



| QK2030345

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2020年6月 第30卷 第12期

Jun.2020 Vol.30 No.12

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

CJ
HLT

12
2020

ISSN 1004-8685



9 771万册数据 200

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 12 期 2020 年 6 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: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

超高效液相色谱 - 串联质谱法检测大鼠血浆中去氢钩藤碱及其药动学

研究 林正锋,任可,陈思远,等 (1409)

双重荧光定量 PCR 检测携带 *mcr - 1* 基因的鼠伤寒沙门菌的建立与应用

..... 沈伟伟,盛莹,管雅雅,等 (1412)

肿瘤自身抗体与肿瘤标记物在肺癌诊断中的意义

..... 陈婕,穆银玉,谢服役,等 (1416)

X 射线对人外周血白细胞 miR - 575 表达的影响

..... 王兆男,王平,韩林,等 (1420)

超高效液相色谱 - 串联质谱法测定瓜蒌皮及提取物中 6 种玉米赤霉烯

酮类真菌毒素 王少敏,杜春晓,周恒,等 (1424)

化学测定方法

液液萃取 - 气相色谱 - 串联质谱法测定水中三氯乙醛

..... 廖雪,刘长福,王晓婧,等 (1428)

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 毕福海
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 赛志勇 潘 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

wsjyzz@126.com

印 刷

河北鑫兆源印刷有限公司

坚果中微量氯化物的顶空气相色谱法测定

..... 徐毅, 龚文杰, 陈海燕 (1432)

微生物检测方法**白细胞介素 -1 β 和白细胞介素 -18 检测在人巨细胞病毒感染儿童中的**

..... 王慧燕, 金方方, 余玲玲, 等 (1435)

宁波市梅毒感染者混合乙型肝炎病毒、人类免疫缺陷病毒及丙型肝炎病

..... 孙倩, 高晖, 刘珍 (1437)

慢性中耳炎的菌群分布及金黄色葡萄球菌耐药性的临床研究

..... 吴巍, 朱吉超, 钮学敏 (1441)

农村男男性行为者艾滋病阳性病例研究

..... 李一苇, 霍炜, 李伟, 等 (1444)

金黄色葡萄球菌临床感染分布及耐药性变迁的探讨

..... 徐晨蕾, 郑琳, 赵枫 (1447)

国内首次发现的伊迪坎沙门菌的鉴定与探讨

..... 李映霞, 许少洪, 郭凯纯, 等 (1450)

儿童医院流感嗜血杆菌的分离情况及耐药性分析

..... 林晓伟, 周仁希, 厉小玉, 等 (1453)

临床检验**胃癌及萎缩性胃炎患者血清胃蛋白酶原和幽门螺旋杆菌抗体检测的临床**

..... 赵娟娟, 雷鑫明, 孙爱华 (1455)

- 鳞状细胞癌相关抗原、胃泌素释放肽前体、细胞角蛋白片段 19 和组织多肽特异性抗原联合检测在肺癌诊断中的应用 卢丽君,喻长法,叶丽君,等 (1458)
- 骨科医院铜绿假单胞菌感染的分布及耐药性分析 王娜,李少侠,曹娜娜,等 (1461)
- 外周血中性粒细胞 CD64 指数在甲型流感孕妇中的检测分析 俞立飞,彭慧慧,何芷萍,等 (1463)
- 老年 2 型糖尿病伴肺部感染人群临床特点与病原菌的耐药性探讨 何慧红,王群,陈专心,等 (1466)
- 布地奈德福莫特罗对支气管哮喘患者 T 淋巴细胞及相关细胞因子的影响 王伶,沈男男,王佳良 (1469)
- 血清淀粉样蛋白 A 和超敏 C - 反应蛋白在慢性阻塞性肺疾病中的临床价值 毛盛尧,陈捷,胡耀文,等 (1473)
- 痤疮患者血清中多态上皮黏液素和 TLRs 信号表达活化与患者病情的关系 樊莎莎,丁杨,方慧倩,等 (1476)
- 缺血性卒中患者血清中热休克蛋白 -70、半胱氨酸蛋白酶 3 水平与 TOAST 和 OCSP 分型的关系 姜慧华,张腾,吴燕飞 (1479)
- 多囊卵巢综合征患者抗苗勒管激素、抑制素 B 及稳态模型胰岛素抵抗指数水平检测及其诊断价值研究 戴凌虹,孙云 (1482)
- 儿童川崎病发生冠状动脉损伤的危险因素分析及预测指标评价 姜小云,张丽珊 (1485)
- 尿清蛋白/尿肌酐水平检测对早期糖尿病肾病的辅助诊断价值 陈雪,杨学茹 (1488)
- 纤维蛋白原联合 D - 二聚体检测在缺血性脑卒中早期筛查中的应用研究 卢晓敏,徐炜斐,张春霞 (1491)
- 血清肿瘤坏死因子 - α 联合免疫功能检测在诊断阿弗他溃疡中的应用价值分析 付华,朱静园,杨伟,等 (1494)
- 四川省首例人感染短膜壳绦虫的实验室检测与诊断 王珊,敬永计 (1497)
- 多种生物标志物联合检测儿童早期细菌性肺炎的诊断价值研究 季孝,余璟璐,杨丽军,等 (1499)
- 连续 3 年动态观察某三甲医院女性阴道分泌物五联干化学和镜检联合筛查细菌性阴道病的意义 葛国兴,张铭媛 (1503)

