



ISSN
CN QK1953500



中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2019年11月 第29卷 第22期

Nov.2019 Vol.29 No.22

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

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

22
2019

ISSN 1004-8685



9 77 1004 868194
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 29 卷 第 22 期 2019 年 11 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)

沈立松 李永哲 李桂英 张克荣 张建营
应斌武 郁庆福 林丽开 姜晓峰 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: 自办发行
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
国外发行代号: M5752

中国标准连续出版物号

ISSN 1004 - 8685
CN 41-1192/R

2019 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

湛江地区各市售对虾、牡蛎中副溶血性弧菌污染调查及耐药性分析 ……

关文浩, 司徒慧媛, 房志家, 等 (2689)

生活饮用水中阴离子合成洗涤剂检测方法的改进 ……

符传军, 王朝政, 戴小丽, 等 (2692)

黄连素干预妊娠期糖尿病 AMPK/GLUT4 信号通路改善胰岛素抵抗的实

验研究 …… 张一梅, 王璐璐, 李召东, 等 (2695)

4 种用于产毒型艰难梭菌核酸检测的粪便基因组提取试剂的性能评价

杨筠, 叶菊连, 罗芸, 等 (2699)

化学测定方法

芦荟保健食品中蒽醌类成分及非法添加化学药物的测定 ……

徐慧, 郭小鹏, 王超, 等 (2703)

液相色谱 - 电感耦合等离子体质谱法测定水中铬形态 ……

郑晨阳, 俞莎, 汤鳌, 等 (2707)

本刊编委 (排名按姓氏笔画排列)

丁家华 于维森 仓公敖 方赤光
王 曼 王 哲 王大宁 王志玉
王京宇 王凯娟 王栩东 毋福海
冯晓燕 叶能权 毕永毅 刘玉龙
刘运德 刘秀梅 刘殿武 吕玉民
吕昌银 祁建城 任一平 孙长颖
孙成均 许春向 陈守建 何建国
何渐生 何晓青 李 蓉 李 磊
李明武 李晓虹 陆绍红 宋宏彬
吴清平 杨 元 张 蒙 张 曦
张贺秋 邹学贤 姜庆五 赵 卓
赵雁林 高永清 贾珍珍 栗文元
凌文华 朱 燕 徐东群 曹 佳
晁福寰 崔 巍 常风启 黄国伟
康 辉 康维钧 韩玉霞 韩学尧
曾现伟 薛志勇 潘 萍 阚 飘
廖百森 裴少军 裴晓方 谭晓东
熊 英 潘 慧 冀元棠 穆新林

Editorial Board Member (in Surname Stroke Order)

DING Jia - hua, YU Wei - sen, CANG Gong - ao,
FANG Chi - guang, WANG Min, WANG Zhe,
WANG Da - ning, WANG Zhi - yu, WANG Jing -
yu, WANG Kai - juan, WANG Xu - dong, WU
Fu - hai, FENG Xiao - yan, YE Neng - quan,
BI Yong - yi, LIU Yu - long, LIU Yun - de, LIU
Xiu - mei, LIU Dian - wu, LV Yu - min, LV
Chang - yin, QI Jian - cheng, REN Yi - ping,
SUN Chang - hao, SUN Cheng - jun, XU Chun -
xiang, CHEN Shou - jian, HE Jian - guo, HE
Zhe - sheng, HE Xiao - qing, LI Rong, LI Lei, LI
Ming - wu, LI Xiao - hong, LU Shao - hong,
SONG Hong - bin, WU Qing - ping, YANG
Yuan, ZHANG Meng, ZHANG Xi, ZHANG He -
qiu, ZOU Xue - xian, JIANG Qing - wu, ZHAO
Zhuo, ZHAO Yan - lin, GAO Yong - qing, JIA
Zhen - zhen, LI Wen - yuan, LING Wen - hua,
LUAN Yan, XU Dong - qun, CAO Jia, CHAO
Fu - huan, CUI Wei, CHANG Feng - qi, HUANG
Guo - wei, KANG Hui, KANG Wei - jun, HAN
Yu - xia, HAN Xue - yao, ZENG Xian - wei,
DOU Zhi - yong, PU Ping, KAN Biao, LIAO Bai -
sen, PEI Shao - jun, PEI Xiao - fang, TAN Xiao -
dong, XIONG Ying, PAN Hui, JI Yuan - tang,
MU Xin - lin

