



1004-8685

Q K 2 2 5 4 1 1 1 1-1192/R

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2023年2月 第33卷 第4期

Feb.2023 Vol.33 No.4

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

4

2023

ISSN 1004-8685



9 77 1004-8685 8231

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 33 卷 第 4 期 2023 年 2 月 25 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
450003 郑州市经二路 13 号

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:SMS752

中国标准连续出版物号

ISSN 1004 - 8685
CN 41 - 1192/R

2023 年版权归中国卫生检验杂志社所有

定 价

每期 38 元

万方数据

目 次

论 著

不同浓度含氯消毒剂对炭疽芽胞杆菌杀灭效果的探讨

..... 张立夫,张炜煜,王艳秋,等 385

缺氧对肺癌细胞中 lncRNA H19 的表达及耐药机制的研究

..... 李海燕,王锦伟,金英英,等 388

多重 qPCR 检测疟原虫方法的建立及应用评价

..... 张家祺,徐昌平,阮卫,等 393

多黏菌素 B 异质性耐药鲍曼不动杆菌的体外联合药敏研究

..... 赵玉杰,秦玲,吴巧萍,等 397

化学测定方法

体积排阻色谱在辣根过氧化物标记抗体质量监测中的应用

..... 任振环 401

微波消解 ICP - MS 同时测定海产品及禽畜内脏中 14 种元素的方法

改进及应用

..... 田婧,宣栋樑,吴琳嫒 406

微生物检测方法

湖州市网络外卖配送餐微生物污染状况分析

..... 袁瑞,宋臻鹏,黄铮,等 410

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 常凤启
 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 飙
 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

杭州市公共交通场所金黄色葡萄球菌耐药性及其多位点序列分型分析

..... 徐立,陈穗宁,钟颖,等 414

菏泽市 2021 年畜肉及其制品沙门菌耐药分析及脉冲场凝胶电泳分型研究

..... 刘艳荣,冯海云,刘伟,等 417

梅毒螺旋体黏附蛋白生物信息学分析

..... 郭宁远,李思佳,李威威,等 421

上海金山区宾馆淋浴水和公共浴室水中嗜肺军团菌 MALDI - TOF MS 快

速检测及聚类分析

..... 袁佳春,许明佳,许艳丹,等 426

临床检验

血脂生物标志物作为血糖控制不佳的 1 型糖尿病患者左心室舒张期

功能障碍的预测指标

..... 黄昀 429

区域人群 3 - 甲基巴豆酰辅酶 A 羧化酶缺乏症的筛查、基因检测

..... 庄丹燕,张杰,王飞,等 434

高迁移率族蛋白 A2 和叉头转录因子 O 亚型 3a 在胃癌组织中的表达

及意义

..... 蒋亚萍,叶丽君,刘炳辉 440

男性不育患者亚甲基四氢叶酸还原酶基因 C677T 多态性分析

..... 王梦思,许锴,童郁,等 444

微阵列分析与高通量测序对 271 例胚胎停育染色体检测的比较分析

..... 叶芸,金克勤,沈倩,等 447

5 种血清肿瘤标志物在肺癌早期诊断中的价值研究	
.....	季孝,吴晓,余璟璐 451
联合探针锚定聚合测序法检测胎儿染色体非整倍体效果评价	
.....	王飞,庄丹燕,潘小莉,等 455
中性粒细胞/淋巴细胞比值、单核细胞/淋巴细胞比值在克罗恩病中的诊断价值及与疾病活动性的关系	
.....	洪迪,黄俊伟,牛付轩 459
白塞氏病合并急性单核细胞性白血病一例	
.....	朱红芬,郑丹凤 463
血清亮多糖酶 3 样蛋白 1、甲胎蛋白、糖类抗原 19 - 9 及谷氨酰转肽酶在原发性肝癌早期诊断中的应用价值	
.....	张艳芬,李明才 467
血浆 D - 二聚体、凝血四项、血小板参数在小儿脓毒症病情严重程度评估中的价值	
.....	徐潇,毛中美,郑雪辉 471
肺癌患者血清中 IL - 33 表达水平与骨转移的相关性研究	
.....	范兆阳,尹彩星,鲜文峰,等 475
老年冠心病患者血清脂蛋白 A - 1、胱抑素 C、同型半胱氨酸水平与冠状动脉粥样硬化的相关性分析	
.....	蔡云峰 479
中性粒细胞/淋巴细胞比值与 2 型糖尿病肾损伤的关系	
.....	丁淑斐 482
ICU 病区耐碳青霉烯类肠杆菌的主动筛查及临床应用分析	
.....	陈素菜,陶真,沈丽珍,等 487

