



QK2242679

CN 11-1102/R

# 中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2022年10月 第32卷 第19期

Oct.2022 Vol.32 No.19

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

CJ  
HLT

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

19

2022

ISSN 1004-8685



中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9 771004 8685 19 >



# 中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991年创刊 第32卷 第19期 2022年10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

## 社长

张绍武

## 总编

姚智

## 副社长

张甜 姜友珍

## 副总编 (排名按姓氏笔画排列)

王华梁 李桂英 李磊 杨涛  
张克荣 张建营 袁政安 康维军

## 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年版版权归中国卫生检验杂志社所有

## 定价

每期38元

## 目次

### 论著

中枢神经康复患者耐碳青霉烯类铜绿假单胞菌血流感染的高危因素及

临床特征分析 ..... 黄贤,金晓东,王黎斌,等 (2305)

超高效液相色谱-串联三重四级质谱法测定动物源性食品中的喹诺酮

类和四环素类残留 ..... 吴春霞,张秋萍,王春民,等 (2310)

邻苯二甲酸二甲酯对小鼠睾丸标志酶基因表达水平的影响 .....

..... 项华,金慧,王慧敏,等 (2315)

7种四环素类抗生素的电喷雾质谱裂解规律研究 .....

..... 王晔,邵国健,夏优,等 (2319)

小儿危重症监护病房鲍曼不动杆菌感染及分离株分型分析 .....

..... 王静,王媛媛,穆燕莉 (2326)

### 化学测定方法

液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用法测定海产品中8种砷形态的

不确定度评估 ..... 葛森华,吴小琼,高薇薇,等 (2329)

**常务编委** (排名按姓氏笔画排列)

丁 萍 于春梅 于维森  
 王 旻 王大宁 王志玉  
 王凯娟 王京宇 王栩东  
 王曼曼 仓公敖 方赤光  
 巴 月 毋福海 石兴民  
 白 研 冯晓燕 吕玉民  
 吕昌银 刘玉龙 汤乃军  
 祁建城 孙长颢 孙成均  
 李 蓉 李 磊 李永新  
 李明武 李晓虹 杨 元  
 杨路平 吴清平 何浙生  
 宋宏彬 张 蒙 张 曦  
 张万起 张贺秋 陆绍红  
 陈金东 房中则 孟佩俊  
 赵 超 赵雁林 姜庆五  
 袁恩武 徐东群 徐向东  
 凌文华 郭云昌 黄东萍  
 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 裴晓方  
 廖百森 廖兴广 阚 颀  
 熊 英 潘 慧 穆新林

**青年编委** (排名按姓氏笔画排列)

王 硕 牛凌梅 刘 欢  
 闫宏远 许宏敏 李 阳  
 李 妍 李 萌 李林秋  
 杨金玲 杨胜园 邹晓莉  
 汪 川 陈 曦 陈丽丽  
 周厚清 贺锦灿 骆春迎  
 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

微波消解-电感耦合等离子体质谱法测定工作场所空气中的铊及其化

合物 ..... 黄兰蕙,彭稳,唐融政 (2335)

不同消解方式对电感耦合等离子体质谱法测定灵芝中锗的影响 .....

..... 张金玲,赵晓慧,徐丹先,等 (2339)

化妆品中壬二酸等6种化合物的测定 ... 韩晶,许勇,茹歌,等 (2343)

毛细管气相色谱法测定自酿散白酒中的甲醇 .....

..... 黄方取,侯逸众,林日国 (2347)

**微生物检测方法**

2016年—2021年衢州地区手足口病病原体流行病学特征分析 .....

..... 杨瑞军,黄世腾,吕磊,等 (2350)

徐州市市售生肉中3种食源性致病菌污染及药敏情况分析 .....

