



QK2105639
CN 41-1192/R

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2021年3月 第31卷 第5期

Mar.2021 Vol.31 No.5

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

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

5

2021

ISSN 1004-8685



0.5

9 771004 868217

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 31 卷 第 5 期 2021 年 3 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

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 姚 智
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

2021 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

基于支持向量机的股骨骨折患者术中输血预测模型分析

..... 杜焱强,杨叶晓青,蒋璐茜,等 (513)

高效液相色谱 - 电感耦合等离子体质谱联用测定海产品中 8 种砷形态

..... 葛森华,吴小琼,高薇薇,等 (518)

28 d 毒性试验 SD 大鼠血象、血生化正常值及组织病理变化自发率探讨

..... 陈建国,骆华星,刘冬英,等 (523)

高效液相色谱测定化妆品中羟苯基丙酰胺苯甲酸含量及质谱确证 ...

..... 陈云霞,郑君,苏宁,等 (529)

河南省市售婴幼儿配方乳粉中芽胞杆菌的分离鉴定及系统进化分析

..... 吴玲玲,高凯杰,戚浩彧,等 (532)

化学测定方法

超高效液相色谱 - 质谱联用法测定溴敌隆

..... 夏青青,赵秀敏,沈国良,等 (536)

常务编委 (排名按姓氏笔画排列)

丁家华 于维森 仓公敖
方赤光 王 旻 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
孙长颢 孙成均 许春向
陈守建 何建国 何浙生
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
阙 飙 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
周厚清 徐向东 童叶青
鲍春梅

网 址

www.zgwsjy.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烫发类化妆品中巯基乙酸的含量

..... 范晨丽,蒋培,李宜鲜 (539)

气相色谱-串联质谱法测定居民自制葡萄酒中的氨基甲酸乙酯含量与分析

..... 方明圆,黄彩娇,何宇珂 (542)

QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法快速检测动物源性食品中

14种喹诺酮类药物残留 吴香伦,周华,黄琴,等 (545)

微生物检测方法

泌尿道念珠地丝菌感染分析 朱芳,朱以军,马闪珊,等 (550)

重症患者获得性感染细菌谱及耐药性分析

..... 宋晶晶,王彩莲,陈婷婷,等 (553)

早发型和晚发型新生儿败血症的病原菌分布特点、耐药状况及相关因素

分析 施忆玫,施灵敏 (559)

一起由2种致泻性大肠埃希菌所致食物中毒的病原学鉴定

..... 刘妙,夏文英,徐景野,等 (562)

全自动荧光免疫分析仪在沙门菌快速检验中的应用探讨

..... 宋嵩文,樊文研,庞兰英,等 (565)

1 株 EPEC : O44 : K74(L) 致泻性大肠埃希菌检出情况 胡海燕, 许照美, 张娅楠, 等 (568)

重症监护病房耐碳青霉烯鲍曼不动杆菌耐药机制及同源性研究 陈维增, 曾松芳, 韩安棣 (571)

临床检验

研究平足蛋白在结肠癌组织中的表达差异及预后相关性 黄瑛, 张丽 (575)

血浆分泌型卷曲相关蛋白 4 在慢性乙型肝炎病毒相关肝癌中的临床价值初探
..... 慎强, 叶书缘, 高国生, 等 (579)

阿尔茨海默病血清免疫球蛋白及补体和超敏 C - 反应蛋白的水平及临床意义
..... 田海华, 欧阳后先, 崔燕, 等 (582)

宫颈癌患者血清叶酸、细胞凋亡信号受体蛋白、辅助性 T 细胞 17 表达与人乳头状瘤病毒感染的关系研究
..... 夏瑛, 吕爱兰 (586)

DKK1 在胰腺癌组织中表达水平及与预后的相关性 沈丹 (589)

杭州地区 3 686 例过敏性疾病过敏原检测分析 王燕, 张腊红, 蔡成松, 等 (592)

低分子肝素对妊娠糖尿病伴凝血功能异常患者的疗效及母婴结局的影响 柯冬香, 王丹, 李晓丹, 等 (595)

妊娠糖尿病患者血尿酸水平对妊娠结局的影响 朱筱丹, 王春茶, 金平安 (599)

EDTA - K₂ 抗凝剂诱发血小板聚集和卫星现象导致血小板假性降低分析 瞿晓晓, 陶洪群, 陈小剑, 等 (603)

