



Q K 2 0 4 9 6 3 3

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2020年10月 第30卷 第20期

Oct.2020 Vol.30 No.20

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

20
2020



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 30 卷 第 20 期 2020 年 10 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 杨 涛 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: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

2020 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

慢性乙型肝炎病毒感染者血清中乙型肝炎病毒表面抗原持续低水平表

达的临床特征及相关性研究 周华君,陶昭君,戴玉柱,等 (2433)

嗜麦芽窄食单胞菌随机扩增多态性 DNA 基因分型及同源性分析

..... 朱雪峰,刘娟,赵苏瑛,等 (2439)

荧光猝灭法测定人尿中的 1-羟基芘

..... 李嘉倩,彭露,刘玲,等 (2442)

7 种致病性弧菌 xTAG 液相芯片快速筛查方法的建立

..... 叶硕,杨元斌,周伟艳,等 (2446)

EB 病毒衣壳抗原 P18-23 融合抗原的克隆表达及其在诊断中的应用

..... 陈咏梅,张玲,王超男,等 (2451)

化学测定方法

离子色谱法测定食盐中的氯离子、钠离子以及杂质阴离子

..... 倪承珠,包先金,何霞,等 (2455)

常务编委 (排名按姓氏笔画排列)

丁家华 于维森 仓公敷
方赤光 王 昊 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 汤乃军
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 陆绍红
宋宏彬 吴清平 杨 元
张 蒙 张 曦 张万起
张贺秋 邹学贤 房中则
姜庆五 赵 卓 赵雁林
高永清 贾珍珍 栗文元
凌文化 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 滕 萍
阙 飘 廖百森 裴少军
裴晓方 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
汪 川 陈 曦 陈丽丽
李 妍 李 萌 杨金玲
杨胜园 邹晓莉 孟佩俊
徐向东 童叶青

网 址

www.zgwsjy.cn

投稿电子信箱

wsjyz@126.com

印 刷

河北鑫兆源印刷有限公司

人参提取液体外抗氧化性研究 石矛,马杰,郭金芝 (2457)

QuEChERS 结合三重四级杆气质联用法测定茶叶中 15 种有机氯和拟除

虫菊酯类农药残留 姚建花,胡朋友,王芳,等 (2460)

实验研究

基于高效液相 - 质谱联用法对小鼠血液中裕贝甲素的药代动力学研究

..... 陈迪,鲍曦,江夏娟,等 (2464)

微生物检测方法

淋球菌对阿奇霉素耐药性及分子流行病学特征 赵静 (2468)

福州地区孕晚期妇女泌尿生殖道无乳链球菌感染的耐药性分析

..... 黄来荣,王娅,王文强,等 (2470)

一例由结核硬脂酸棒状杆菌引起的感染及实验室对不常见细菌的应对策略

..... 刘景武,张蕊,崔伟波,等 (2473)

对 HIV 确证结果异常情况的探究 曾长英,凡小荣,王晓 (2475)

弗氏柠檬酸杆菌耐药性分析 胡爱星 (封二)

临床检验

神经梅毒患者脑脊液半胱氨酸组织蛋白酶 S 水平的表达及临床意义 ...

..... 周佳君,罗连,郭莉丽,等 (2477)

- 慢性阻塞性肺疾病急性加重期患者血清高迁移率族蛋白 B1、C - 反应蛋白、白细胞介素 - 6 和白细胞介素 - 18 变化与临床意义 朱美爱,白植地,吴振兴,等 (2482)
- 表皮生长因子和基质金属蛋白酶 2、9 在妊娠高征患者胎盘中表达水平与围产儿结局的相关性研究
..... 徐素君,陈敏,叶菁华,等 (2485)
- B 超与血清 D - 二聚体、白蛋白和总胆红素水平评价肝硬化和向原发性肝癌转化时的临床价值
..... 陈显荣,肖兵容,成浩 (2489)
- 3 种血清学标志物用于胃癌癌前病变筛查价值探讨 田宇,马梦影,辛娜,等 (2492)
- 术前血小板和淋巴细胞比值与结直肠癌临床病理特征和预后的关系 冯海洋,刘卓,鞠海星 (2496)
- Linc - ROR 调控 PI3K/AKT 信号通路介导口腔鳞状细胞癌细胞增殖侵袭 金灿,刘继红,黄坚钢 (2500)
- 肝癌患者胸苷酸合成酶的表达及对预后的影响 黄彦华,孔凡创 (2505)
- 调节性 T 细胞亚群在 2 型糖尿病患者中的分布异常研究 方勇明,章秋霞 (2507)
- 血清泛素羧基末端水解酶 L1、神经元特异性烯醇化酶指标水平与创伤性颅脑损伤患者预后康复质量的相关性分析
..... 潘达,孟伟阳,胡飞虹,等 (2510)
- 调查 · 监测**
- 2016 年 - 2018 年金华市手足口病流行特征分析 陈伟,郑雅萍,徐倩倩,等 (2513)
- 6 547 例妇科门诊患者阴道分泌物检测结果分析 顾旭明,傅建英,金秀萍,等 (2517)
- ICU 呼吸机相关性肺炎病原学分布及耐药性监测 屠艳烨,李情操,吴巧萍,等 (2520)

