



8685  
QK2252447 02/R

# 中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2023年1月 第33卷 第1期

Jan.2023 Vol.33 No.1

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

1

2023

ISSN 1004-8685



9 771004 868231

万方数据

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1期 2023年1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  
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:SM5752

## 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

#### 宁夏地区肠炎沙门菌流行特征分析

..... 郭邦成,马学旻,刘翔,等 1

#### 子宫内膜异位囊肿患者血清抗苗勒氏管激素、卵泡刺激素、黄体生成素和雌二醇表达水平及对预后的预测价值

..... 胡婷婷,马天宇,倪娟 4

#### 超声萃取-液相色谱-质谱法测定人体血液中8种邻苯二甲酸单酯化合物

..... 李杨杰,吴震,温家欣,等 8

#### 利用肿瘤基因图谱公共数据集分析膜外基质金属蛋白酶-14在肺癌中的表达及临床意义

..... 郑兆胤,杨柳,陈超超 15

### 化学测定方法

#### 直接进样-超高效液相色谱-串联质谱法测定水中莠去津及其6种代谢物

..... 邵国健,王晔,姚建花 20

#### QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法测定草莓中8种常见农药残留

..... 申屠静灵 24

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 飒  
 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

万方数据

直接进样-气相色谱-质谱法测定工作场所空气中 67 种挥发性有机化合物

..... 关晨晨 28

稀酸浸提直接进样测定缢蛭中的镉

..... 陈海燕,舒黎晔,李平 33

微生物检测方法

基质辅助激光解析电离飞行时间质谱快速鉴定药敏法在阳性血培养标本中的应用价值

..... 王同利,吴祥兵,罗艳,等 36

浙西南地区不孕不育患者支原体感染情况及药敏分析

..... 黄振强,马亚萍,曲春生,等 40

2021 年台州市 176 株沙门菌血清型分布特点以及药敏试验结果分析

..... 王红珠,管雅雅,林俊潇,等 44

1 株非典型李斯特菌的鉴定分析

..... 万圣,吕磊,叶承华,等 48

临床检验

临床检测乙型流感病毒的方法学应用评价

..... 汪海霞,杜伟鹏,冯扬帆,等 51

血清壳多糖酶 3 样蛋白 1 预测酒精性肝硬化疾病转归的临床价值

..... 许文芳,章正浩,徐美芳,等 55

血清超敏 C-反应蛋白、血清淀粉样蛋白 A 与新生儿败血症患儿临床

预后的相关性

..... 张亚丽,蓝菊红,吕卓超,等 59

血清颗粒体蛋白与胃蛋白酶原、胃泌素 -17 在胃癌早期诊断中的应用价值	冯胜春,陈燕萍,邵丽佳,等	63
老年重症耐甲氧西林金黄色葡萄球菌肺炎患者血清白蛋白、总蛋白水平与短期预后的关系	俞国燕,余军,李珍	66
宁波部分地区新生儿听力筛查联合耳聋基因检测结果分析	潘澍青,潘小莉,鲍幼维,等	71
系统性红斑狼疮感染人乳头瘤病毒基因型及危险因素分析	王小冬,蔡晓玲	77
妊娠期梅毒患者血清白细胞介素 -17、白细胞介素 -21 的表达及其与妊娠结局的关系	袁茶娟,孙岳琴,王建东	81
2019 年—2021 年瑞安市早孕期及中孕期血清学筛查结果分析	邹跃玲,吴礼锋,林哈妮,等	85
中性粒细胞/淋巴细胞比值、降钙素原、C - 反应蛋白对老年坏疽性胆囊炎的预测价值	翟韶,牛泉方	88
<b>调查·监测</b>		
男男性行为者不同艾滋病病毒感染检测流程的比较分析	朱晓娟,王璟瑄,查赟峰,等	92
一起肾综合征出血热聚集性疫情调查分析	柴能明,谭启龙,舒纪为,等	95
广州地区 2018 年—2021 年儿童血铅水平及其与红细胞参数的关系	万欣宇,罗辉,黄莞莞,等	98
2019 年—2021 年平顶山市区生活饮用水耗氧量监测结果分析	薛洪滨,王海霞	102
6 例血栓性血小板减少性紫癜的诊疗分析	李慧平,介情情,郭锋,等	104

