



Q K 2 2 2 1 4 6 0

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2022年5月 第32卷 第10期

May.2022 Vol.32 No.10

CHINESE
JOURNAL OF HEALTH
LABORATORY TECHNOLOGY

国家卫生健康委员会主管
中华预防医学会主办

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

10
2022

ISSN 1004-8685



9 771004 868224

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 32 卷 第 10 期 2022 年 5 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

名誉总编

丛玉隆

社长

张绍武

总 编

徐英春

总编助理

张 辉

常务副社长

杨 师

副社长

张 甜 姜友珍

副总编 (排名按姓氏笔画排列)

李永哲 李桂英 杨 涛 应斌武 沈立松
张克荣 张建营 林丽开 郁庆福 姜晓峰
姚 智 徐国宾 程 伟

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 年版权归中国卫生检验杂志社所有

定 价

每期 38 元

目 次

论 著

- 鄂州市 556 人孕期尿样邻苯二甲酸酯内暴露及影响因素分析 曹 镊,马关维,何盈莹,等 (1153)
- 利什曼原虫实时荧光定量 PCR 方法建立与应用 芦 晶,商永超,史晶晶,等 (1158)
- 油酸改性的 Fe_3O_4 磁性固相萃取 - 火焰原子吸收光谱法测定环境水样中铅离子 单晓月,苏克文,施燕鹏,等 (1162)
- 人附睾蛋白 4、糖类抗原 125 的联合检测和 ROMA 在卵巢癌鉴别诊断中的价值 杨海明,王克义,卓广超,等 (1166)
- 液相色谱 - 串联质谱法测定人体尿液中 8 种有机磷酸酯代谢物 罗贤如,张锦周,黄海燕,等 (1170)
- 疑似食物不耐受人群中儿童与成人的差异分析 刘玉华,袁园,王家芷,等 (1175)

常务编委 (排名按姓氏笔画排列)

丁家华 于维森 王 晟
王 哲 王大宁 王志玉
王凯娟 王京宇 王栩东
仓公敖 方赤光 �毋福海
石兴民 叶能权 白 研
冯晓燕 毕永毅 吕玉民
吕昌银 任一平 刘玉龙
刘运德 刘秀梅 刘殿武
汤乃军 祁建城 许春向
孙长颢 孙成均 李 蓉
李 磊 李明武 李晓虹
杨 元 吴清平 何建国
何晓青 何渐生 邹学贤
宋宏彬 张 蒙 张 曦
张万起 张贺秋 陆绍红
陈守建 陈金东 房中则
赵 卓 赵雁林 姜庆五
栗文元 贾珍珍 晁福寰
徐东群 凌文华 栾 燕
高永清 郭云昌 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 滕 萍 窦志勇
裴少军 裴晓方 廖百森
廖兴广 阙 飖 谭晓东
熊 英 潘 慧 冀元棠
穆新林

青年编委 (排名按姓氏笔画排列)

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

化学测定方法

SKALAR SAN + + 5 块连续流动分析仪在水质六价铬监测中的应用 ...
..... 白丝雨,王硕,孙灵利 (1179)

化妆品中指甲花醌的高效液相色谱法测定及质谱确证
..... 黄军,俞灵,彭兴盛,等 (1182)

模拟尿液在电感耦合等离子体质谱法测定尿中碘的应用
..... 张光建,宋子豪,陈潇潇,等 (1187)

基于超高效液相色谱 - 质谱联用法检测大鼠血浆中的钩吻绿碱和常绿钩
吻碱及其药动学研究 陈跃慧,沈秀微,林正锋,等 (1191)

固相萃取 - 气相色谱 - 质谱法测定水果种植地土壤中 16 种农药残留量

..... 赵劲松,李倩,房宁,等 (1195)

微生物检测方法

智能坐便器冲淋水微生物卫生状况分析

上海市嘉定区腹泻病例肠致病性大肠埃希菌检测及药敏结果分析

..... 余玮,彭谦,孙攀,等 (1208)

2011 年—2021 年尿液标本肠球菌分布特点及耐药性分析 沈强, 孙龙, 王黎斌, 等 (1214)

老年抑郁症患者肺部感染病原菌分布及相关因素分析 吴婷婷, 干雪琴, 田海华 (1219)

2016 年—2021 年宁夏艾滋病确证中心实验室 HIV 不确定结果分析 杨东智, 吴玉灵, 李宗倍, 等 (1222)