..... 余峰玲,许艳平,祝雯雯,等 (2354)

**临床检验**

桐乡地区表观健康成年人群动脉血钾参考区间的建立与临床效果评估

..... 吕献敏,余洪蕾,王静燕,等 (2358)

25-羟基总维生素 D 与妊娠期糖尿病患者肠道菌群、炎症因子的关系研究…… 谢斌,孙卓浩,黄友敏,等 (2363)

血清可溶性髓样细胞触发受体-1、可溶性白细胞分化抗原 14 亚型水平与儿童反复上呼吸道感染的相关性研究  
..... 应琴,章幽芳,郑燕 (2367)

小红细胞率在荧光法自动复检血小板计数中的临床应用 ..... 莫翼军,陈亚晨,邱萍萍,等 (2371)

肠道菌群紊乱及 Th1/Th2 异常与精神分裂症患者临床表型的相关性研究 ..... 陈凯,徐洁颖,杨爱平,等 (2374)

血清壳多糖酶 3 样蛋白 1 表达与慢性乙型肝炎的关系 ..... 吕绮,楼柯宏,高国生,等 (2378)

系统免疫炎症指数在类风湿性关节炎患者中的临床应用价值 ..... 黄林瑶,江天,严建新 (2382)

宁波地区 5 497 例人巨细胞病毒荧光定量 PCR 检测结果分析 ..... 刘鑫,金米聪 (2386)

脑脊液肝素结合蛋白、乳酸脱氢酶、正五聚蛋白 3 检测对颅内感染诊断、预后的评价研究 .....  
..... 狄佩佩,肖文蓉,吕惠芬,等 (2389)

碳酸酐酶 IX、 $\beta$ -连环蛋白在胃癌诊断与预后评估中的临床意义 ..... 宋志杰 (2394)

湖州地区人群 CYP2C19 基因多态性研究 ..... 鲍英,钱福初,傅铁钢,等 (2398)

## 调查·监测

2021 年嘉兴市食源性致病菌监测结果分析 ..... 高蕾,陈黎霞,高雯洁,等 (2402)

2018 年—2021 年平度市布鲁菌病血清学检测结果分析 ..... 于夕娟 (2406)

滨州市鲜活海产品中镉污染调查与分析 ..... 荆建忠,李媛媛 (2409)

杭州地区 15 317 例成年女性抗核抗体与抗核抗体谱检测结果分析..... 施翌 (2412)

2021 年永康市人体土源性线虫感染现状调查 ..... 朱燕,林俊杰,陆月敏 (2416)

2019 年—2021 年成都市食品安全监督抽检分析 ..... 李扬,杨喻方,王文君,等 (2419)

### 一切为了人民健康—我们这十年

公共卫生检验与检疫人才培养融合式创新模式及可持续发展策略 ..... 李磊,吴倩,张展,等 (2424)

### 综 述

人腺病毒 7 型流行病学及检测方法研究进展 ..... 王亮,秦剑秋,尹刘江,等 (2427)

气相色谱-离子迁移谱在食品风味物质检测中的应用研究 ..... 葛文娜 (2431)

### 广 告

公益广告 ..... (封底)

责任编辑 宋彦

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 19 Oct 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 Huaweili, Chaoyang District, Beijing, 100021

## President

ZHANG Shao - wu

## Editor - in - chief

YAO Zhi

## Deputy President

ZHANG Tian, JIANG You - zhen

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

WANG Hua - liang, LI Gui - ying, LI Lei, YANG  
Tao, ZHANG Ke - rong, ZHANG Jian - ying,  
YUAN Zheng - an, KANG Wei - jun

## Director of Editorial Department

YANG Feng

## Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Health Labo-  
ratory 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

wsjyzz@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

**Risk factors and clinical characteristics of carbapenems resistant *Pseudomonas***

***aeruginosa* bloodstream infection in patients with central nervous system reha-**

**bilitation** ..... HUANG Xian, JIN Xiao - dong, WANG Li - bin, *et al* (2305)

**Determination of quinolones and tetracyclines residues in animal - origin foods**

**by ultra performance liquid chromatography - tandem triple quaternary mass**

**spectrometry** .....

... WU Chun - xia, ZHANG Qiu - ping, WANG Chun - min, *et al* (2310)

**Effects of dimethyl phthalate on gene expression of Teticular marker enzymes**

**in mice** ..... XIANG Hua, JIN Hui, WANG Hui - min, *et al* (2315)

**Research on fragmentation patterns of seven tetracyclines by electrospray ioni-**

**zation mass spectrometry** .....

..... WANG Ye, SHAO Guo - jian, XIA You, *et al* (2319)

***Acinetobacter baumannii* infection in pediatric critical care unit and typing of its**

**isolates** ..... WANG Jing, WANG Yuan - yuan, MU Yan - li (2326)

## Chemical Detection Method

Uncertainty evaluation of determination of eight arsenic species in seafood by liquid chromatography inductively coupled plasma mass spectrometry .....

