



35
QK2257505

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2023年4月 第33卷 第7期

Apr.2023 Vol.33 No.7

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

7

2023

ISSN 1004-8685



9 771004 868231

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 7 期 2023 年 4 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

目 次

论 著

- 甘肃某核设施周围黄河水与生物样品放射性核素水平分析 王延俊, 张涵宇, 杨海燕, 等 769
- 抗 - PTCH1 自身抗体在甲胎蛋白阴性肝癌中的诊断价值 方志豪, 李青, 陈慧丽, 等 774
- 三氧化二砷氧化还原性纳米递药系统的生物学评价 陆燕平, 杨华俊, 史东明 779
- 基质金属蛋白酶 - 1、环氧合酶 - 2 联合超声对瘢痕子宫分娩结局的预测价值 李萌萌, 李哲, 郭静, 等 783
- 温郁金二萜类化合物 C 通过 miR - 223 - 3p/NF - kB 通路对幽门螺杆菌诱导的 GES - 1 细胞的保护作用 刘治智, 黄美君, 杨颖强, 等 788
- 化学测定方法
- 不同加工精度的小麦粉氨基酸组成分析及营养评价 赵莹, 王玮, 刘存卫, 等 793

常务编委 (排名按姓氏笔画排列)

丁萍 于春梅 于维森
王冕 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 母福海 石兴民
白研 冯晓燕 吕玉民
吕昌银 刘玉龙 汤乃军
祁建城 孙长颖 孙成均
李蓉 李磊 李永新
李明武 李晓虹 杨元
杨路平 吴清平 何渐生
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