2020年—2021年天台县感染性腹泻患者病原菌监测结果分析	胡海燕,崔清荣,张娅楠,等	107
2021年平顶山市非饮水型氟中毒病区饮用水中氟的监测分析	王倩,崔幸洋,余根涛	110
<b>教学与实验室管理</b>		
关于提高医学院校分析化学教学质量的探索与实践	何思颖,邵玉蕾,方苗利,等	113
卫生检疫学实践教学模式构建与探索	张展,曹淑源,李磊	115
2015年—2021年台州市疾病预防控制中心实验室比对/能力验证结果分析	王玺,徐文珍,裘丹红	118
<b>经验交流</b>		
仿生聚乙烯醇发泡体软质医疗引流材料质量评价方法	杜昱光,张贵锋,徐军,等	121
<b>综 述</b>		
载脂蛋白 C3 在动脉粥样硬化发生中的研究进展	杨夏雯,李文慧,范江霖,等	125
《中国卫生检验杂志》稿约		封二
<b>广 告</b>		
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 33 Number 1 Jan 10, 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 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  
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

#### Epidemiological characteristics of *Salmonella enteritidis* in Ningxia area

..... GUO Bang - cheng, MA Xue - min, LIU Xiang, *et al* 1

#### The serum levels of anti mullerian hormone, follicle stimulating hormone, luteinizing hormone and estradiol in patients with ovarian endometriosis and their prognostic value

..... HU Ting - ting, MA Tian - yu, NI Juan 4

#### Determination of eight monoalkyl phthalate esters in human serum by ultrasonic extraction - liquid chromatography - tandem mass spectrometry

..... LI Yang - jie, WU Zhen, WEN Jia - xin, *et al* 8

#### Expression and clinical significance of matrix metalloproteinase - 14 in lung cancer based on TCGA database

..... ZHENG Zhao - yin, YANG Liu, CHEN Chao - chao 15

### Chemical Detection Method

#### Determination of atrazine and its six metabolites in water by direct injection - ultra high performance liquid chromatography - tandem mass spectrometry

..... SHAO Guo - jian, WANG Ye, YAO Jian - hua 20

**Determination of 8 pesticide residues in strawberry by QuEChERS combined with ultra – high performance liquid chromatography – tandem mass spectrometry**

..... SHENTU Jing – ling 24

**Determination of 67 volatile organic compounds in workplace air by direct injection – gas chromatography – mass spectrometry**

..... GUAN Chen – chen 28

**Direct sampling detection of cadmium in *Sinonovacula constricta* using diluted acid extraction**

..... CHEN Hai – yan, SHU Li – ye, LI Ping 33

### **Microbe Detection Method**

**Application value of matrix assisted laser desorption ionization time – of – flight mass spectrometry combined with rapid antibiotic sensitivity test in detecting positive blood culture samples**

..... WANG Tong – li, WU Xiang – bing, LUO Yan, *et al* 36

**Mycoplasma infection and drug sensitivity analysis for infertile patients in the southwest region of Zhejiang Province**

..... HUANG Zhen – qiang, MA Ya – ping, QU Chun – sheng, *et al* 40

**Serotype distribution characteristics of 176 *Salmonella* strains and analysis of their drug sensitivity test in Taizhou City in 2021**