GE Miao - hua, WU Xiao - qiong, GAO Wei - wei, *et al* (2329)

Determination of thallium and its compounds in workplace air by microwave digestion - inductively coupled plasma mass spectrometry .....

HUANG Lan - hui, PENG Wen, TANG Rong - zheng (2335)

Effect of different digestion methods on determination of germanium in *Ganoderma lucidum* by inductively coupled plasma mass spectrometry .....

ZHANG Jin - ling, ZHAO Xiao - hui, XU Dan - xian, *et al* (2339)

Determination of Azelaic acid and other 5 kinds of components in cosmetics .....

HAN Jing, XU Yong, RU Ge, *et al* (2343)

Determination of methanol in self - brewed liquor with capillary by gas chromatography .....

..... HUANG Fang - qu, HOU Yi - zhong, LIN Ri - guo (2347)

## Microbe Detection Method

Analysis of pathogenic spectrum and epidemiological characteristics of hand - foot - mouth disease in Quzhou, 2016—2021 .....

..... YANG Rui - jun, HUANG Shi - teng, LV Lei, *et al* (2350)

Analysis of contamination and drug susceptibility of three food - borne pathogenic bacteria in raw meat sold in Xuzhou City .....

..... YU Feng - ling, XU Yan - ping, ZHU Wen - wen, *et al* (2354)

## Clinical Laboratory Test

Establishment of reference interval of arterial blood potassium in apparent healthy adults in Tongxiang area and evaluation of clinical effect .....

LV Xian - min, YU Hong - lei, WANG Jing - yan, *et al* (2358)

- Relationship between 25(OH) VitD and intestinal microflora and inflammatory factors in patients with gestational diabetes mellitus** ..... XIE Bin, SUN Zhuo-hao, HUANG You-min, *et al* (2363)
- Correlation between serum sTREM-1, presepsin levels and recurrent upper respiratory tract infection in children** .....  
 ..... YING Qin, ZHANG You-fang, ZHENG Yan (2367)
- Clinical application of microcyte rate in automated flow cytometric re-testing of platelet count** .....  
 ..... MO Yi-jun, CHEN Ya-chen, QIU Ping-ping, *et al* (2371)
- Correlation between intestinal flora disorder, Th1/Th2 abnormality and clinical phenotype in patients with schizophrenia** ...  
 ..... CHEN Kai, XU Jie-ying, YANG Ai-ping, *et al* (2374)
- Relationship between CHI3L1 expression and chronic hepatitis B** ... LV Qi, LOU Ke-hong, GAO Guo-sheng, *et al* (2378)
- Clinical application value of systemic immune inflammation index in patients with rheumatoid arthritis** .....  
 ..... HUANG Lin-yao, JIANG Tian, YAN Jian-xin (2382)
- Analysis of 5 497 fluorescence quantitative PCR results of human cytomegalovirus in Ningbo area** .....  
 ..... LIU Xin, JIN Mi-cong (2386)
- Value of heparin binding protein, lactate dehydrogenase and pentraxin 3 in cerebrospinal fluid for the diagnosis and prognosis evaluation of intracranial infection** ..... DI Pei-pei, XIAO Wen-rong, LV Hui-fen, *et al* (2389)
- Clinical significance of carbonic anhydrase IX and  $\beta$ -catenin in the diagnosis and prognosis of gastric cancer** .....  
 ..... SONG Zhi-jie (2394)
- Analysis of CYP2C19 gene polymorphism in population of Huzhou area** .....  
 ..... BAO Ying, QIAN Fu-chu, FU Tie-gang, *et al* (2398)



