



QK2228121

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2022年7月 第32卷 第13期

Jul.2022 Vol.32 No.13

国家卫生健康委员会主管
中华预防医学会主办

CHINESE
JOURNAL OF HEALTH
LABORATORY TECHNOLOGY

RCCSE 中国核心学术期刊
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

13
2022

ISSN 1004-8685



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

9 7710 40224

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991 年创刊 第 32 卷 第 13 期 2022 年 7 月 10 日出版

主管

国家卫生健康委员会
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,北京市朝阳区华威里 25 号 5 层

名誉总编

丛玉隆

社长

张绍武

总编

徐英春

总编助理

张辉

常务副社长

杨师

副社长

张甜 姜友珍

副总编 (排名按姓氏笔画排列)

李永哲 李桂英 杨涛 应斌武 沈立松
张克荣 张建营 林丽开 郁庆福 姜晓峰
姚智 徐国宾 程伟

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

发 行

国内发行:河南省邮政报刊发行局
邮发代号:36 - 45
国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱)
国外发行代号:SM5752

中国标准连续出版物号

ISSN 1004 - 8685
CN 41 - 1192/R

2022 年版权归中国卫生检验杂志社所有

定 价

每期 38 元

目 次

论 著

高原牧区防治包虫病便携式洗手装置的效能检测

..... 庞华胜, 丁理, 王友斌, 等 (1537)

QuEChERS 结合气相色谱法快速测定人参中 9 种有机氯农药残留

..... 倪兴婷, 樊佳, 张雪元, 等 (1540)

QuEChERS - 气相色谱 - 质谱法测定水果中多种农药残留

..... 赵海玲, 邱宏萌, 雷琼, 等 (1544)

河南省 9 类食品中克罗诺杆菌属的污染检测

..... 徐高杰, 陈万胜, 马莉, 等 (1549)

基于 GEO 等数据库分析透明质酸介导的运动性受体在肝细胞癌中的表

达及预后的影响

程武, 张美玲, 张巧梅, 等 (1552)

化学测定方法

QuEChERS - 柱后衍生高效液相色谱法测定蔬菜中 6 种氨基甲酸酯类

农药及其代谢物

郭斌, 陈灿, 李士永, 等 (1556)

常务编委 (排名按姓氏笔画排列)

丁家华 于维森 王 昊
王 哲 王大宁 王志玉
王凯娟 王京宇 王栩东
仓公敖 方赤光 �毋福海
石兴民 叶能权 白 研
冯晓燕 毕永毅 吕玉民
吕昌银 任一平 刘玉龙
刘运德 刘秀梅 刘殿武
汤乃军 祁建城 许春向
孙长颢 孙成均 李 蓉
李 磊 李明武 李晓虹
杨 元 吴清平 何建国
何晓青 何渐生 邹学贤
宋宏彬 张 蒙 张 曜
张万起 张贺秋 陆绍红
陈守建 陈金东 房中则
赵 卓 赵雁林 姜庆五
栗文元 贾珍珍 晁福寰
徐东群 凌文华 栾 燕
高永清 郭云昌 黄国伟
曹 佳 常风启 崔 巍
崔生辉 康 辉 康维钧
梁晓聪 韩玉霞 韩学尧
曾现伟 滕 萍 窦志勇
裴少军 裴晓方 廖百森
廖兴广 阚 飘 谭晓东
熊 英 潘 慧 冀元棠
穆新林

青年编委 (排名按姓氏笔画排列)

丁 萍 王 硕 牛凌梅
刘 欢 闫宏远 许宏敏
李 阳 李 妍 李 萌
李永新 李林秋 杨金玲
杨胜园 邹晓莉 汪 川
陈 曜 陈丽丽 周厚清
孟佩俊 贺锦灿 骆春迎
徐向东 童叶青 鲍春梅

网 址

www.zgwsjy.com.cn

投稿电子信箱

wsjyzz@126.com

印 刷

河北鑫兆源印刷有限公司

膜式固相萃取 - 超高效液相色谱 - 质谱联用法测定饮用水中 11 种有机

磷酸酯阻燃剂 许红睿,李凌,张付刚,等 (1560)