果糖 - 1,6 - 二磷酸酶 1 和缺氧诱导因子 1 α 在乳腺癌组织中的表达及其临床意义 杨永志, 陈炜 (606)

长链非编码 RNA *GLEC1* 通过调控 LDHA 参与食管鳞癌的代谢重塑 欧阳军,陈奎生,戴丽萍 (610)

调查·监测

2014 年-2019 年杭州市主城区大气 PM_{2.5} 及金属含量监测分析 张文辉,陈树昶,虞晓芬,等 (614)

2017 年-2019 年菏泽市食品中食源性致病菌监测结果分析 刘伟,刘艳荣 (618)

2014 年-2018 年宁波地区宫颈癌筛查情况分析 江琰笛,何漫,李丕吕 (624)

杭州某地区育龄女性支原体感染现状及药敏分析 杜佳,侯渊博 (627)

教学与实验室管理

职业健康检查中生物样本重金属检测分析前因素的质量控制 梁婧,陈斌,罗环,等 (630)

综 述

长链非编码 RNA 与糖尿病心肌病的研究进展 胡文力,刘冬英,刘臻,等 (632)

维持性血液透析患者血清成纤维生长因子-23 及 Klotho 水平与血管钙化的研究进展

..... 王建刚,王宝栋,罗琰琨 (637)

责任编辑 张舒 责任校对 陈欣欣 英文编辑 张蒙 田辉

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 31 Number 5 March 10, 2021

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, YANG Tao, YU Qing - fu, LIN Li -
kai, YAO Zhi, JIANG Xiao - feng, XU Guo - bin,
CHENG Wei

Director of Editorial Department

YANG Feng

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Health Labo-
ratory 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. cn

E - mail

wsjyzz@126. com

Standard Series Number

ISSN 1004 - 8685
CN 41 - 1192/R

Copyright 2021 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price

RMB ¥ 38

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Analysis of intraoperative blood transfusion prediction model for femoral frac-

ture patients based on support vector machine

..... DU Yao - qiang, YANG Ye - xiao - qing, JIANG Lu - xi, *et al* (513)

Determination of eight arsenic species in seafood by high performance liquid

chromatography - inductively coupled plasma mass spectrometry

..... GE Miao - hua, WU Xiao - qiong, GAO Wei - wei, *et al* (518)

Discussion on normal hemogram, blood biochemical value and spontaneous

rate of histopathological changes in SD rats after 28 days' feeding test

..... CHEN Jian - guo, LUO Hua - xing, LIU Dong - ying, *et al* (523)

Determination of hydroxyphenylpropanamide benzoic acid in cosmetics by high

performance liquid chromatography and confirmed by mass spectrometry ...

..... CHEN Yun - xia, ZHENG Jun, SU Ning, *et al* (529)

Identification and phylogenetic analysis of *Bacillus spp.* from powdered infant

formula in Henan Province

..... WU Ling - ling, GAO Kai - jie, QI Hao - yu, *et al* (532)

Chemical Detection Method

Determination of bromadiolone by ultra – performance liquid chromatography – mass spectrometry	
.....	XIA Qing – qing, ZHAO Xiu – min, SHEN Guo – liang, <i>et al</i> (536)
Determination of thioglycolic acid in perm cosmetics by high performance liquid chromatography	
.....	FAN Chen – li, JIANG Pen, LI Yi – xian (539)
Determination and analysis of ethyl carbamate in home – made wine by gas chromatography – tandem mass spectrometry ...	
.....	FANG Ming – yuan, HUANG Cai – jiao, HE Yu – ke (542)
QuEChERS – ultra high performance liquid chromatography – tandem mass spectrometry for rapid detection of 14 quinolones	
residues in animal – derived foods	WU Xiang – lun, ZHOU Hua, HUANG Qin, <i>et al</i> (545)