调查·监测

潍坊市售植物性食用油中 3 种主要邻苯二甲酸酯污染水平与暴露评估
..... 聂丹丹,代飞飞 490

湖南某市一起食源性疾病暴发事件的调查及溯源分析
..... 罗誉皓,钟艳,陈帅,等 494

慈溪市虾潺中甲醛含量及暴露评估
..... 龚文杰,华友友,徐新悟,等 498

2017 年—2021 年太原市小店区公共场所用品的微生物检测分析
..... 韩晓晗 501

浙江省 2021 年食源性疾病监测结果分析
..... 贺悦,齐小娟,王绩凯,等 504

血清纤维蛋白原及白细胞介素 1 β 对侵袭性肺部真菌感染合并肺栓塞患者病情及预后的临床价值
..... 万珍珍 509

广 告

公益广告
..... 封底

责任编辑 杨锋 责任校对 刘迪 英文编辑 田辉

CHINESE JOURNAL OF HEALTH
LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 33 Number 4 Feb 25, 2023

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

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
No. 13, Jinger Road, Zhengzhou, 450003

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: SM5752

Website
www. zgwsjy. com. cn

E - mail
wsjyzz@126. com

Standard Series Number
ISSN 1004 - 8685
CN 41 - 1192/R

Copyright 2023 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price
RMB ¥ 38

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Study on the killing effectiveness of chlorine containing disinfectants
at different concentrations for *Bacillus anthracis*

.....

ZHANG Li - fu, ZHANG Wei - yu, WANG Yan - qiu, *et al* 385

Study on the effect of hypoxia on the expression and resistance
mechanism of lncRNA H19 in lung cancer cells

..... LI Hai - yan, WANG Jin - wei, JIN Ying - ying, *et al* 388

Development and application of a multiplex qPCR assay for the
detection of four *Plasmodium* species

..... ZHANG Jia - qi, XU Chang - ping, RUAN Wei, *et al* 393

A study on combined in vitro drug sensitivity test of polymyxin - B
heteroresistant *Acinetobacter baumannii*

..... ZHAO Yu - jie, QIN Ling, WU Qiao - ping, *et al* 397

Chemical Detection Method

Application of size exclusion chromatography in quality monitoring
of horseradish peroxide labeled antibody

..... REN Zhen - huan 401

Improvement and application of microwave digestion - inductively
coupled plasma mass spectrometry method for simultaneous deter-
mination of 14 elements in seafood and poultry offal

..... TIAN Jing, XUAN Dong - liang, WU Lin - ying 406

Microbe Detection Method

Analysis of microbial contamination of online ordering food in Huzhou City	
.....	YUAN Rui, SONG Zhen – peng, HUANG Zheng, et al 410
Antibiotic resistance and multilocus sequence typing analysis of <i>Staphylococcus aureus</i> from public transportation places in Hangzhou City	
.....	XU Li, CHEN Sui – ning, ZHONG Ying, et al 414
Drug resistance and pulsed field gel electrophoresis typing of <i>Salmonella</i> strains in Heze City in 2021	
.....	LIU Yan – rong, FENG Hai – yun, LIU Wei, et al 417
Bioinformatic analysis of adhesion proteins of <i>Treponema pallidum</i>	
.....	GUO Ning – yuan, LI Si – jia, LI Wei – wei, et al 421
Rapid detection of <i>Legionella pneumophila</i> by MALDI – TOF – MS in hotel shower water and public bathroom water in Jinshan District, Shanghai	
.....	YUAN Jia – chun, XU Ming – jia, XU Yan – dan, et al 426