全自动固相萃取 - 高效液相色谱法同时测定饮用水中 2 种微囊藻毒素

和西维因 方晓丽,李瑞芬,张秀尧,等 (1564)

微生物检测方法**深圳市罗湖区 2018 年 1 月—2021 年 10 月诺如病毒流行病学分析**

..... 杨贵清,王礼法,邓义州,等 (1567)

高黏性肺炎克雷伯菌毒力血清型、毒力基因以及耐药性研究

..... 吴翰欣,张静,郑春梅 (1571)

骨外科患者感染伤口细菌检验及耐药性分析 王福光 (1575)**矿泉水中铜绿假单胞菌能力验证结果分析**

..... 王文娟,陈文青,章明,等 (1579)

临床检验**骨代谢标志物在老年痴呆患者骨质疏松症早期诊断中的临床价值**

..... 查显友,周燕,费玉娥 (1582)

201例颈项透明层增厚胎儿的微阵列芯片结果分析 金克勤,徐夏苑,张俊,等 (1586)

红景天沙棘口服液对酒精致小鼠急性肝损伤的保护作用检测 陈东方,高慧艳,徐冰,等 (1591)

不同感染状态下乙型肝炎病毒反转录酶区准种异质性特点及其临床意义 刘斐,刘春涛,傅晓晴,等 (1594)

同型半胱氨酸、丙二醛、超氧化物歧化酶与血管性痴呆病情程度和进展速度的关系研究

..... 吴斌,吴小兵,陈玮,等 (1599)

血液分析自动审核的临床应用 郭飞,莫翼军,周影,等 (1603)

调查·监测

2018年—2021年泰安市抽检食品中食源性致病菌污染状况分析 郑金华,尹珠,宋浩,等 (1606)

安阳市手足口病流行特征分析 侯自员 (1611)

2015年—2021年衢州市≥65岁老年肺结核患者的临床特征分析 郝晓刚,王炜,张幸,等 (1615)

长江流域苏州段水中5种挥发性卤代烃水平含量检测分析 张付刚,许红睿,浦阳,等 (1618)

一起克百威致急性中毒事件的调查分析 燕娅娅,刘峰,徐飞 (1623)

卫生检验与检疫专业本科生实验室安全意识调查分析 肖虹,谢非,岳敏,等 (1626)

2011年—2020年滨州市手足口病病原学特征分析 张静,黄莹,张丽芳,等 (1631)

2019年—2021年上海市嘉定区市售禽肉中单核细胞增生李斯特菌的污染状况及耐药性分析.....

..... 陈培超,黄强,孙攀,等 (1635)

2016 年—2021 年北京市通州区食品中化学污染物及有害因素监测分析 王建国,王芳,魏玉霞,等 (1639)

新乡市非医疗放射工作单位放射防护现状调查 王轩,刘彤桢,张冰洁,等 (1643)

2018 年—2021 年台州市熟肉制品中亚硝酸盐含量分析及居民认知调查 倪承珠,何霞,郝伟,等 (1647)

餐厨垃圾发电企业职业危害现况调查与评价 姜彩霞,朱在洪,施建红 (1650)

2020 年—2021 年抚州市豆芽菜中 7 种植物生长调节剂残留调查分析 黄志英,何军 (1654)

安康市农田土壤铅、镉、铬、砷、汞污染状况及潜在生态风险评价 王娟,姜玮,冯慧,等 (1657)

涉水 PE、PP - R 铜嵌件浸泡液中铅镍的测定与分析 章丽丽,邵卫卫,冯秀梅,等 (1661)

读者·作者·编者

统计结果叙述规范 (1574)

广 告

公益广告 (封底)

责任编辑 张舒

责任校对 陈欣欣

英文编辑 田辉

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 32 Number 13 Jul 10, 2022

Managed by

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

Sponsored by

Chinese Preventive Medicine Association
Floor 5, No. 25 Huaweli, Chaoyang District, Beijing, 100021