Microbe Detection Method

Analysis of urinary tract infection caused by <i>Geotrichum candidum</i>	
.....	ZHU Fang, ZHU Yi – jun, MA Shan – shan, <i>et al</i> (550)
Bacterial spectrum and drug resistance of acquired infections in severe patients	
.....	SONG Jing – jing, WANG Cai – lian, CHEN Ting – ting, <i>et al</i> (553)
Distribution characteristics, drug resistance status and related factors of early – onset and late – onset neonatal sepsis	
.....	SHI Yi – mei, SHI Ling – min (559)
Etiological survey of a food poisoning caused by two kinds of diarrheagenic <i>Escherichia coli</i>	
.....	LIU Miao, XIA Wen – ying, XU Jing – ye, <i>et al</i> (562)
MiniVIDAS application in rapid test of <i>Salmonella</i>	SONG Song – wen, FAN Wen – yan, PANG Lan – ying, <i>et al</i> (565)

Detection of a strain of diarrheogenic *Escherichia coli*, EPEC : O44 : K74(L)
..... HU Hai - yan, XU Zhao - mei, ZHANG Ya - nan, *et al* (568)

Study on resistance mechanism and homology of carbapenem - resistant *Acinetobacter baumannii* in ICU
..... CHEN Wei - zeng, ZENG Song - fang, HAN An - di (571)

Clinical Laboratory Test

Database analysis of expression difference and prognostic correlation of podoplanin in colon cancer tissue
..... HUANG Ying, ZHANG Li (575)

Clinical value of secreted frizzled related protein 4 in HBV related hepatocellular carcinoma
..... SHEN Qiang, YE Shu - yuan, GAO Guo - sheng, *et al* (579)

Serum levels and clinical significance of immunoglobulin, complement and hypersensitive C - reactive protein in Alzheimer's
disease TIAN Hai - hua, OUYANG Hou - xian, CUI Yan, *et al* (582)

Relationship between FA, Fas, Th17 expression and HPV infection in cervical cancer patients
..... XIA Ying, LV Ai - lan (586)

Expression level and prognostic correlation of DKK1 in pancreatic carcinoma SHEN Dan (589)

Analysis of allergens in 3 686 cases of allergic diseases in Hangzhou
..... WANG Yan, ZHANG La - hong, CAI Cheng - song, *et al* (592)

Therapeutic effect of low molecular weight heparin on gestational diabetes mellitus with coagulation dysfunction and its influ-
ence on maternal and fetal outcomes KE Dong - xiang, WANG Dan, LI Xiao - dan, *et al* (595)

The effect of serum uric acid level on pregnancy outcome in patients with gestational diabetes
..... ZHU Xiao - dan, WANG Chun - cha, JIN Ping - an (599)

Analysis on platelet aggregation induced by EDTA – K₂ anticoagulant and false platelet reduction induced by satellite phenomenon

..... QU Xiao – xiao, TAO Hong – qun, CHEN Xiao – jian, *et al* (603)

Expression of fructose – 1, 6 – bisphosphatase 1 and hypoxia – inducible factor 1 α in breast cancer and its clinical significance

..... YANG Yong – zhi, CHEN Wei (606)

Long non – coding RNA *GLEC1* regulate metabolic remodeling of esophageal squamous cell carcinoma by modulating LDHA

..... OUYANG Jun, CHEN Kui – sheng, DAI Li – ping (610)

Investigation and Monitoring

Monitoring and analysis of atmospheric PM2.5 concentration and metal content in main urban areas of Hangzhou from 2014 to

2019 ZHANG Wen – hui, CHEN Shu – chang, YU Xiao – fen, *et al* (614)

Surveillance and analysis of foodborne pathogenic bacteria in food in Heze from 2017 to 2019

..... LIU Wei, LIU Yan – rong (618)

Analysis of cervical cancer screening in Ningbo from 2014 to 2018 JIANG Yan – di, HE Man, LI Pi – lv (624)

Analysis of mycoplasma infection and antibiotic susceptibility in women of childbearing age in an area of Hangzhou

..... DU Jia, HOU Yuan – bo (627)

Editor in Charge ZHANG Shu **Proofreader** CHEN Xin – xin **English Editor** ZHANG Meng TIAN Hui

世界青光眼周

2021年3月7日—13日



提高公众对青光眼的了解，普及青光眼病的知识，发现潜在的患者，指导患者进行正规的治疗，坚持正确有效的用药，提高生活质量，降低青光眼致盲率。

视野不丢，生活无忧。

青光眼是全球第二位致盲性眼病，由于其导致的视力丧失是不可逆的，且具有隐匿性，常常在不知不觉中蚕食着患者的视觉功能。很多患者在视力下降时才来就诊，往往已经发生了严重的视神经损害，导致视力无法逆转。