网 址

www.zgwsjy.cn

投稿电子信箱

wsjzz@126.com

印 刷

河北鑫兆源印刷有限公司

超高效液相色谱 - 串联质谱法测定痛风类中成药中 17 种非法添加物…

..... 勇艳华, 李鹏, 边海涛, 等 (2711)

微生物检测方法**一种在菌落总数测定中防止芽胞杆菌菌落弥漫生长的方法**

..... 郑连宝, 陈文祥, 嵇林风, 等 (2715)

耐甲氧西林金黄色葡萄球菌临床分布、耐药特点及医院感染因素分析…

..... 金益军, 陆建红, 宋秀兰, 等 (2718)

儿童感染患者标本中苛养菌的检出率及其耐药性分析

..... 张小明, 王佳清, 许兴俊 (2722)

杭州地区 HIV 抗体阳性的静脉药瘾者人细小病毒 B19 感染的流行病学

研究 黄玲玲, 辛小军, 蔡成松, 等 (2725)

耐甲氧西林金黄色葡萄球菌耐药特性及生物膜形成能力分析

..... 张能华, 沈惠, 陈兴英, 等 (2728)

杭州市某区星级酒店集中空调冷却水及冷凝水中军团菌表型及基因分型

特征研究 张睿, 陈建才, 赵雪琴 (2731)

金黄色葡萄球菌耐药性与抗菌药物使用量的相关性研究

..... 柳小春, 汪春霞, 叶芳敏, 等 (2735)

2016 年 - 2018 年血培养细菌分布及耐药性分析

..... 于梦, 魏青政, 王玉洁 (2738)

一株疑似大肠埃希菌 O157 的鉴定 郭凯, 刘晓琳, 王伟栋, 等 (2741)

临床检验

参芪降糖颗粒联合格列美脲与二甲双胍对糖尿病患者血糖水平、胰岛细胞功能及内皮因子的影响 杨华俊, 张婷婷, 史东明, 等 (2744)

温州地区儿童肺炎支原体感染合并肝损害的研究 陈俐丽, 林苗苗, 王慧燕, 等 (2747)

丽水地区幽门螺旋杆菌感染现状及治疗对策分析 戴木根, 杨上文, 刘思宇, 等 (2751)

颈动脉斑块患者血清中维生素 A 和维生素 D 与患者病情及心血管事件的关系 盛益, 岑镇波, 黄晔磊, 等 (2754)

B 族溶血性链球菌与围生期妇女妊娠结局的相关性分析 张艺, 杜晨旭, 张适, 等 (2757)

62 例血透患者行中心静脉置管感染病原菌临床分析 罗贤海, 戴金华, 廖于峰, 等 (2759)

义乌地区过敏性鼻炎相关过敏原分析 骆婷婷, 丁爱娟, 方海俊, 等 (2762)

降钙素原质控品的制备与性能评价 祖均丽, 刘俊英, 张举, 等 (2766)

调查 · 监测

2016 年 - 2017 年西安地区农村饮用水中氟化物、硝酸盐氮、氯化物、硫酸盐调查分析 赵桂鹏, 吴春艳, 沈讷敏, 等 (2769)

丽水地区 2017 年细菌耐药监测分析 吴宁俊, 刘五高, 林德 (2775)

烟台市 2016 年海产品镉污染调查 姜树中, 张以伟, 张帅, 等 (2779)

甘肃省定西市 2014 年 - 2017 年流感病原学监测分析 李小宁, 贾金霞, 赵娟, 等 (2782)

2017 年安溪县土源性线虫感染现状调查 肖雪香, 叶聿程, 詹月旺 (2785)

枣庄市农村地区生活饮用水水质与感染性腹泻发病相关性研究 阚延荣,张孟林,李读兴,等 (2788)

2016 年 - 2017 年温州市市售蔬菜中有机磷农药残留监测结果分析及膳食暴露风险评估.....