临床检验

血栓弹力图对不明原因复发性流产的研究价值 陆玉莲 (1225)

同型半胱氨酸联合 β 2 微球蛋白对 H 型高血压患者肾损害的早期预测价值

..... 吴小娅, 戴康伟, 曾瑞颖, 等 (1228)

HIV/AIDS 病例社会支持与 HAART 治疗依从性相关性分析 张海云, 张润松, 肖招英 (1232)

嘉兴市疾病预防控制中心门诊部过敏性皮肤病 IgE 抗体检测的研究 茅蓉, 金安宝, 顾旗清, 等 (1235)

乙型肝炎病毒 BCP 区 A1762T/G1764A 和前 C 区 G1896A 变异与慢性乙型肝炎疾病进程的关系探讨

..... 孙狄儿, 高国生, 楼柯宏, 等 (1240)

血清活性维生素 B₁₂在评估孕妇维生素 B₁₂营养状况中的价值 戴卫健, 赵洪灿, 项国谦 (1245)

高通量测序在无创产前遗传学诊断中的应用价值 章鸯, 潘飞燕, 章卫国, 等 (1249)

创伤性颅脑损伤患者血管内皮生长因子和脑源性神经营养因子的水平及意义

..... 许德孝, 杜武桃, 李想, 等 (1254)

25 羟基维生素 D 缺乏与慢性肾病患者贫血的关系——一项来自 NHANES 的横断面研究

..... 金佩, 王静, 叶宏辉 (1257)

调查·监测

江西省市售婴幼儿配方奶粉中氯丙醇酯及缩水甘油酯污染调查 熊丽,周鸿,何志梅,等 (1261)

2019年—2021年黑龙江省流感监测质量评估 舒畅,许军,石鑫,等 (1266)

2017年—2020年温岭市生活饮用水卫生监测结果分析 陈蕾,陈宇鸿,林海江 (1271)

饮用水微生物监测结果分析 贾建伟 (1275)

教学与实验室管理

浅谈碘缺乏病实验室质控考核中的质量管理 张利明,李建,王春民,等 (1278)

读者·作者·编者

正斜体书写规范 (1244)

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 32 Number 10 May 25, 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

Honorary Editor - in - chief

CONG Yu - long

President

ZHANG Shao - wu

Editor - in - chief

XU Ying - chun

Assistant of Chief Editor

ZHANG Hui

Executive Deputy President

YANG Shi

Deputy President

ZHANG Tian, JIANG You - zhen

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

LI Yong - zhe, LI Gui - ying, YANG Tao, YING Bin - wu, SHEN Li - song, ZHANG Ke - rong, ZHANG Jian - ying, LIN Li - kai, YU Qing - fu, JIANG Xiao - feng, YAO Zhi, XU Guo - bin, CHENG Wei

Director of Editorial Department

YANG Feng

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Health Laboratory 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

Maternal exposure to phthalate and related factors analysis in 556 pregnant

women of Ezhou City CAO Liu, MA Guan - wei, HE Ying - ying, et al (1153)

Establishment and application of quantitative real - time PCR for detection of

Leishmania LU Jing, SHANG Yong - chao, SHI Jing - jing, et al (1158)

Determination of lead ions in environmental water samples by oleic acid modified

Fe₃O₄ magnetic solid phase extraction - flame atomic absorption spectrometry

..... SHAN Xiao - yue, SU Ke - wen, SHI Yan - peng, et al (1162)

Value of combined detection of human epididymis protein 4 and carbohydrate

antigen 125 and risk assessment of ovarian malignancy in differential diagnosis

of ovarian cancer

... YANG Hai - ming, WANG Ke - yi, ZHUO Guang - chao, et al (1166)

Determination of eight kinds of organophosphate flame retardants in urine by liquid chromatography tandem mass spectrometry

..... LUO Xian - ru, ZHANG Jin - zhou, HUANG Hai - yan, et al (1170)

Analysis of differences between children and adults in suspected food intolerance population

..... LIU Yu - hua, YUAN Yuan, WANG Jia - zhi, et al (1175)

Chemical Detection Method

Application of SKALAR SAN + + 5 blocks continuous flow analyzer in monitoring of hexavalent chromium in water

..... BAI Si - yu, WANG Shuo, SUN Ling - li (1179)