高效液相色谱法测定婴幼儿食品中维生素 B₁

..... 金梦, 林海丹, 徐娟, 等 799

微生物检测方法

VITEK - MS 质谱仪联合分离胶促凝管直接鉴定阳性血培养瓶微生物的研究

..... 冯雪君, 顾琰颖, 宋国蓉, 等 802

黄芩苷联合妥布霉素对耐碳青霉烯类铜绿假单胞菌的体外抗菌活性分析

..... 傅跃青, 单云岗, 张能华, 等 807

杭州市余杭区结核病患者耐药特点及其影响因素分析

..... 余忠新, 强鑫华, 顾丽芳 811

2021 年浙江省湖州市致泻性大肠埃希菌病原学特征分析

..... 严伟, 纪蕾, 吴晓芳, 等 815

ICU 患者肠道定植产碳青霉烯酶肺炎克雷伯菌的耐药基因及同源性分析

..... 周天兰, 程颖, 陆军, 等 819

临床检验

炎性因子标志物评估脓毒症慢重症进展风险的价值研究

..... 叶俊男, 毛俊威, 欧阳福康, 等 823

尿微量白蛋白/肌酐联合血清 Cys - C、Hey 对妊娠期高血压患者肾功能损害的预测价值分析

..... 陈加梅, 刘融, 徐伟伟, 等 827

高剂量替加环素对多重耐药菌感染危重患者凝血功能的影响

..... 陶真,陈通,潘珍,等 831

结缔组织疾病合并间质性肺病患者外周血纤维化指标、T 淋巴细胞亚群水平与病情活动度的相关性分析

..... 张东旭,袁平 834

NLR 与 MLR 联合诊断川崎病合并肝损伤的价值

..... 金熙,蒋伟燕,荣星,等 837

血清人绒毛膜促性腺激素、孕酮、雌二醇及糖类抗原 125 在多囊卵巢综合征伴先兆流产患者中的检测意义

..... 李森 842

外周血 NLRP3、BMP - 7 在原发性肾病综合征患者中的表达及检测意义

..... 姜聪娇,盛儒丹,金勤 846

GDM 孕妇妊娠期血糖和糖化血红蛋白等高危因素与产后糖尿病发生的相关性分析

..... 常超,刘巧香,高立娟 850

宫颈癌前病变及宫颈癌与人乳头状瘤病毒感染

..... 李晓娟 853

预后营养指数对初治涂阳肺结核患者疗效的预测价值

..... 蒋亚平 858

感染性休克新生儿血清 miR - 155 - 5p 表达水平及其与严重程度、预后的关系

..... 叶素琴,郑丽娜 861

调查·监测

台州市市售虾干、马鲛鱼干中 11 种生物胺监测结果分析

..... 潘碧枢,张海君,胡蒙燕,等 864

上海金山区河流挥发性有机物特征分析

..... 吴云,叶玉龙,姚莉弘,等 867

郑州市售蜂蜜中氯霉素和甲硝唑监测分析研究

..... 苏永恒,张利锋,杨瑞春,等 870

杭州市临安区农村饮用水末梢水中有毒农药残留特征及健康风险评价

..... 芮鸿飞,吴俊,欧阳晓洁,等 873

杭州市主城区大气 PM_{2.5} 中金属元素和水溶性离子来源分析

..... 张文辉,虞晓芬,吕烨 879

云南省市售灵芝中稀土元素含量及其健康风险评估

..... 王学忠,赵晓慧,黄小芹,等 886

某公司食堂一起甲胺磷中毒事件流行病学调查分析

..... 陈剑杰,姚永平,徐海涛,等 891

教学与实验室管理

高效液相色谱法测定化妆品中维生素 D₃ 含量的不确定度评定

..... 王天娇,胡争艳,王立媛,等 894

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 33 Number 7 Apr 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 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 Laboratory 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: SMS752

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 radionuclide levels in water and biological samples from

Yellow River around a nuclear facility in Gansu Province

..... WANG Yan - jun, ZHANG Han - yu, YANG Hai - yan, et al 769

Diagnostic value of anti - PTCH1 autoantibody in alpha - fetoprotein negative Hepatocellular carcinoma

..... FANG Zhi - hao, LI Qing, CHEN Hui - li, et al 774

Biological evaluation of arsenic trioxide redox nano drug delivery system

..... LU Yan - ping, YANG Hua - jun, SHI Dong - ming 779

Predictive value of matrix metalloproteinase - 1 and cyclooxygenase - 2 combined with ultrasound on delivery outcomes of scarred uterus

..... LI Meng - meng, LI Zhe, GUO Jing, et al 783

Protective effect of Curcuma wenyujin diterpenoid compound C on GES - 1 cells induced by *Helicobacter pylori* through miR - 223 - 3p/NF - kB pathway

..... LIU Zhi - zhi, HUANG Mei - jun, YANG Ying - qiang, et al 788

Chemical Detection Method

Analysis of amino acid composition in wheat flour with different milling degrees and its nutritional evaluation

..... ZHAO Ying, WANG Wei, LIU Cun - wei, et al 793

Determination of vitamin B₁ in infant food by high performance liquid chromatography

..... JIN Meng, LIN Hai - dan, XU Juan, et al 799

Microbe Detection Method

A study on direct identification of microorganisms in positive blood culture flasks by VITEK - MS mass spectrometer combined with separating gel promoting coagulation tube

..... FENG Xue - jun, GU Yan - ying, SONG Guo - rong, et al 802

Analysis of in vitro antibacterial activity of baicalin combined with tobramycin against carbapenem - resistant *Pseudomonas aeruginosa*

..... FU Yue - qing, SHAN Yun - gang, ZHANG Neng - hua, et al 807

Drug resistance characteristics and influencing factors of tuberculosis patients in Yuhang District of Hangzhou City

..... YU Zhong - xin, QIANG Xin - hua, GU Li - fang 811

Etiological characteristics of diarrheagenic *Escherichia coli* in Huzhou City, Zhejiang Province in 2021

..... YAN Wei, JI Lei, WU Xiao - fang, et al 815

Drug resistance genes and homological analysis of carbapenem - resistant *Klebsiella pneumoniae* in intestinal colonization of ICU patients