..... 蔡圆圆,林丹,山若青,等 (2792)

2015 年 - 2017 年北京市西城区食源性致病菌监测结果分析 张晶波,任艳芳,王敬辉,等 (2795)

北京市丰台区动物性水产产品病原微生物监测结果分析 马晓曼,王佳佳,肖贵勇,等 (2798)

1 842 例孕早期孕妇 TORCH 筛查结果及高危因素分析 汪惠兰,朱玲,董俊 (2802)

教学与实验室管理

卫生化学实验效果调查与分析 王梦,乔善磊,余静,等 (2804)

2017 年无锡市生物安全实验室备案现状调查与分析 谢洁,严霞,朱嘉文 (2808)

综 述

诺如病毒感染与致病机制研究进展 周文婕,吴康军,卢宇剑,等 (2811)

人体中内源性褪黑素作用及检测技术现状 谢爱萍,彭立核,李灵梅,等 (2814)

责任编辑 杨锋

责任校对 刘迪

英文编辑 张蒙 田辉

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 29 Number 22 November 25, 2019

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)

SHEN Li - song, LI Yong - zhe, LI Gui - ying,
ZHANG Ke - rong, ZHANG Jian - ying, YING
Bin - wu, YU Qing - fu, LIN Li - kai, JIANG
Xiao - feng, 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

Self - publishing

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)
Code: M5752

Website

www.zgwsjy.cn

E - mail

wsjyzz@126.com

Standard Series Number

ISSN 1004 - 8685

CN 41 - 1192/R

Copyright 2019 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price

RMB ¥38

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Contamination and drug resistance of *Vibrio parahaemolyticus* in prawns and

oyster products in Zhanjiang markets GUANG Wen - hao, SITU Hui - yuan, FANG Zhi - jia, et al (2689)

Improving method of anionic synthetic detergent test in drinking water

..... FU Chuan - jun, WANG Chao - zheng, DAI Xiao - li, et al (2692)

Experimental study of berberine to remit insulin resistance through an

intervene of AMPK/GLUT4 signal pathway in gestational diabetes mellitus

..... ZHANG Yi - mei, WANG Lu - lu, LI Zhao - dong, et al (2695)

Performance evaluation of four stool genomic DNA extract reagents for detec-

tion of toxigenic *Clostridium difficile* nucleic acid

..... YANG Jun, YE Ju - lian, LUO Yun, et al (2699)

Chemical Detection Method

Determination of anthraquinones and illegally added chemicals in aloe health

food XU Hui, GUO Xiao - peng, WANG Chao, et al (2703)

Determination of chromium species in water by high performance liquid chromatography inductively coupled with plasma mass

spectrometry ZHENG Chen - yang, YU Sha, TANG Jun, et al (2707)

LC - MS/MS determination of 17 illegal additions in gout Chinese patent medicines

..... YONG Yan - hua, LI Peng, BIAN Hai - tao, et al (2711)

Microbe Detection Method

A method for preventing colony diffuse growth of *Bacillus* spp. in bacterial plate counting

..... ZHENG Lian - bao, CHEN Wen - xiang, JI Lin - feng, et al (2715)

Clinical distribution, drug resistance characteristics and nosocomial infection factors of methicillin - resistant *Staphylococcus*

aureus JIN Yi - jun, LU Jian - hong, SONG Xiu - lan, et al (2718)

Detection rate and drug resistance of caustic bacteria in children's specimens

..... ZHANG Xiao - ming, WANG Jia - qing, XU Xing - jun (2722)

Epidemiologic study of human parvovirus B19 infection from HIV - antibody positive intravenous drug abusers in Hangzhou

..... HUANG Ling - ling, XIN Xiao - jun, CAI Cheng - song, et al (2725)

Drug resistance and biofilm formation ability of methicillin - resistant *Staphylococcus aureus*

..... ZHANG Neng - hua, SHEN Hui, CHEN Xing - ying, et al (2728)

Research on the phenotype and genotyping of *Legionella* in air conditioning system for star - rated hotels in a district of

Hangzhou ZHANG Rui, CHEN Jian - cai, ZHAO Xue - qin (2731)

Correlation between drug resistance of *Staphylococcus aureus* and the use of antibiotics

..... LIU Xiao - chun, WANG Chun - xia, YE Fang - min, et al (2735)

Bacterial distribution and drug resistance analysis in blood culture from 2016 to 2018

..... YU Meng, WEI Qing - zheng, WANG Yu - jie (2738)

Identification of a suspected *Escherichia coli* O157 GUO Kai, LIU Xiao - lin, WANG Wei - dong, et al (2741)