Determination of Lawsone in cosmetics by high performance liquid chromatography and verification by high performance liquid

chromatography – mass spectrometry HUANG Jun, YU Ling, PENG Xing - sheng, et al (1182)

Application of simulated urine in determination of iodine in urine by inductively coupled plasma mass spectrometry

..... ZHANG Guang - jian, SONG Zi - hao, CHEN Xiao - xiao, et al (1187)

Determination of gelsevirine and semprevirine in rat plasma based on ultra – performance liquid chromatography – tandem

mass spectrometry and study on its pharmacokinetics CHEN Yue - hui, SHEN Xiu - wei, LIN Zheng - feng, et al (1191)

Determination of sixteen pesticide residues in soil of fruit plantation by solid phase extraction with gas chromatography – mass

spectrometry ZHAO Jin - song, LI Qian, FANG Ning, et al (1195)

Microbe Detection Method

Microbial hygiene conditions and analysis of spray water from smart toilet seat

..... WANG Jin, REN Jie - fang, WANG Qian, et al (1202)

Detection of enteropathogenic *Escherichia coli* in diarrhea cases in Jiading District, Shanghai and analysis of drug sensitivity

..... YU Wei, PENG Qian, SUN Pan, et al (1208)

Distribution characteristics and drug resistance analysis of Enterococcus in urine specimens during 2011 – 2021

..... SHEN Qiang, SUN Long, WANG Li – bin, et al (1214)

Distribution of pathogenic bacteria and analysis of related risk factors for pulmonary infection in elderly depression patients

..... WU Ting – ting, GAN Xue – qin, TIAN Hai – hua (1219)

Analysis of HIV uncertainty results in laboratory of Ningxia AIDS Confirmation Center during 2016—2021

..... YANG Dong – zhi, WU Yu – ling, LI Zong – bei, et al (1222)

Clinical Laboratory Test

Value of thrombelastograph in studying recurrent abortion with unknown causes LU Yu – lian (1225)

Early predictive value of homocysteine combined with β_2 microglobulin for renal damage in patients with H type hypertension

..... WU Xiao – ya, DAI Kang – wei, ZENG Rui – ying, et al (1228)

Correlation analysis between social support and highly active anti – retroviral therapy treatment compliance in HIV/AIDS

patients ZHANG Hai – yun, ZHANG Run – song, XIAO Zhao – ying (1232)

A study on detection of IgE in allergic skin diseases at outpatient department of Jiaxing Municipal Center for Disease Control

and Prevention MAO Rong, JIN An – bao, GU Qi – qing, et al (1235)

Relationship between variation of A1762T/G1764A in BCP region and G1896A in pre – C region and the progression of chronic

hepatitis B disease SUN Di – er, GAO Guo – sheng, LOU Ke – hong, et al (1240)

- Value of serum active vitamin B₁₂ in assessment of vitamin B₁₂ nutritional status in pregnant women**
..... DAI Wei - jian, ZHAO Hong - can, XIANG Guo - qian (1245)
- Application value of high - throughput sequencing noninvasive prenatal testing in prenatal genetic diagnosis**
..... ZHANG Yang, PAN Fei - yan, ZHANG Wei - guo, *et al* (1249)
- Levels and significance of vascular endothelial growth factor and brain - derived neurotrophic factor in patients with traumatic brain injury** XU De - shun, DU Wu - tao, LI Xiang, *et al* (1254)
- Correlation between deficiency of 25 - hydroxyvitamin D and anemia in patients with chronic kidney disease - A cross - sectional study from National Health and Nutrition Examination Survey** JIN Pei, WANG Jing, YE Hong - hui (1257)
- Investigation and Monitoring**
- Investigation on contaminations of chloropropanol esters and glycidyl esters in infant formula milk powder sold in Jiangxi Province**
..... XIONG Li, ZHOU Hong, HE Zhi - mei, *et al* (1261)
- Quality assessment of influenza surveillance in Heilongjiang, 2019—2021** SHU Chang, XU Jun, SHI Xin, *et al* (1266)
- Analysis of monitoring results of drinking water in Wenling City from 2017 to 2020**
..... CHEN Lei, CHEN Yu - hong, LIN Hai - jiang (1271)
- Analysis of microbiological monitoring results of drinking water** JIA Jian - wei (1275)

Editor in Charge YANG Feng

Proofreader LIU Di

English Editor TIAN Hui



5月31日

世界无烟日

2022年的世界无烟日主题

烟草：对环境的威胁