Clinical Laboratory Test

A study on lipid biomarkers as predictors of left ventricular diastolic dysfunction in T1DM patients with poor glycemic control	
.....	HUANG Yun 429
Screening and gene detection of 3 – methylcrotonyl – coenzyme A carboxylase deficiency in regional population	
.....	ZHUANG Dan – yan, ZHANG Jie, WANG Fei, et al 434
Expression and significance of high mobility group box A2 and forkhead transcription factor O isoform 3a in gastric cancer tissue	
.....	JIANG Ya – ping, YE Li – jun, LIU Bing – hui 440
Analysis of methylenetetrahydrofolate reductase C677T polymorphism in male infertile	
.....	WANG Meng – si, XU Kai, TONG Yu, et al 444

Comparative analysis of 271 abortive embryos by microarray analysis and high – throughput sequencing	
.....	YE Yun, JIN Ke – qin, SHEN Qian, <i>et al</i> 447
Study on the value of five serum tumor markers in the early diagnosis of lung cancer	
.....	JI Xiao, WU Xiao, YU Jing – lu 451
Evaluation on the effect of combined probe anchored polymerization sequencing in detecting fetal chromo-	
somal aneuploidy	
.....	WANG Fei, ZHUANG Dan – yan, PAN Xiao – li, <i>et al</i> 455
The diagnostic value of neutrophil to lymphocyte ratio and monocyte to lymphocyte ratio in Crohn’s disease	
and their relationship with disease activity	
.....	HONG Di, HUANG Jun – wei, NIU Fu – xuan 459
A case of Behcet’s disease complicated with acute monocytic leukemia	
.....	ZHU Hong – fen, ZHENG Dan – feng 463
Application value of chitosanase 3 – like protein 1 , alpha – fetoprotein , glycoactrin 19 – 9 , glutamyltranspep-	
tidase in the early diagnosis of primary liver cancer	
.....	ZHANG Yan – fen, LI Ming – cai 467
Value of plasma D – dimer , coagulation and platelet parameters in evaluation of sepsis severity in children	
.....	XU Xiao, MAO Zhong – mei, ZHENG Xue – hui 471
Correlation between serum IL – 33 expression and bone metastasis in patients with lung cancer	
.....	FAN Zhao – yang, YIN Cai – xing, XIAN Wen – feng, <i>et al</i> 475
Correlation between lipoprotein A – 1 , cystatin C , homocysteine levels and coronary atherosclerosis in	
elderly patients with coronary heart disease	
.....	CAI Yun – feng 479
Correlation between neutrophil/lymphocyte ratio and type 2 diabetic kidney injury	
.....	DING Shu – fei 482

Active screening and clinical application analysis of carbapenem – resistant <i>Enterobacter bacteria</i> in ICU ward	
.....	CHEN Su – cai, TAO Zhen, SHEN Li – zhen, <i>et al</i> 487
Investigation and Monitoring	
Pollution level and exposure assessment of three main phthalates in commercial vegetable oils in Weifang City	
.....	NIE Dan – dan, DAI Fei – fei 490
Investigation and traceability analysis of an outbreak of foodborne disease in a city of Hunan Province	
.....	LUO Yu – hao, ZHONG Yan, CHEN Shuai, <i>et al</i> 494
Formaldehyde contents and exposure assessment of <i>Harpadon nehereus</i> in Cixi	
.....	GONG Wen – jie, HUA You – you, XU Xin – wu, <i>et al</i> 498
Microbial detection and analysis of supplies in public places in Taiyuan City from 2017 to 2021	
.....	HAN Xiao – han 501
Analysis of surveillance results of foodborne diseases in Zhejiang Province in 2021	
.....	HE Yue, QI Xiao – juan, WANG Ji – kai, <i>et al</i> 504
The clinical value of fibrinogen and interleukin – 1β to the condition and prognosis in patients with pulmonary invasive fungal infection and pulmonary embolism	
.....	WAN Zhen – zhen 509

Editor in Charge	YANG Feng	Proofreader	LIU Di	English Editor	TIAN Hui
-------------------------	------------------	--------------------	---------------	-----------------------	-----------------

国际 第十六届 罕见病日

每年二月的最后一天

关注罕见点亮生命之光
弱有所扶践行人民至上