



QK2137713

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2021年9月 第31卷 第18期

Sep.2021 Vol.31 No.18

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

18

2021

ISSN 1004-8685



中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9 771004 868217

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991 年创刊 第 31 卷 第 18 期 2021 年 9 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)

李永哲 李桂英 杨 涛 应斌武 沈立松
张克荣 张建营 林丽开 郁庆福 姜晓峰
姚 智 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:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱)
国外发行代号:SM5752

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

人附睾蛋白 4 和睾酮在前列腺疾病诊断中的应用研究	
..... 袁园,李金笑,陈菊萍,等 (2177)	
新生儿同种免疫性血小板减少症血小板抗体的检测分析	
..... 陈舒,洪小珍,陈琰,等 (2181)	
乌头碱血药浓度的液相色谱串联质谱法测定	
..... 陈晓红,周健,金米聪 (2185)	
姜黄素通过调控 microRNA - 21 表达影响结肠癌细胞自噬和凋亡的	
研究	邵斌,刘志先,张斌,等 (2189)
超高效液相色谱 - 四极杆/静电场轨道阱高分辨质谱对药酒中乌头类	
生物碱的快速筛查与测定	赵舰,程莉,贺丽迎,等 (2194)
化学测定方法	
超高效液相色谱 - 三重四极杆质谱法快速同时测定血浆和尿液中 3 种 -	
鹅膏毒肽和 2 种鬼笔毒肽	周华,吴香伦,黄琴,等 (2199)

常务编委 (排名按姓氏笔画排列)

丁家华 于维森 王 旻
王 哲 王大宁 王志玉
王凯娟 王京宇 王栩东
仓公敖 方赤光 毋福海
叶能权 冯晓燕 毕永毅
吕玉民 吕昌银 任一平
刘玉龙 刘运德 刘秀梅
刘殿武 汤乃军 祁建城
许春向 孙长颢 孙成均
李 蓉 李 磊 李明武
李晓虹 杨 元 吴清平
何建国 何晓青 何浙生
邹学贤 宋宏彬 张 蒙
张 曦 张万起 张贺秋
陆绍红 陈守建 房中则
赵 卓 赵雁林 姜庆五
栗文元 贾珍珍 晁福寰
徐东群 凌文华 栾 燕
高永清 黄国伟 曹 佳
常风启 崔 巍 康 辉
康维钧 韩玉霞 韩学尧
曾现伟 溥 萍 窦志勇
裴少军 裴晓方 廖百森
阚 飒 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
李 妍 李 萌 杨金玲
杨胜园 邹晓莉 汪 川
陈 曦 陈丽丽 周厚清
孟佩俊 徐向东 童叶青
鲍春梅

网 址

www.zgwsjy.com.cn

投稿电子信箱

wsjyzz@126.com

印 刷

河北鑫兆源印刷有限公司

电感耦合等离子体发射光谱法测定油条中铝、磷元素的研究.....

..... 何健,李莉,唐晓琴,等 (2202)

基于高效液相色谱-串联质谱技术检测贝母辛在小鼠体内的药动学与生

物利用度 涂安娜,江夏娟,陈玲,等 (2206)

游泳池水中尿素检测方法改进与研究 郭廓,来琳琳 (2210)

微生物检测方法

2015 年—2019 年北京市通州区成人非伤寒沙门菌耐药性分析.....

..... 江南,张萍,吴建军,等 (2213)

探讨甲基化芯片技术检测粪便 DNA 甲基化用于大肠癌早期筛查的作用

..... 朱慧萍,刘振东,徐颖扉 (2217)

临床检验

FLNA 基因突变导致的耳腭指综合征家系遗传学分析

..... 张向东,胡辉,程晓燕,等 (2222)

外周血肿瘤标记物对肺癌诊断的价值及与免疫炎症指标的相关性

..... 高锋,马肖龙,吕家瑜 (2225)

