - hui, WANG Hui - ling, et al (2080)

Analysis of trace elements determination results in preschool children of She nationality in Wuyi county

..... WU Xue - li (2082)

Investigation Report

Survey of HIV and TP infections and related high - risk behaviors in 1 430 public employees

..... XU Shu - wang, ZHANG Jian - tao, GE Li - na, et al (2085)

Contamination of aflatoxinB1 in Puter tea from tea wholesale market of Liwan district

..... CHEN Ruo - heng, TAN Zhi - xi, ZHANG Qiu - li (2088)

Retrospective analysis of the prenatal screening results of 25 796 cases in Xiaoshan district of Hangzhou city

..... DOU Lin - lin, YANG Guo - hui, LOU Le - fei, et al (2090)

Analysis of *Helicobacter pylori* infection in Luohe residents GU Cun - guo, LI Yu - lan, LI Han - yu, et al (2094)

Monitoring and analysis of heavy metall pollution in food during 2011 - 2013

..... HE Yao - hui, ZHANG Yan, SHEN Xiao - fang (2096)

Observation on critical values and part of laboratory data of terminally ill patients

..... LU Mao, ZHANG Jin - hui, WANG Jin - xia, et al (2099)

Investigation of measles, epidemic cerebrospinal meningitis, Japanese encephalitis and poliomyelitis antibody levels among children between 1 ~ 7 years old in Liyang city WU Qin - feng (2102)

Bacterial Resistance Research

Antibiotic resistance of ESBL - producing *Enterobacteriaceae* from healthy people in Guangzhou

..... ZHOU Yong, ZHANG Jing, TAO Xia, et al (2104)

Association among type 1 fimbriae adhesion, phylogenetic groups and drug resistance of *uropathogenic Escherichia coli*

..... WANG Jian - fei, CAO Yang, WEI Ai - lin, et al (2108)

Study on serotype, virulence genes and drug resistance of *Vibrio parahaemolyticus* isolates from seafood in Sanya

..... CHEN Zhu, WU Nan - wei, CHEN Ren - qiang, et al (2112)

Identification and antimicrobial susceptibility of *Escherichia coli* from fresh pork

..... ZHOU Xue - yan, LIU Yi - zhong, LU Jian - xiong, et al (2116)



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》主题项目“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

我们汇聚力量，为您私人定制。

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