



QK2252418

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2023年1月 第33卷 第2期

Jan.2023 Vol.33 No.2

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

2

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

2023

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991 年创刊 第 33 卷 第 2 期 2023 年 1 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: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

目 次

论 著

2017 年—2021 年郑州地区女性 HPV 感染特征分析

..... 孙蕾,王奎鹏,金艳涛 129

超高效液相色谱-串联质谱法检测生活饮用水中卤代苯醌类消毒

副产物

..... 张力群,杨洁,刘少颖,等 134

食品中沙门菌分布特征及耐药性研究

..... 付宇,吴晓敏,孟庆敏,等 139

液液萃取-气相色谱法测定尿中磷酸二甲酯

..... 肖庆锋,辛莹,张玉丹,等 143

化学测定方法

全自动碘分析仪测定尿碘和盐碘的研究

..... 张利明,辜艳琴,苏静,等 147

气相色谱法同时测定湿巾中 18 种醇类化合物

..... 刘波,霍宗利,张婧婧 150

实验研究

三维多孔碳材料的制备及对左氧氟沙星吸附性能研究

..... 丁绮,李艳,陈伟,程辉 154

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 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

万方数据

微生物检测方法

温州市畜肉中小肠结肠炎耶尔森菌的污染现状与病原特征分析	
.....	胡玉琴,张彬,谢爱蓉,等 160
宁波地区志贺菌血清分型、耐药性和毒力分析	
.....	周伟艳,陈万义,郑剑,等 164
食品中致泻性大肠埃希菌 PCR 确认试验检测的探讨	
.....	胡海燕,崔清荣,罗赛飞,等 169
928 株临床分离病原菌的分布及耐药性分析	
.....	李俊彪,杨怡侠,郭嘉荣 172

临床检验

支气管肺泡灌洗液嗜酸性粒细胞、白细胞介素 - 17 及干扰素 - γ 与成人哮喘控制水平相关性研究	
.....	林佳佳,傅钰,陈腊青,等 177
四逆汤联合阿加曲班对缓解下肢动脉硬化闭塞患者症状及血清 miR - 342 - 5p 和 miR - 93 水平的影响	
.....	刘光辉,张其润,邱福轩,等 182
血清胰岛素样生长因子 - 1、白细胞介素 - 12 与子痫前期患者不良妊娠结局的相关性	
.....	杜杰,穆艳超,李岚,等 186
胸腔积液 CD69 表达在结核性胸膜炎诊断中的临床应用价值	
.....	李登云,杨利萍 190
术前凝血功能相关检测指标与胆囊癌临床病理特征及预后的关系	
.....	周云,蔡淑女,陈烨,等 193

基于实验室指征的系统性红斑狼疮患者并发亚临床甲状腺功能减退症/临床甲状腺功能减退症的风险预警模型的建立	
.....	于倩,王晔恺,姚燕珍 197
木糖氧化无色杆菌医院感染的临床分析	
.....	余素娟,杨玮,闫涛,等 202
体温、血小板平均分布宽度/淋巴细胞比值联合检测在血流感染诊断及鉴别中的应用	
.....	李卓栋,徐嫣苓 205
川崎病患儿并发冠状动脉瘤的危险因素分析	
.....	李梅爱,黄映红,杨丽媛,等 210
幼年特发性关节炎患儿的血清脂质谱分析及其临床意义	
.....	宋丽茹,刘秀静,王颖颖,等 214
血糖浓度、胱抑素 C 联合 24 h 尿蛋白检测在诊断糖尿病合并肾功能衰竭中的应用效果分析	
.....	朱舟安 218
多种不同检验方法检测生殖道沙眼衣原体感染结果准确率比较	
.....	曹守勤,杨丽娟,韩磊 222
联合检测血清甲胎蛋白、癌胚抗原和糖类抗原 125、糖类抗原 15-3、糖类抗原 19-9 水平对原发性肝癌的诊断价值	
.....	段慧 224
调查·监测	
农村社区居民高尿酸血症与代谢综合征及其组分的相关性分析	
.....	王小花,盛敏阳,许云峰,等 228
卒中患者呼吸道多重耐药感染发病率及影响因素的 logistic 回归分析	
.....	秦华,李雅芬 232

2016 年—2021 年北京市大兴区流感病原学监测结果分析	
.....	周丽敏,王希峰,张钰雪 236
糖尿病足溃疡多重耐药菌感染的分布特点、耐药性及其危险因素分析	
.....	朱伟雄,方杭 240
血栓分子标志物联合 Caprini 评分预测创伤性下肢骨折后深静脉血栓形成风险研究	
.....	徐文龙,沙宇 245
教学与实验室管理	
食品微生物检验实验室管理	
.....	彭陈,卫亚,李傲,等 249
综 述	
金属有机框架材料构建生物传感检测外泌体研究进展	
.....	周婧颖,杨玉娥,马婧榆,等 252
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 2 Jan 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 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

Analysis of human papillomavirus infection in females of Zheng-
zhou area from 2017 to 2021

..... SUN Lei, WANG Kui - peng, JIN Yan - tao 129

Determination of halobenzoquinone disinfection byproducts in
drinking water by high performance liquid chromatography -
tandem mass spectrometry

..... ZHANG Li - qun, YANG Jie, LIU Shao - ying, et al 134

Research on drug resistance and distribution characteristics of
Salmonella in food