难治性肾病综合征患者环孢霉素谷浓度/剂量比值与血液学指标相关性分析	沈利洪,于海涛	(2229)
经支气管镜肺泡灌洗对难治性肺炎支原体肺炎疗效及血清白细胞介素-6、肿瘤坏死因子-α水平影响		
.....	朱红国,汪群红,管敏昌,等	(2234)
BoBs 技术用于胎儿性染色体异常产前诊断的临床效能评价	王路明,杨莉,宋勤浩,等	(2237)
布地奈德联合异丙托溴铵治疗对慢性阻塞性肺疾病的肺功能、血清炎症因子和组织蛋白酶L、基质金属蛋		
白酶9水平的影响	史东明,赵德军,王霞,等	(2242)
宏基因组二代测序用于临床感染性疾病诊断价值的 Meta 分析	陈祺裕,许予馨,周厚清	(2246)
痛风患者骨代谢标志物与血清补体 C3 的相关性分析	宣小芳,周怡,徐柯,等	(2251)
中性粒细胞/淋巴细胞的比率、血小板/淋巴细胞比值、血清甲胎蛋白、癌胚抗原联合检测对老年原发性肝		
癌患者预后评估价值	朱键,潘小平,王叶萍,等	(2254)
三阴性乳腺癌患者组织中 p53、Ki67、CK5/6、AR 表达水平及其临床意义	徐甜甜,何向明,吴俊兰,等	(2259)
血清 D-D 二聚体、微小核糖核酸-92a 表达水平与老年糖尿病患者肾功能损伤的相关性		
.....	刘先林,李根秀,谢伟	(2264)
意义未明单克隆免疫球蛋白血症早期发现的实验室诊断指标探讨	吴晓,刘素霞	(2268)
社区获得性肺炎婴幼儿 T 淋巴细胞亚群和 25-羟维生素 D 水平分析	林丽	(2271)

调查·监测

2019 年—2020 年河南省谷类食品中 7 种真菌毒素污染状况调查	张欣烨,彭靖,张洁,等	(2274)
肺结核患者血清 CD4 ⁺ T 细胞相关因子及影响因素研究	赵云娟,张佳,徐茜,等	(2277)
杭州地区病原微生物实验室设立单位生物安全风险评估结果分析和应用研究		
.....	胡薇薇,刘诗川,张双凤,等	(2283)
2017 年—2018 年北京市门头沟山区农村自备井饮用水理化指标监测结果分析		
.....	王肖红,李龙建,王丽,等	(2288)

教学与实验室管理

基于转化医学理念开展病理学教学—实践相结合模式的探讨	赵志华,王伟伟,孙森森	(2292)
----------------------------------	-------------	--------

综 述

食品中丙烯酰胺的前处理和检测技术进展研究	周睿,曹云,杨海昕,等	(2294)
我国食品中有机磷农药残留检验方法标准现状	杨杰,陈创钦,黄文锋,等	(2297)
血清 C-反应蛋白作为指示心血管疾病生物标志物的临床应用价值	陈红霞	(2301)

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 31 Number 18 September 25, 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)
LI Yong - zhe, LI Gui - ying, YANG Tao, YING
Bin - wu, SHEN Li - song, ZHANG Ke - rong,
ZHANG Jian - ying, LIN Li - kai, YU Qing - fu,
JIANG Xiao - feng, YAO Zhi, 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. com. 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

Study on the application of human epididymal protein 4 and testosterone in the diagnosis of prostate diseases	YUAN Yuan, LI Jin - xiao, CHEN Ju - ping, <i>et al</i> (2177)
Detection and analysis of platelet antibody in neonatal alloimmune thrombocy- topenia	CHEN Shu, HONG Xiao - zhen, CHEN Yan, <i>et al</i> (2181)
Determination of aconitine in plasma by liquid chromatography - tandem mass spectrometry	CHEN Xiao - hong, ZHOU Jian, JIN Mi - cong (2185)
Effect of curcumin on autophagy and apoptosis of colon cancer cells by regula- ting microRNA - 21 expression	SHAO Bin, LIU Zhi - xian, ZHANG Bin, <i>et al</i> (2189)
Rapid screening and determination of toxic alkaloids in medicinal liquor by ultra - high - performance liquid chromatography - quadrupole/electrostatic field orbitrap high resolution mass spectrometry	ZHAO Jian, CHENG Li, HE Li - ying, <i>et al</i> (2194)

Chemical Detection Method

Rapid simultaneous determination of three amatoxins and two phallotoxins in human urine and plasma by ultra – high performance liquid chromatography coupled with triple quadrupole mass spectrometry ZHOU Hua, WU Xiang – lun, HUANG Qin, *et al* (2199)