..... ZHOU Tian - lan, CHENG Ying, LU Jun, et al 819

Clinical Laboratory Test

Value of inflammatory factor markers in assessing the risk of chronic critical progress in sepsis

..... YE Jun - nan, MAO Jun - wei, OUYANG Fu - kang, et al 823

Predictive value of urine microalbumin/creatinine combined with serum Cys - C and Hcy for renal function damage in patients with gestational hypertension

..... CHEN Jia - mei, LIU Rong, XU Wei - wei, et al 827

Effect of high dose tigecycline on coagulation function in critically ill patients infected with multidrug – resistant bacteria

..... TAO Zhen, CHEN Tong, PAN Zhen, et al 831

Correlation between peripheral blood fibrosis indexes, T lymphocyte subsets and disease activity in patients with connective tissue disease and interstitial lung disease

..... ZHANG Dong – xu, YUAN Ping 834

The value of neutrophil – to – lymphocyte ratio combined with monocyte – to – lymphocyte ratio in diagnosis of Kawasaki disease complicated with liver injury

..... JIN Xi, JIANG Wei – yan, RONG Xing, et al 837

Significance of serum β – human chorionic gonadotropin, progesterone, estradiol and CA125 in patients with polycystic ovary syndrome combining threatened abortion

..... LI Miao 842

Expression and detection significance of Nod – like receptor protein 3 and bone morphogenetic protein – 7 in peripheral blood in patients with primary nephrotic syndrome

..... JIANG Cong – jiao, SHENG Ru – dan, JIN Jie 846

Analysis of the relationship between gestational blood glucose, hemoglobin A_{1c} and postpartum diabetes mellitus in pregnant women with gestational diabetes mellitus

..... CHANG Chao, LIU Qiao – xiang, GAO Li – juan 850

Analysis of cervical cancer precancerous lesion, cervical cancer and human papillomavirus infection

..... LI Xiao – juan 853

Predictive value of prognostic nutrition index on the treatment of patients with newly diagnosed smear positive tuberculosis

..... JIANG Ya – ping 858

Expression of serum miR – 155 – 5p in neonates with septic shock and its relationship with severity and prognosis

..... YE Su – qin, ZHENG Li – na 861

Investigation and Monitoring

Monitoring and analysis of eleven biogenic amines in dried shrimp and dried *Scomberomorus niphonius* sold

in Taizhou City

..... PAN Bi - shu, ZHANG Hai - jun, HU Meng - yan, et al 864

Analysis of the pollution characteristics of volatile organic compounds in rivers in Jinshan District, Shanghai

..... WU Yun, YE Yu - long, YAO Li - hong, et al 867

Monitoring and analysis of chloramphenicol and metronidazole residues in honey sold in Zhengzhou City

..... SU Yong - heng, ZHANG Li - feng, YANG Rui - chun, et al 870

Health risk assessment of organochlorine pesticides in rural drinking water from Lin'an District, Hangzhou

City

..... RUI Hong - fei, WU Jun, OUYANG Xiao - jie, et al 873

Source analysis of metal elements and water - soluble ions in atmospheric PM_{2.5} in main urban areas of

Hangzhou City

..... ZHANG Wen - hui, YU Xiao - fen, LV Ye 879

Contents of rare earth elements in Ganoderma sold in Yunnan Province and its health risk assessment

..... WANG Xue - zhong, ZHAO Xiao - hui, HUANG Xiao - qin, et al 886

Epidemiological investigation and analysis of a methamidophos poisoning incident in a company canteen

..... CHEN Jian - jie, YAO Yong - ping, XU Hai - tao, et al 891

Editor in Charge SONG Yan

Proofreader CHEN Xin - xin

English Editor TIAN Hui

《中国卫生检验杂志》公益广告

4月25日
全国儿童预防接种宣传日

保障健康
接种疫苗