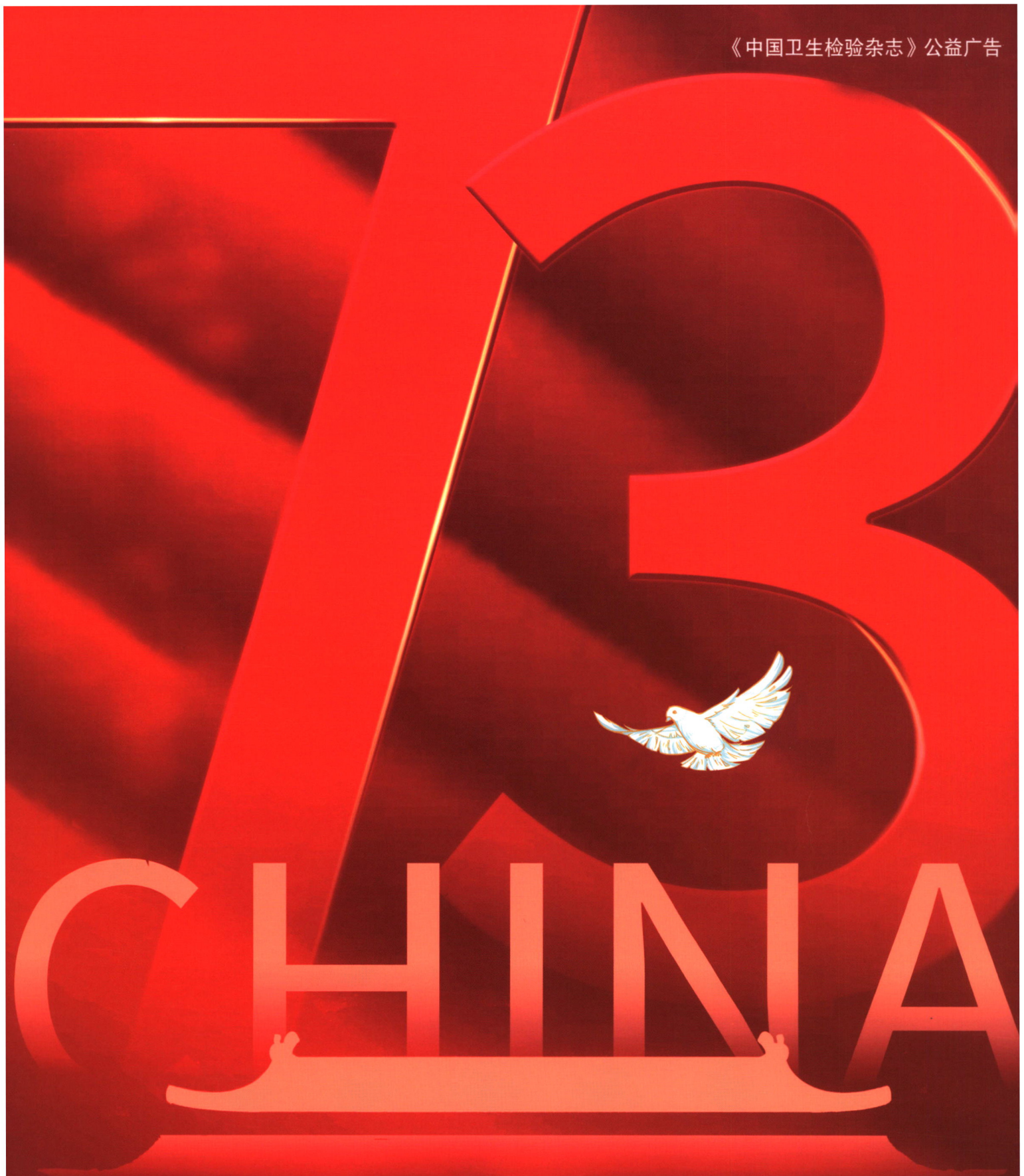
## Investigation and Monitoring

- Analysis of food – borne pathogens bacteria surveillance results in Jiaxing City in 2021** .....  
..... GAO Lei, CHEN Li – xia, GAO Wen – jie, *et al* (2402)
- Analysis of Brucellosis serological test results in Pingdu City from 2018 to 2021** ..... YU Xi – juan (2406)
- Investigation and analysis of cadmium pollution in fresh seafood in Binzhou City** .....  
..... JING Jian – zhong, LI Yuan – yuan (2409)
- Analysis of detection results of antinuclear antibodies and antinuclear antibody spectrum in 15 317 adult women in Hangzhou area** ..... SHI Yi (2412)
- Investigation on soil – borne nematodes infection in Yongkang City in 2021** .....  
..... ZHU Yan, LIN Jun – jie, LU Yue – min (2416)
- Random inspection analysis of food safety supervision in Chengdu City from 2019 to 2021** .....  
..... LI Yang, YANG Yu – fang, WANG Wen – jun, *et al* (2419)

**Editor in Charge** SONG Yan

**Proofreader** CHEN Xin – xin

**English Editor** TIAN Hui



# 盛世华诞 喜迎国庆

热烈庆祝中华人民共和国成立73周年