2012 年 - 2018 年白银市市售食品中重金属污染状况调查及评价 王娟, 刘兰霞, 寇宗红, 等 (2525)

初产妇经阴道分娩会阴侧切口感染的病原菌分布及影响因素分析 徐惠芳, 楼文文, 宫剑, 等 (2529)

河源市市售食用植物油污染状况调查分析 叶艺娟, 陈俏娟, 黄振波, 等 (2532)

北京市门头沟区农村饮用水监测微生物指标结果分析 张博文, 何川, 苏健, 等 (2535)

2013 年 - 2018 年平顶山市肾综合征出血热抗体检测结果分析 王慧晶, 郭晏强, 李艳艳, 等 (2538)

肺炎克雷伯菌耐药性及感染相关危险因素分析 莫梢梢, 刘宝, 胡智成, 等 (2541)

2015 年 - 2018 年哨点医院食源性疾病主动监测结果 王子友, 周海慧, 郑涛涛 (2546)

大同地区 1 442 例体检者血液中 5 种微量元素检测结果分析 刘玉玲, 张泽儒 (2549)

酱腌菜中苯甲酸、山梨酸和糖精钠含量调查 董梅, 李金壕, 郭莉君, 等 (2552)

2018 年杭州市手足口病与疱疹性咽炎流行特征分析 周俊, 吴亦栋, 刘荻 (2554)

全民健康助力全面小康

完善监测系统 共筑艾防屏障 梁妍, 徐亚珂, 张国龙 (2557)

教学与实验室管理

品管圈活动在实习护士输血规范带教中的应用 叶丽君, 喻长法, 方丹嫔, 等 (2559)

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 30 Number 20 October 25, 2020

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 Huawei, 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, YANG Tao, 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, Jingy 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.cn

E - mail

wsjyz@126.com

Standard Series Number

ISSN 1004 - 8685
CN 41 - 1192/R

Copyright 2020 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price

RMB ¥38

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Clinical characteristics and correlation of chronic HBV infection patients with

persistent low - level expression of HBsAg in serum

..... ZHOU Hua - jun, TAO Zhao - jun, DAI Yu - zhu, et al (2433)

Randomly amplified polymorphic DNA genotyping and homology analysis of

Stenotrophomonas maltophilia

..... ZHU Xue - feng, LIU Juan, ZHAO Su - ying, et al (2439)

Determination of 1 - hydroxypyrene in human urine by fluorescence quenching

..... LI Jia - qian, PENG Lu, LIU Ling, et al (2442)

A rapid screening system for the detection of seven kinds of pathogenic based

on Luminex x - TAG technology

..... YE Shuo, YANG Yuan - bin, ZHOU Wei - yan, et al (2446)

Cloning and expression of Epstein - Barr virus capsid antigen P18 - 23 fusion

antigen and its application in diagnosis

..... CHEN Yong - mei, ZHANG Ling, WANG Chao - nan, et al (2451)

Chemical Detection Method

Determination of chloride, sodium ion and impurity anions in salt by ion

chromatography NI Cheng - zhu, BAO Xian - jin, HE Xia, et al (2455)

A study on external antioxidant activity of Ginseng extracted liquid SHI Mao, MA Jie, GUO Jin - zhi (2457)

Determination of 15 organochlorine pesticides and pyrethroid pesticides residues in tea by QuEChERS combined with GC - MS/MS method YAO Jian - hua, HU Ming - you, WANG Fang, et al (2460)

Experimental Study

A study on the pharmacokinetics of yubainine in mouse blood by UPLC -MS/MS
..... CHEN Di, BAO Xi, JIANG Xia - juan, et al (2464)

Microbe Detection Method

Drug resistance of *Gonococci* to azithromycin and its molecular epidemiological characteristics ZHAO Jing (2468)
Drug resistance analysis of *Streptococcus agalactiae* in urogenital tract of women in late pregnancy in Fuzhou area
..... HUANG Lai - rong, WANG Ya, WANG Wen - qiang, et al (2470)

An infection caused by *Corynebacterium tuberculosis* and laboratory response to uncommon bacteria
..... LIU Jing - wu, ZHANG Rui, CUI Wei - bo, et al (2473)

An investigation of abnormal HIV confirmatory results ZENG Chang - ying, FAN Xiao - rong, WANG Xiao (2475)
Drug resistance analysis of *Citrobacter freundii* HU Ai - xing (Cover 2)

Clinical Laboratory Test

Expression of cathepsin S in cerebrospinal fluid of neurosyphilis and its clinical significance
..... ZHOU Jia - jun, LUO Lian, GUO Li - li, et al (2477)