..... FU Yu, WU Xiao - min, MENG Qing - min, et al 139

Determination of dimethyl phosphate in urine by liquid - liquid
extraction - gas chromatography

..... XIAO Qing - feng, XIN Ying, ZHANG Yu - dan, et al 143

Chemical Detection Method

Study on determination of urinary iodine and salt iodine by auto-
matic iodine analyzer

..... ZHANG Li - ming, GU Yan - qin, SU Jing, et al 147

Simultaneous determination of 18 alcohol compounds in wet wipes by gas chromatography with hydrogen flame ionization detector	
.....	LIU Bo, HUO Zong - li, ZHANG Jing - jing 150
Experimental Study	
A study on the synthesis performance of three - dimensional porous carbon materials and its adsorption performance on levofloxacin	
.....	DING Qi, LI Yan, CHEN Wei, <i>et al</i> 154
Microbe Detection Method	
Analysis of contamination status and pathogenic characteristics of <i>Yersinia enterocolitica</i> in livestock meat in Wenzhou City	
.....	HU Yu - qin, ZHANG Bin, XIE Ai - rong, <i>et al</i> 160
Serotyping, drug resistance and virulence analysis of <i>Shigella</i> in Ningbo area	
.....	ZHOU Wei - yan, CHEN Wan - yi, ZHENG Jian, <i>et al</i> 164
Discussion of PCR confirmation test for diarrheogenic <i>Escherichia coli</i> in food	
.....	HU Hai - yan, CUI Qing - rong, LUO Sai - fei, <i>et al</i> 169
Distribution and drug resistance analysis of 928 clinically isolated pathogens	
.....	LI Jun - biao, YANG Yi - xia, GUO Jia - rong 172
Clinical Laboratory Test	
Correlation between eosinophils, interleukin - 17 and interferon - γ in bronehoalveolar lavage fluid and asthma control level in adults	
.....	LIN Jia - jia, FU Yu, CHEN La - qing, <i>et al</i> 177
Effect of Sini Decoction combined with argatroban on symptom relief and serum miR - 342 - 5p and miR - 93 levels in patients with lower extremity arteriosclerosis occlusion	
.....	LIU Guang - hui, ZHANG Qi - run, QIU Fu - xuan, <i>et al</i> 182

Correlation between serum insulin – like growth factors, interleukin – 12 and adverse pregnancy outcomes in patients with preeclampsia	
.....	DU Jie, MU Yan – chao, LI Lan, <i>et al</i> 186
Clinical value of CD69 expression in pleural effusion in the diagnosis of tuberculous pleurisy	
.....	LI Deng – yun, YANG Li – ping 190
The relationship between preoperative coagulation function and clinicopathological features and prognosis of gallbladder cancer	
.....	ZHOU Yun, CAI Shu – nv, CHEN Ye, <i>et al</i> 193
Establishment of a risk – warning model for systemic lupus erythematosus patients combined with subclinical hypothyroidism/clinical hypothyroidism based on laboratory indications	
.....	YU Qian, WANG Ye – kai, YAO Yan – zhen 197
Clinical analysis of nosocomial infection of <i>Achromobacter xylose oxidation</i>	
.....	YU Su – juan, YANG Wei, YAN Tao, <i>et al</i> 202
Application value of combined detection of body temperature, platelet distribution width/lymphocyte ratio in diagnosis and differentiation of bloodstream infection	
.....	LI Zhuo – dong, XU Yan – ling 205
Risk factors and analysis of coronary artery aneurysm in children with Kawasaki disease	
.....	LI Mei – ai, HUANG Ying – hong, YANG Li – yuan, <i>et al</i> 210
Serum lipid spectrum analysis and its clinical significance in children with juvenile idiopathic arthritis	
.....	SONG Li – ru, LIU Xiu – jing, WANG Ying – ying, <i>et al</i> 214
Analysis of the application effect of blood glucose concentration, cystatin C combined with 24 h urine protein detection in the diagnosis of diabetes mellitus complicated with renal failure	
.....	ZHU Zhou – an 218

Accuracy comparison of different methods for the detection of <i>Chlamydia trachomatis</i> infection in reproductive tract	CAO Shou – qin, YANG Li – juan, HAN Lei	222
The diagnostic value of combined detection of serum alpha – fetoprotein, carcinoembryonic antigen, carbohydrate antigen 125, carbohydrate antigen 15 – 3 and carbohydrate antigen 19 – 9 in primary liver cancer	DUAN Hui	224
Investigation and Monitoring		
Correlation of metabolic syndrome and its components with hyperuricemia among rural residents	WANG Xiao – hua, SHENG Min – yang, XU Yun – feng, et al	228
Logistic regression analysis of incidence rate and influencing factors of respiratory multidrug resistance infection in stroke patients	QIN Hua, LI Ya – fen	232
Analysis of influenza etiological surveillance results in Daxing District, Beijing from 2016 to 2021	ZHOU Li – min, WANG Xi – feng, ZHANG Yu – xue	236
Distribution, drug resistance and risk factors of multidrug resistant bacteria in diabetic foot ulcer infection	ZHU Xiong – wei, FANG Hang	240
Thrombosis molecular markers combined with Caprini score to predict the risk of deep vein thrombosis after traumatic lower extremity fracture	XU Wen – long, SHA Yu	245

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

《中国卫生检验杂志》公益广告

癸卯兔年
福兔迎春
恭贺新禧

兔年大吉



2023