



ISSN Q K1832392
CN 41-1192/R



中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2018年7月 第28卷 第13期

Jul.2018 Vol.28 No.13

国家卫生和计划生育委员会主管
中华预防医学学会主办

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

13
2018

ISSN 1004-8685



中华预防医学学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9 7710 万方数据 187

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991 年创刊 第 28 卷 第 13 期 2018 年 7 月 10 日出版

主管

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会
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

社长总编

张绍武

副社长

张甜 姜友珍

副总编

郁庆福 李桂英 张克荣

编辑部主任

杨 钟

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: 北京市邮政局
邮发代号: 80-152
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

广告经营许可证号

4100004000124

2018 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

- 原发性肝癌患者治疗方式间凝血功能的交互效应及其对远期生存率的评价 刘妮, 赵珊, 彭晶, 等 (1537)
- 关节腔感染病原菌分布及耐药性分析 江琰笛, 张恩, 陶崑 (1541)
- 微生物菌群对中药紫苏生长的影响 丁丽婧, 谢中艺, 周薇, 等 (1544)

化学测定方法

- 气相色谱法检测保健食品中石斛碱含量及稳定性研究 张国梅, 张舟艺, 李跃中, 等 (1552)
- 超高效液相色谱法同时测定饮用水中 4 种挥发酚 侯广月, 翟中华, 周莉莉, 等 (1548)
- 碰撞池电感耦合等离子体质谱技术快速测定孕妇全血中的 13 种元素 俞涛, 张瑞云, 蒋雪凤, 等 (1554)
- 离子色谱法同时测定饮水中 4 种消毒副产物和 5 种阴离子 张学, 彭立核, 朱建民, 等 (1557)
- 超高效液相色谱 - 串联质谱法测定水果中 5 种植物生长调节剂 王晓婧, 赵岚, 刘长福, 等 (1560)
- 超高效液相色谱 - 串联质谱法测定水果中 5 种植物生长调节剂 林瑶 (1563)

本刊编委 (排名按笔画排列)

丁家华 仓公敖 方赤光 王 昊
王 哲 王大宁 王志玉 王京宇
王凯娟 王栩东 毕福海 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 孙长颤 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 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 栾 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 窦志勇
溥 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

DING Jia - hua, 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, 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

来稿咨询电话

010 - 84030401

实验研究

- 蜂胶软胶囊对小鼠免疫调节功能的影响薛云浩,李娜娜,王雯颖 (1568)

微生物检测方法

- 血液细菌检验中直接药敏及常规药敏试验的应用比较胡红霞,李慧娟,樊路娟,等 (1571)

- 2015 年 - 2017 年珠海市肠炎沙门菌分子分型和耐药性研究周兰兰,方艳梅,魏泉德,等 (1573)

临床检验

- 不同发育状态女童血清叶酸水平的临床研究邵华丽,施红波,朱寒飞,等 (1576)

- 应用微滴式数字 PCR 定量检测结直肠癌患者血浆循环游离 DNA李绵绵,蔡锚,余坚,等 (1579)

- 多囊卵巢综合征患者三维能量多普勒超声参数及血清性激素水平分析姜咏华,丁延华 (1583)

- 血清降钙素原对严重多发伤并发感染的预测价值戴利明,钱佳栋,王海波 (1586)

- 尿 NGAL 联合尿沉渣评分在预测糖尿病肾病并发急性肾损伤预后中的临床价值刘亚红,高倩,郑慧霄 (1589)

- HIV 感染者的 1,25 - 二羟维生素 D₃ 缺乏状况分析 邱海波,李莉 (1593)
- 盆腔炎患者血清中白细胞分类与患者血液流变学和氧化应激反应程度的关系 颜钊波,李爱平,赵佳,等 (1596)
- 肝硬化患者血清中脂联素、内毒素水平与肝硬化患者肝功能及生化指标的关系 郑能 (1599)
- 腰椎静脉内血清肿瘤坏死因子 - α 和白细胞介素 - 1 α 水平与椎管狭窄程度及腰椎功能的关系 吴俊,毛伟欢,吕一 (1602)
- 乳腺癌患者血清糖类抗原 15 - 3、癌胚抗原、铁蛋白、降钙素水平的变化及临床意义 王军梅,朱李茹 (1605)
- 热敏灸在创伤性膝关节炎患者中运用对关节液及血清中 MMP3、白细胞介素 - 6、白细胞介素 - 8 水平的影响 盛有根,徐海波,方兴 (1608)