Honorary Editor - in - chief

CONG Yu - long

President

ZHANG Shao - wu

Editor - in - chief

XU Ying - chun

Assistant of Chief Editor

ZHANG Hui

Executive Deputy President

YANG Shi

Deputy President

ZHANG Tian, JIANG You - zhen

Deputy Editor - in - chief (in Surname Stroke Order)

LI Yong - zhe, LI Gui - ying, YANG Tao, YING Bin - wu, SHEN Li - song, ZHANG Ke - rong, ZHANG Jian - ying, LIN Li - kai, YU Qing - fu, JIANG Xiao - feng, YAO Zhi, XU Guo - bin, CHENG Wei

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

Domestic Distributor

Henan Post Newspaper and Periodicals Bureau
Code: 36 - 45

Overseas Distributor

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

Website

www.zgwsjy.com.cn

E - mail

wsjyz@126.com

Standard Series Number

ISSN 1004 - 8685
CN 41 - 1192/R

Copyright 2022 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price

RMB ¥ 38

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Efficacy test of portable hands washing device for prevention and control of

Echinococcosis in plateau pastoral area

..... PANG Hua - sheng, DING Cheng, WANG You - bin, et al (1537)

Determination of 9 organochlorine pesticides residues in ginseng by QuEChERS

combined with gas chromatography - mass spectrometry

..... NI Xing - ting, FAN Jia, ZHANG Xue - yuan, et al (1540)

Determination of pesticide residues in fruits by QuEChERS - gas chromatogra-

phy - mass spectrometry

..... ZHAO Hai - ling, QIU Hong - meng, LEI Qiong, et al (1544)

Investigation on contamination of *Cronobacter spp.* in 9 kinds of food in Henan

Province XU Gao - jie, CHEN Wan - sheng, MA Li, et al (1549)

GEO database - based analysis of the expression of hyaluronan mediated motil-

ity receptor in hepatocellular carcinoma and its prognostic effects

..... CHENG Wu, ZHANG Mei - ling, ZHANG Qiao - mei, et al (1552)

Chemical Detection Method

Simultaneous determination of six carbamate pesticides and metabolites in vegetables by QuEChERS – HPLC with post column

derivatization GUO Bin, CHEN Can, LI Shi - yong, *et al* (1556)

Determination of 11 organophosphate flame retardants in drinking water by membrane solid phase extraction – ultra high performance liquid chromatography – tandem mass spectrometry
..... XU Hong – rui, LI Ling, ZHANG Fu – gang, *et al* (1560)

Simultaneous determination of 2 microcystins and carbaryl in drinking water by automated solid phase extraction – high performance liquid chromatography FANG Xiao – li, LI Rui – fen, ZHANH Xiu – yao, *et al* (1564)

Microbe Detection Method

Epidemiological analysis of norovirus in Luohu District, Shenzhen City from January 2018 to October 2021
..... YANG Gui – qing, WANG Li – fa, DENG Yi – zhou, *et al* (1567)

Studies on virulence serotypes, virulence genes and drug resistance of *Klebsiella pneumonia* with high viscosity
..... WU Han – xin, ZHANG Jing, ZHENG Chun – mei (1571)

Bacteria test and drug resistance analysis of infected wounds in patients with orthopedic surgery
..... WANG Fu – guang (1575)

Proficiency testing of *Pseudomonas aeruginosa* in mineral water and results analysis
..... WANG Wen – juan, CHEN Wen – qing, ZHANG Ming, *et al* (1579)

Clinical Laboratory Test

Clinical significance of bone metabolism index in the early diagnosis of osteoporosis in patients with Alzheimer's disease
..... CHA Xian – you, ZHOU Yan, FEI Yu – e (1582)

Analysis of microarray test results of 201 fetuses with nuchal translucency thickening

..... JIN Ke - qin, XU Xia - yuan, ZHANG Jun, et al (1586)

Protective effects of Rhodiola Rosea - Hippophae Rhamnoides Drink on alcohol - induced liver damage in mice