维生素 D 受体 - rs4073729 基因多态性与围绝经期女性内分泌代谢及抑郁状态的关系 王丽惠, 应丽洁, 沈小芳 (1506)

CYP2_C19 基因多态性与消化性溃疡质子泵抑制药物疗效的 Meta 分析 丁娟娟, 李强, 吴雪燕, 等 (1509)
硼替佐米和沙利度胺治疗对多发性骨髓瘤患者外周血 T 细胞亚群及相关细胞因子的影响 朱艳, 罗信国, 蒋志勇, 等 (1513)

调查 · 监测

杭州产大米中重金属污染状况调查及暴露风险评估 任韧, 龚立科, 王姝婷, 等 (1516)
不同采样环节采集食品包装材料中 20 种邻苯二甲酸酯类塑化剂污染状况调查 樊继彩, 何华丽, 任韧, 等 (1520)
心力衰竭伴肺部感染老年患者影响因素及病原菌的耐药性监测 何菊娟, 王群, 郎小飞, 等 (1523)
2015 年 - 2017 年延安市区游泳池水卫生监测分析 刘杰, 白妮 (1526)
一起肠炎沙门菌引起的食源性疾病调查及病原分析 尹晓梅, 杨红霞, 王洋, 等 (1529)

教学与实验室管理

检验检测机构仪器修正因子的应用探讨 江长清, 谈益妹, 樊国彪, 等 (1532)
2008 年 - 2018 年理化检验实验室质控考核结果分析 张世勇, 王丽华, 谭应德, 等 (1534)

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 12 June 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 Huameili, 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

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 2020 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price

RMB ¥38

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Determination of corynodoxine and its pharmacokinetics in rat plasma by ultra -

high performance liquid chromatography - tandem mass spectrometry
..... LIN Zheng - feng, REN Ke, CHEN Si - yuan, et al (1409)

Establishment and application of double fluorescent quantitative PCR in detec-

tion of *Salmonella typhimurium* carrying *mcr - 1* gene
..... SHEN Wei - wei, SHENG Ying, GUAN Ya - ya, et al (1412)

Significance of tumor autoantibodies and tumor markers in the diagnosis of

lung cancer CHEN Jie, MU Yin - yu, XIE Fu - yi, et al (1416)

Effect of X - ray on the expression of mir - 575 in human peripheral blood

leukocyte WANG Zhao - nan, WANG Ping, HAN Lin, et al (1420)

Determination of six zerenols in trichosanthis pericarpium and its extractives

by ultra high performance liquid chromatography - triple quadrupole mass

spectrometer
..... WANG Shao - min, DU Chun - xiao, ZHOU Heng, et al (1424)

Chemical Detection Method

Determination of chloral hydrate in water by using liquid - liquid extraction -

gas chromatography - tandem mass spectrometry
..... LIAO Xue, LIU Chang - fu, WANG Xiao - jing, et al (1428)

- Determination of trace cyanide in nuts by headspace gas chromatography**
..... XU Yi, GONG Wen - jie, CHEN Hai - yan (1432)
- Microbe Detection Method**
- Clinical value of interleukin - 1 β and interleukin - 18 detection in children with HCMV infection**
..... WANG Hui - yan, JIN Fang - fang, YU Ling - ling, et al (1435)
- Analysis of mixed HBV, HIV and HCV infection among TP cases in Ningbo City**
..... SUN Qian, GAO Hui, LIU Zhen (1437)
- Clinical study on the distribution of microflora and resistance of *Staphylococcus aureus* in chronic otitis media**
..... WU Wei, ZHU Ji - chao, NIU Xue - min (1441)
- Research of MSM with HIV/AIDS in the countryside** LI Yi - wei, HUO Wei, LI Wei, et al (1444)
- Discussion on clinical infection distribution and drug resistance change of *Staphylococcus aureus***
..... XU Chen - lei, ZHENG Lin, ZHAO Feng (1447)
- Identification and discussion of the first - found *S. Idikan* in China**
..... LI Ying - xia, XU Shao - hong, GUO Kai - chun, et al (1450)
- Clinical isolation and drug resistance analysis of *Haemophilus influenza* in Children's hospital**
..... LIN Xiao - wei, ZHOU Ren - xi, LI Xiao - yu, et al (1453)
- Clinical Laboratory Test**
- Clinical significance of detection of serum pepsinogen and helicobacter pylori antibodies in patients with gastric cancer and atrophic gastritis** ZHAO Juan - juan, LEI Xin - ming, SUN Ai - hua (1455)
- Application of combined detection of SCCA, ProGRP, CYFRA - 19 and TPSA in the diagnosis of lung cancer**
..... LU Li - jun, YU Chang - fa, YE Li - jun, et al (1458)
- Clinical distribution and drug resistance of *Pseudomonas aeruginosa* infection in orthopaedic hospital**
..... WANG Na, LI Shao - xia, CAO Na - na, et al (1461)