Clinical Laboratory Test

Effects of Shenqi Jiangtang granule combined with glimepiride and metformin on blood glucose level, islet cell function and endothelial factor in diabetes mellitus YANG Hua - jun, ZHANG Ting - ting, SHI Dong - ming, et al (2744)

***Mycoplasma pneumoniae* infection with liver damage in children from Wenzhou area CHEN Li - li, LIN Miao - miao, WANG Hui - yan, et al (2747)**

***Helicobacter pylori* infection status and treatment strategies in Lishui DAI Mu - gen, YANG Shang - wen, LIU Si - yu, et al (2751)**

Relationship between serum vitamin A, vitamin D levels and patients' conditions, cardiovascular events SHENG Yi, CEN Zhen - bo, HUANG Ye - lei, et al (2754)

Associations between GBS and pregnancy outcome in perinatal period women ZHANG Yi, DU Chen - xu, ZHANG Shi, et al (2757)

Analysis of 62 hemodialysis patients with central venous catheter infections LUO Xian - hai, DAI Jin - hua, LIAO Yu - feng, et al (2759)

Analysis of allergens related to allergic rhinitis in Yiwu area LUO Ting - ting, DING Ai - juan, FANG Hai - jun, et al (2762)

Preparation and performance evaluation of quality control of procalcitonin ZU Jun - li, LIU Jun - ying, ZHANG Ju, et al (2766)

Investigation and Monitoring

Investigation and analysis of fluoride, nitrate nitrogen, chloride and sulfate in Xi'an rural drinking water in 2016 and 2017 ZHAO Gui - peng, WU Chun - yan, SHEN Ne - min, et al (2769)

- Monitoring and analysis of antimicrobial resistance in Lishui, 2017** WU Ning - jun, LIU Wu - gao, LIN De (2775)
- Investigation of cadmium level in seafood from Yantai in 2016**
..... JIANG Shu - zhong, ZHANG Yi - wei, ZHANG Shuai, *et al* (2779)
- Surveillance and etiological analysis of influenza in Dingxi, Gansu during 2014 – 2017**
..... LI Xiao - ning, JIA Jin - xia, ZHAO Juan, *et al* (2782)
- Investigation on soil – born nematodes infection in Anxi County in 2017**
..... XIAO Xue - xiang, YE Yu - cheng, ZHAN Yue - wang (2785)
- Correlation between rural drinking water and infectious diarrheal diseases in rural areas of Zaozhuang**
..... KAN Yan - rong, ZHANG Meng - lin, LI Du - xing, *et al* (2788)
- Current situation and dietary exposure assessment of organophosphorus pesticides residues in vegetables from Wenzhou markets, 2016 – 2017** CAI Yuan - yuan, LIN Dan, SHAN Ruo - qing, *et al* (2792)
- Monitoring results analysis of food borne pathogen in Xicheng District of Beijing from 2015 to 2017**
..... ZHANG Jing - bo, REN Yan - fang, WANG Jing - hui, *et al* (2795)
- Analysis of the monitoring results of pathogenic microorganisms in aquatic products in Fengtai District**
..... MA Xiao - man, WANG Jia - jia, XIAO Gui - yong, *et al* (2798)
- Analysis of TORCH screening results and risk factors in 1 842 pregnant women**
..... WANG Hui - lan, ZHU Ling, DONG Jun (2802)

Editor in Charge YANG Feng

Proofreader LIU Di

English Editor ZHANG Meng TIAN Hui

世界慢阻肺日

WORLD COPD DAY

2019.11.20
(第18个)



世界卫生组织将每年11月第三个周三定为“世界慢阻肺日”，旨在帮助人们提高对慢阻肺的认识，改善慢阻肺诊断不足和治疗不力的现状。根据《2018世界卫生统计报告》显示，慢性呼吸系统疾病（CRD）是人类第三大致死病因，仅次于心血管疾病和癌症。

慢性阻塞性肺疾病（简称“慢阻肺”），英文简称“COPD”，就是人们常说的慢性支气管炎和肺气肿，主要症状为长时间咳嗽、咳痰和喘息，久而久之将演变成肺心病，最后可能累及全身各系统。慢阻肺具有进行性、不可逆的特征。同时，慢阻肺是一种可以预防和治疗的疾病。

All Together To End COPD
齐心协力 终结慢阻肺