..... CHEN Dong - fang, GAO Hui - yan, XU Bing, et al (1591)

Characteristics of quasispecies heterogeneity in reverse transcriptase region of hepatitis B virus at different phases and its clinical significance

..... LIU Fei, LIU Chun - tao, FU Xiao - qing, et al (1594)

A study on the relationship between homocysteine, malondialdehyde, superoxide dismutase and severity and progression of

vascular dementia WU Bin, WU Xiao - bing, CHEN Wei, et al (1599)

The clinical application of auto verification for blood analysis GUO Fei, MO Yi - jun, ZHOU Ying, et al (1603)

Investigation and Monitoring

Analysis of food - borne pathogen contamination in food sampled in Tai'an City from 2018 to 2021

..... ZHENG Jin - hua, YIN Zhu, SONG Hao, et al (1606)

Epidemiological characteristics of hand - foot - mouth disease in Anyang City HOU Zi - yuan (1611)

Analysis of clinical characteristics of pulmonary tuberculosis in the elderly aged 65 and over in Quzhou City from 2015 to 2021

..... HAO Xiao - gang, WANG Wei, ZHANG Xing, et al (1615)

Detection and analysis of five volatile halogenated hydrocarbons in the Suzhou Section of the Yangtze River Basin

..... ZHANG Fu - gang, XU Hong - rui, PU Yang, et al (1618)

Investigation and analysis of an acute poisoning event caused by carbofuran YAN Ya - ya, LIU Feng, XU Fei (1623)

Investigation of laboratory safety awareness in undergraduates majoring in Health Inspection and Quarantine

..... XIAO Hong, XIE Fei, YUE Min, et al (1626)

-
- Analysis of pathogenic characteristics of hand – foot – mouth disease in Binzhou City from 2011 to 2020**
..... ZHANG Jing, HUANG Ying, ZHANG Li – fang, *et al* (1631)
- Listeria monocytogenes contamination and drug resistance analysis in poultry sold in Jiading District, Shanghai from 2019 to 2021**
..... CHEN Pei – chao, HUANG Jiang, SUN Pan, *et al* (1635)
- Monitoring and analysis of chemical pollutants and harmful factors in foods in Tongzhou District of Beijing from 2016 to 2021**
..... WANG Jian – guo, WANG Fang, WEI Yu – xia, *et al* (1639)
- Investigation of the current status of radiation protection in non – medical sectors in Xinxiang City**
..... WANG Xuan, LIU Tong – zhen, ZHANG Bing – jie, *et al* (1643)
- Analysis of nitrite contents in cooked meat products during 2018—2021 and resident awareness survey in Taizhou City**
..... NI Cheng – zhu, HE Xia, HAO Wei, *et al* (1647)
- Investigation and analysis of occupational hazards in the kitchen waste power plants**
..... JIANG Cai – xia, ZHU Zai – hong, SHI Jian – hong (1650)
- Analysis of 7 residues of plant growth regulators in bean sprouts in Fuzhou City from 2020 to 2021**
..... HUANG Zhi – ying, HE Jun (1654)
- Pollution status of lead, cadmium, chromium, arsenic, mercury in farmland soil of Ankang City and assessment of potential ecological risk**
..... WANG Juan, JIANG Wei, FENG Hui, *et al* (1657)
- Determination and analysis of lead and nickel contents in soaking solution of PE and PP – R copper fittings**
..... ZHANG Li – li, SHAO Wei – wei, FENG Xiu – mei, *et al* (1661)



2022年7月8日

第18个

世界过敏性疾病日

【 预防过敏 健康生活 】

- ◎ 规律作息、合理锻炼、健康饮食。
- ◎ 重视环境卫生，房间勤打扫、多通风。
- ◎ 花粉、飞絮传播季节，敏感人群主动回避过敏原，合理安排出行时间，外出回家后注意洗脸，尤其是清洗鼻子、眼睛，更换沾到花粉的衣物。
- ◎ 必要时及时就医。