Changes and clinical significance of serum levels of HMGB1, CRP, IL - 6, IL - 18 in patients with acute exacerbation of COPD ZHU Mei - ai, BAI Zhi - di, WU Zhen - xing, et al (2482)

A study on the correlation between the levels of EGF, MMP - 2 and MMP - 9 in the placenta of preeclampsia patients and the perinatal outcome XU Su - jun, CHEN Min, YE Jing - hua, et al (2485)

Clinical value of predicting liver cirrhosis severity and translating primary liver cancer by B ultrasonography, serum D – D,

ALB and TBil levels determination CHEN Xian – rong, XIAO Bing – rong, CHENG Hao (2489)

Investigation on the clinical value of three kinds of serological markers in early screening of precancerous lesion for gastric cancer TIAN Yu, MA Meng – ying, XIN Na, et al (2492)

The relationship between preoperative platelet – to – lymphocyte ratio, clinicopathological features and prognosis of colorectal cancer FENG Hai – yang, LIU Zhuo, JU Hai – xing (2496)

Linc – ROR mediates the cell proliferation and invasion of oral squamous cell carcinoma through regulating PI3K/AKT signaling pathway JIN Can, LIU Ji – hong, HUANG Jian – gang (2500)

Expression of thymidylate synthase in patients with liver cancer and its effect on prognosis
..... HUANG Yan – hua, KONG Fan – chuang (2505)

A study on the abnormal distribution of regulatory T cells subsets in type II diabetic patients
..... FANG Yong – ming, ZHANG Qiu – xia (2507)

Correlation between serum ubiquitin carboxy terminal hydrolase L1, neuron specific enolase index and prognosis quality in patients with traumatic brain injury PAN Da, MENG Wei – yang, HU Fei – hong, et al (2510)

Investigation and Monitoring

Epidemiological characteristics of hand – foot – mouth disease in Jinhua from 2016 to 2018
..... CHEN Wei, ZHENG Ya – ping, XU Qian – qian, et al (2513)

Analysis of the detection results of vaginal secretions in 6 547 gynecological outpatients
..... GU Xu – ming, FU Jian – ying, JIN Xiu – ping, et al (2517)

Pathogenic distribution and drug resistance monitoring of ICU ventilator – associated pneumonia
..... TU Yan – ye, LI Qing – cao, WU Qiao – ping, et al (2520)

Investigation and evaluation of lead, cadmium, arsenic and mercury pollution status in commercially available food in Baiyin City from 2012 to 2018 WANG Juan, LIU Lan – xia, KOU Zong – hong, et al (2525)

Distribution and influencing factors of pathogens in vaginal delivery of perineal side incision infection and nursing preventive measures	XU Hui - fang, LOU Wen - wen, GONG Jian, <i>et al</i>	(2529)
Investigation and analysis of contamination status of commercial edible vegetable oil sold in Heyuan City	YE Yi - juan, CHEN Qiao - chang, HUANG Zhen - bo, <i>et al</i>	(2532)
Surveillance results and analysis of microbiological indicators of rural drinking water from Mentougou District, Beijing City	ZHANG Bo - wen, HE Chuan, SU Jian, <i>et al</i>	(2535)
Analysis of the detection results of hemorrhagic fever with renal syndrome in Pingdingshan City from 2013 to 2018	WANG Hui - jing, GUO Yan - qiang, LI Yan - yan, <i>et al</i>	(2538)
Analysis of antibiotic resistance and the risk factors of <i>Klebsiella pneumoniae</i> infection	MO Shao - shao, LIU Bao, HU Zhi - cheng, <i>et al</i>	(2541)
Active surveillance results of foodborne diseases in sentinel hospitals, 2015 – 2018	WANG Zi - you, ZHOU Hai - hui, ZHENG Tao - tao	(2546)
Analysis of detection results of 5 microelements in 1 442 persons receiving physical examination in Datong area	LIU Yu - ling, ZHANG Ze - ru	(2549)
Investigation of benzoic acid, sorbic acid and saccharin sodium contents in pickles	DONG Mei, LI Jin - hao, GUO Li - jun, <i>et al</i>	(2552)
Epidemiological characteristics of hand – foot – mouth disease and herpangina in Hangzhou in 2018	ZHOU Jun, WU Yi - dong, LIU Di	(2554)

Editor in Charge YANG Feng

Proofreader LIU Di

English Editor ZHANG Meng TIAN Hui

世界卒中日

2020年10月29日

第15个世界卒中日

主题：“医体融合，预防卒中”

提倡：“科学运动，健康生活”

世界卒中日是由世界卒中组织呼吁设立的，为了在全球范围内加强公

众对脑卒中的认识。脑卒中被称为“人类健康的头号杀手”，是一个具有

高患病率、高发病率、高死亡率、高致残率的疾病。但是，卒中完全可以

预防，尤其是发展中国家，需要鼓励健康的生活方式。