调查 · 监测

- 贵安新区大学城某高校室内空气微生物污染状况的调查分析 汪希兰,张雪,宋磊,等 (1611)
- 浙江嘉兴地区结核病机会性筛查结果分析 王雪春,潘稚芬,陈灵芝,等 (1614)
- 妊娠期糖尿病在全面放开二胎后的影响因素分析 彭铎,雷四英,吴伟平 (1617)
- 糖尿病患者血清中维生素 D 水平与患者微血管病变及心血管风险事件的关系 范立荣,左晶晶 (1620)
- 社区老年人常见皮肤良性肿瘤不同疗法疗效影响因素分析 陈惠阳,周星,刘寿全,等 (1623)
- 活血祛瘀汤对股骨粗隆间骨折患者关节功能和骨代谢指标的影响 林俊宏,方立,李佳蔚 (1626)
- 综合性医院感染性疾病发病和抗生素使用的变迁 崔冬清,崔娜,杨欣颖,等 (1629)
- 2014 年 - 2015 年湘潭市手足口病监测结果分析 周湘晖,许嘉欣,王中秋 (1631)
- 四肢开放性骨折患者医院感染的病原菌特点及危险因素分析 贾晓鹏,陈虹炉,李智豪 (1635)

北京某区 2014 年 - 2017 年托幼机构消毒质量检测结果分析 马文军, 李楠, 牛桓彩, 等 (1638)

玉林市 2013 年 - 2017 年麻疹疑似病例实验室检测结果分析 梁恩, 叶瑞国 (1641)

江山市 2014 年 - 2017 年农村饮水工程水质检测结果分析 周庆荣, 毛丽仙, 郑升龙, 等 (1644)

教学与实验室管理

以互动交流培训模式提升区域疾病预防控制机构质量管理的探讨 杨凤华, 王鸽, 吴丹青, 等 (1647)

实验室仪器设备管理关键控制点分析 闫顺华, 叶青, 朱毅忠, 等 (1649)

基层检验检测机构资质认定工作的实践探讨 张玲, 孙治涛, 赵国有, 等 (1652)

经验交流

初步分析血清铁离子试剂盒抗溶血干扰性能与试剂盒 2 种试剂体积比例的关系 赵笔辉 (1654)

检验检测机构检验检测标准变更工作实践及探讨 陈夏芳 (1657)

甲状腺肿检出马耳他布鲁菌 1 例并文献复习 李娟, 侯娟娟, 邢洁 (1659)

综述

重视实验室检测指标在疾病预测中的价值与意义 郭亚平, 崔京京, 刘欣, 等 (1660)

降钙素原在恶性肿瘤中的表达 朱林波, 李鹏飞, 张鹏斌 (1663)

责任编辑 张舒

责任校对 陈欣欣

英文编辑 张蒙

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 28 Number 13 July 10, 2018

Managed by

National Health and Family Planning 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 Huawell, Chaoyang District, Beijing, 100021

Editor in Chief

ZHANG Shao - wu

Deputy Chairman

ZHANG Tian, JIANG You - zhen

Associate Editor in Chief

YU Qing - fu, LI Gui - ying, ZHANG Ke - rong

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

Beijing Post Bureau
Code: 80 - 152

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

Advertising Management License

4100004000124

Copyright 2018 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price

RMB ¥ 38

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- Interaction effect of coagulation among different treatments and its effect on long - term survival for primary liver cancer LIU Ni, ZHAO Shan, PENG Jing, et al (1537)
- Analysis of distribution and drug resistance of pathogens causing joint cavity infections JIANG Yan - di, ZHANG En, TAO Kun (1541)
- Effect of microbial flora on *Perilla frutescens'* growth DING Li - jing, XIE Zhong - yi, ZHOU Wei, et al (1544)
- Determination of oleanolic acid, ursolic acid, cyclic adenosine monophosphate and cyclic guanosine monophosphate in jujubae fructus by high performance liquid chromatography HOU Guang - yue, ZHAI Zhong - hua, ZHOU Li - li, et al (1548)
- ### Chemical Detection Method
- Research on gas chromatography in determination of dendrobine in health food and its application stability ZHANG Guo - mei, ZHANG Zhou - yi, LI Yue - zhong, et al (1552)
- Determination of 4 volatile phenols in drinking water by ultra high performance liquid chromatography YU Tao, ZHANG Rui - yun, JIANG Xue - feng, et al (1554)

Rapid determination of 13 elements in whole blood of pregnant women by ICP - MS with collision cell technology

..... ZHANG Xue, PENG Li - he, ZHU Jian - min, et al (1557)

Determination of four disinfection by - products and five anions in drinking water by ion chromatography

..... WANG Xiao - jing, ZHAO Lan, LIU Chang - fu, et al (1560)

Simultaneous determination of 5 plant growth regulator residues in fruits by UPLC - MS/MS LIN Yao (1563)

Experimental Study

Effect of propolis soft capsule on immune regulation function in mice

..... XUE Yun - hao, LI Na - na, WANG Wen - ying (1568)

Microbe Detection Method

Evaluation of direct and conventional drug susceptibility tests in blood bacterial test

..... HU Hong - xia, LI Hui - juan, FAN Lu - juan, et al (1571)

Study on molecular typing and drug resistance of *Salmonella enteritidis* in Zhuhai, 2015 - 2017

..... ZHOU Lan - lan, FANG Yan - mei, WEI Quan - de, et al (1573)

Clinical Laboratory Test

Clinical analysis of serum folic levels for girls in different sexuel development stages

..... SHAO Hua - li, SHI Hong - bo, ZHU Han - fei, et al (1576)