..... WANG Hong – zhu, GUAN Ya – ya, LIN Jun – xiao, *et al* 44

**Identification and analysis of an atypical strain of *Listeria***

..... WAN Sheng, LV Lei, YE Cheng – hua, *et al* 48

### **Clinical Laboratory Test**

**Methodological evaluation in clinical detection of influenza B virus**

..... WANG Hai – xia, DU Wei – peng, FENG Yang – fan, *et al* 51

<b>Clinical value of Chitinase 3 – like protein 1 in predicting outcome of alcoholic cirrhosis</b>	
.....	XU Wen – fang, ZHANG Zheng – hao, XU Mei – fang, <i>et al</i> 55
<b>Correlation between serum hs – CRP, serum amyloid A and clinical prognosis in children with neonatal sepsis</b>	
.....	ZHANG Ya – li, LAN Ju – hong, LV Zhuo – chao, <i>et al</i> 59
<b>Study on the application value of serum granular protein, pepsinogen and gastrin – 17 in early diagnosis of gastric cancer</b>	
.....	FENG Sheng – chun, CHEN Yan – ping, SHAO Li – jia, <i>et al</i> 63
<b>Relationship between serum albumin, total protein levels and short – term prognosis in elderly patients with severe MRSA pneumonia</b>	
.....	YU Guo – yan, SHE Jun, LI Zhen 66
<b>Analysis of hearing screening combined with deafness gene testing of neonates in partial areas of Ningbo City</b>	
.....	PAN Shu – qing, PAN Xiao – li, BAO You – wei, <i>et al</i> 71
<b>Genotypes and risk factors analysis of human papillomavirus in patients with systemic lupus erythematosus infection</b>	
.....	WANG Xiao – dong, CAI Xiao – ling 77
<b>Serum levels of interleukin – 17 and interleukin – 21 in patients with syphilis during pregnancy and their correlation with pregnancy outcome</b>	
.....	YUAN Cha – juan, SUN Yue – qin, WANG Jian – dong 81
<b>Analysis of serological screening results in early and middle pregnancies in Rui’an City from 2019 to 2021</b>	
.....	ZOU Yue – ling, WU Li – feng, LIN Ha – ni, <i>et al</i> 85
<b>Predictive value of neutrophil to lymphocyte ratio, procalcitonin and C – reactive protein in elderly patients with gangrenous cholecystitis</b>	
.....	ZHAI Shao, NIU Quan – fang 88



## Investigation and Monitoring

### Comparative analysis of different HIV detection processes in men who have sex with men

..... ZHU Xiao - juan, WANG Jing - xuan, ZHA Yun - feng, *et al* 92

### Investigation and analysis of a clustered epidemic of hemorrhagic fever with renal syndrome

..... CHAI Neng - ming, TAN Qi - long, SHU Ji - wei, *et al* 95

### Relationship between blood lead level and erythrocyte parameters among children in Guangzhou area from 2018 to 2021

..... WAN Xin - yu, LUO Hui, HUANG Wan - wan, *et al* 98

### Monitoring and analysis of oxygen consumption of drinking water in urban area of Pingdingshan City from 2019 to 2021

..... XUE Hong - bin, WANG Hai - xia 102

### Diagnosis and treatment of 6 cases of thrombotic thrombocytopenic purpura

..... LI Hui - ping, JIE Qing - qing, GUO Feng, *et al* 104

### Monitoring and analysis of pathogenic bacteria of patients with infectious diarrhea in Tiantai County from 2020 to 2021

..... HU Hai - yan, CUI Qing - rong, ZHANG Ya - nan, *et al* 107

### Monitoring and analysis of fluoride in drinking water in the non - drinking - water fluorosis area in Pingdingshan City, 2021

..... WANG Qian, CUI Xing - yang, YU Gen - tao 110

**Editor in Charge** SONG Yan

**Proofreader** CHEN Xin - xin

**English Editor** TIAN Hui

鞠萍  
青少年健康教育宣传员



# 老年人接种新冠疫苗 为健康保驾护航

建议符合接种条件的老年人，  
尽快完成全程接种和加强免疫，降低重症发生风险。

国家卫生健康委宣传司 指导

中国健康教育中心 制作

中国标准连续出版物号: ISSN 1004-8685  
万方数据 CN 41-1192/R

邮发代号: 36-45

定价: 38元