- Detection and analysis of peripheral blood neutrophil CD64 index in pregnant women infected seasonal influenza A virus ...**
..... YU Li - fei, PENG Hui - hui, HE Jiang - ping, et al (1463)
- A study on clinical characteristics and drug resistance of pathogens in elderly T2DM patients with pulmonary infection and prognosis** HE Hui - hong, WANG Qun, CHEN Zhuan - xin, et al (1466)
- Effect of symbicort on Th1, Th2, Th17, Treg expression and related cytokines in patients with bronchial asthma**
..... WANG Ling, SHEN Nan - nan, WANG Jia - liang (1469)
- Clinical value of serum amyloid A and hypersensitive C - reactive protein in chronic obstructive pulmonary disease**
..... MAO Sheng - yao, CHEN Jie, HU Yao - wen, et al (1473)
- Relationship between activation of polymorphic epithelial mucin, TLRs and conditions in patients with acne**
..... FAN Sha - sha, DING Yang, FANG Hui - qian, et al (1476)
- Relationship between serum HSP70 and Caspase - 3 levels and TOAST and OCSP typing in patients with ischemic stroke ...**
..... JIANG Hui - hua, ZHANG Teng, WU Yan - fei (1479)
- The detection of anti - Mullerian hormone, inhibin B and homeostasis model insulin resistance index levels in patients with polycystic ovary syndrome and their diagnostic value** DAI Ling - hong, SUN Yun (1482)
- Analysis of risk factors of coronary artery injury in children with Kawasaki disease and evaluation of predictive indicators**
..... JIANG Xiao - yun, ZHANG Li - shan (1485)
- Auxiliary diagnostic value of urinary albumin/creatinine level in early diabetic nephropathy**
..... CHEN Xue, YANG Xue - ru (1488)
- A study on the application of fibrinogen combined with D - dimer detection in the early screening of ischemic stroke**
..... LU Xiao - min, XU Wei - fei, ZHANG Chun - xia (1491)
- Analysis of the application value of serum TNF - α combined with immune function in the diagnosis of Aphrodite ulcer**
..... FU Hua, ZHU Jing - yu, YANG Wei, et al (1494)
- Laboratory detection and diagnosis of the first human infection with hymenolepis brevis in Sichuan Province**
..... WANG Shan, JING Yong - ji (1497)

- Value of combined detection of multiple biomarkers in early diagnosis of children's bacterial pneumonia**
..... JI Xiao, YU Jing - lu, YANG Li - jun, et al (1499)
- Significance of combined screening for bacterial vaginosis by five - joint chemical and microscopic examinations of female vaginal secretions in a third - grade A hospital for three consecutive years** GE Guo - xing, ZHANG Ming - yuan (1503)
- The relationship between vitamin D receptor - rs4073729 gene polymorphism and endocrine metabolism and depression state in perimenopausal women** WANG Li - hui, YING Li - jie, SHEN Xiao - fang (1506)
- Meta - analysis of CYP2_C19 gene polymorphism and peptic ulcer proton pump inhibitory drug efficacy**
..... DING Juan - juan, LI Qiang, WU Xue - yan, et al (1509)
- Effects of bortezomib and thalidomide on T lymphocyte subsets and related cytokines in peripheral blood of patients with multiple myeloma** ZHU Yan, LUO Xin - guo, JIANG Zhi - yong, et al (1513)
- ### **Investigation and Monitoring**
- Survey of heavy metal contamination and risk assessment of exposure in Hangzhou indigenous rice**
..... REN Ren, GONG Li - ke, WANG Shu - ting, et al (1516)
- Determination of 20 phthalate esters in food packaging materials from different kind of sampling links**
..... FAN Ji - cai, HE Hua - li, REN Ren, et al (1520)
- Influential factors of elderly patients with heart failure and pulmonary infection and drug resistance monitoring of pathogens**
..... HE Ju - juan, WANG Qun, LANG Xiao - fei, et al (1523)
- Monitoring and analysis of hygienic quality of swimming pool water in Yan'an City from 2015 to 2017**
..... LIU Jie, BAI Ni (1526)
- Investigation and pathogenic analysis of a foodborne disease caused by *Salmonella enteritidis***
..... YIN Xiao - mei, YANG Hong - xia, WANG Yang, et al (1529)

Editor in Charge YANG Feng

Proofreader LIU Di

English Editor ZHANG Meng TIAN Hui



献血，让世界更健康
2020年第17个世界献血者日



国家无偿献血宣传员 钟南山

爱心呼吁

无偿献血，守护生命
助力抗击疫情！

A B

安全血液 拯救生命

A B

国家卫生健康委员会 中国红十字会总会 中央军委后勤保障部卫生局