Quantitative detection of plasma cell - free DNA in patients with colorectal cancer by droplet digital PCR

..... LI Mian - mian, CAI Mao, YU Jian, et al (1579)

Analysis of Doppler ultrasound parameters and serum sex hormone levels in patients with polycystic ovary syndrome

..... JIANG Yong - hua, DING Yan - hua (1583)

Predictive value of serum procalcitonin on severe multiple trauma complicated with infection

..... DAI Li - ming, QIAN Jia - dong, WANG Hai - bo (1586)

Clinical value of urinary NGAL and sediment score in predicting kidney prognosis of diabetic kidney diseases complicated with

acute kidney injury LIU Ya - hong, GAO Qian, ZHENG Hui - xiao (1589)

Analysis of 1,25-(OH)₂Vit D₃ deficiency in HIV patients QIU Hai - bo, LI Li (1593)

Relationship of leukocyte classification with blood rheology and oxidative stress in patients with pelvic inflammatory disease

..... YAN Zhao - bo, LI Ai - ping, ZHAO Jia, *et al* (1596)

Correlation of serum adiponectin and endotoxin levels with liver function and biochemical parameters in patients with liver

cirrhosis ZHENG Neng (1599)

Relationship of serum TNF- α and IL-1 α levels with the degree of spinal stenosis and the function of lumbar spine

..... WU Jun, MAO Wei - huan, LV Yi (1602)

Changes of serum carbohydrate antigen 15-3, carcinoembryonic antigen, ferritin and calcitonin in patients with breast cancer

and their clinical significance WANG Jun - mei, ZHU Li - ru (1605)

Effect of thermosensitive moxibustion on joint fluid and the levels of MMP3, IL-6 and IL-8 in patients with traumatic arthritis

..... SHENG You - gen, XU Hai - bo, FANG Xing (1608)

Investigation and Monitoring

Investigation and analysis of microbial contamination of indoor air in a university in the New District of Gui'an

..... WANG Xi - lan, ZHANG Xue, SONG Lei, *et al* (1611)

Investigation of tuberculosis opportunistic screening in Jiaxing, Zhejiang

..... WANG Xue - chun, PAN Zhi - fen, CHEN Ling - zhi, *et al* (1614)

Analysis of influencing factors of gestational diabetes mellitus after Two-child Policy

..... PENG Duo, LEI Si - ying, WU Wei - ping (1617)

Relationship of vitamin D levels with microvascular disease and cardiovascular risk events in patients with diabetes mellitus

..... FAN Li - rong, ZUO Jing - jing (1620)

Analysis of influence factors in elderly benign dermatome by different therapies	.....	CHEN Hui - yang, ZHOU Xing, LIU Shou - quan, <i>et al</i> (1623)
Effect of Huoxue Quyu Decoction on joint function and bone metabolism index in patients with femur fracture	.....	LIN Jun - hong, FANG Li, LI Jia - wei (1626)
Changes of incidence rate for infectious diseases and antibiotic use in general hospitals	.....	CUI Dong - qing, CUI Na, YANG Xin - ying, <i>et al</i> (1629)
Monitoring and results analysis of hand - foot - mouth disease in Xiangtan during 2014 - 2015	.....	ZHOU Xiang - hui, XU Jia - xin, WANG Zhong - qiu (1631)
Pathogen characteristics and risk factors analysis of nosocomial infection in patients with open fracture of extremities	.....	JIA Xiao - peng, CHEN Hong - lu, LI Zhi - hao (1635)
Monitoring results analysis of disinfection quality in nurseries in a district of Beijing, during 2014 - 2017	.....	MA Wen - jun, LI Nan, NIU Huan - cai, <i>et al</i> (1638)
Analysis of laboratory test results of measles suspected cases in Yulin from 2013 to 2017	.....	LIANG En, YE Rui - guo (1641)
Analysis of water quality test results of rural drinking water in Jiangshan from 2014 to 2017	.....	ZHOU Qing - rong, MAO Li - xian, ZHENG Sheng - long, <i>et al</i> (1644)

Editor in Charge ZHANG Shu

Responsibility of Proofreading CHEN Xin - xin

English Editor ZHANG Meng

致病菌荧光 PCR 检测方案

食品安全 洞悉所见 一目了然



荣获 AOAC 验证的 iQ-Chek 致病菌荧光定量 PCR 检测试剂盒

- 克罗诺杆菌属
- 李斯特菌属
- 克罗诺氏菌属
- 空肠弯曲菌
- 单增李斯特菌
- 鼠伤寒沙门氏菌
- 大肠杆菌 O157:H7 肠杆菌
- 沙门氏菌
- 产志贺毒素的大肠杆菌 (STEC)

BIO-RAD

获取更多伯乐公司的食品安全产品信息，欢迎访问 foodscience.bio-rad.com

伯乐公司中国呼叫中心: 800-820-5567, 400-820-3630

*不用于临床诊断。 Bio-Rad 是 Bio-Rad Laboratories, Inc. 在特定区域的商标。