Determination of phosphorus and aluminium in deep – fried dough sticks by inductively coupled plasma optical emission spectrometer HE Jian, LI Li, TANG Xiao – qin, *et al* (2202)

Pharmacokinetics and bioavailability of peimisine in mice by high – performance liquid chromatography – tandem mass spectrometry TU An – na, JIANG Xia – juan, CHEN Ling, *et al* (2206)

Improvement and research of urea detection method in swimming pool water GUO Kuo, LAI Lin – lin (2210)

Microbe Detection Method

Analysis of drug resistance of *Non – typhoid Salmonella* in adults in Tongzhou District, Beijing during 2015 – 2019 JIANG Nan, ZHANG Ping, WU Jian – jun, *et al* (2213)

To investigate the role of DNA methylation chip in early screening of colorectal cancer in feces ZHU Hui – ping, LIU Zhen – dong, XU Ying – fei (2217)

Clinical Laboratory Test

Genetic study of a family of otopalatodigital spectrum disorder caused by mutation of *FLNA* gene ZHANG Xiang – dong, HU Hui, CHENG Xiao – yan, *et al* (2222)

The value of peripheral blood tumor markers in the diagnosis of lung cancer and its correlation with immune inflammatory markers GAO Feng, MA Xiao – long, LV Jia – yu (2225)

Correlation between valley concentration dose ratio of cyclosporine and hematological parameters in patients with refractory nephrotic syndrome	SHEN Li - hong, YU Hai - tao (2229)
Effect of bronchoalveolar lavage on serum interleukin - 6 and tumor necrosis factor - α in patients with refractory Mycoplasma pneumonia	ZHU Hong - guo, WANG Qun - hong, GUAN Min - chang, <i>et al</i> (2234)
Evaluation of the clinical efficacy of BoBs technique in prenatal diagnosis of fetal sex chromosome abnormalities	 WANG Lu - ming, YANG Li, SONG Qin - hao, <i>et al</i> (2237)
Effects of budesonide combined with ipratropium bromide on lung function, serum inflammatory cytokines, cathepsin L, and MMP - 9 levels in patients with chronic obstructive pulmonary disease	 SHI Dong - ming, ZHAO De - jun, WANG Xia, <i>et al</i> (2242)
Next generation sequencing technology in the diagnosis of infectious disease: a Meta - analysis	 CHEN Qi - yu, XU Yu - xin, ZHOU Hou - qing (2246)
Correlation analysis of bone metabolism markers and serum complement C3 in patients with gout	 XUAN Xiao - fang, ZHOU Yi, XU Ke, <i>et al</i> (2251)
Value of NLR, PLR combined with serum AFP and CEA in prognosis evaluation of elderly patients with primary hepatocellular carcinoma	ZHU Jian, PAN Xiao - ping, WANG Ye - ping, <i>et al</i> (2254)
Expression and clinical significance of p53, Ki67, CK5/6 and AR in triple negative breast cancer	 XU Tian - tian, HE Xiang - ming, WU Jun - lan, <i>et al</i> (2259)
Correlation between serum D - D and miR - 92a levels and renal function damage in elderly patients with diabetes mellitus	 LIU Xian - lin, LI Gen - xiu, XIE Wei (2264)

Study on laboratory diagnostic indexes for early detection of monoclonal gammopathy of undetermined significance	
.....	WU Xiao, LIU Su - xia (2268)
Analysis of T - lymphocyte subsets and 25 - hydroxyvitamin D levels in infants with community - acquired pneumonia	
.....	LIN Li (2271)
 Investigation and Monitoring	
Investigation into contamination status of 7 mycotoxins in cereals in Henan Province from 2019 to 2020	
.....	ZHANG Xin - ye, PENG Jing, ZHANG Jie, <i>et al</i> (2274)
Study on serum levels of CD4⁺ T cell cytokines and associated factors in pulmonary tuberculosis patients	
.....	ZHAO Yun - juan, ZHANG Jia, XU Qian, <i>et al</i> (2277)
Analysis and application research of biosafety risk assessment results for pathogenic microorganism laboratories in Hangzhou	
.....	HU Wei - wei, LIU Shi - chuan, ZHANG Shuang - feng, <i>et al</i> (2283)
Analysis of physicochemical indexes of drinking water from rural self - provided wells in mountainous area of Mentougou District, Beijing during 2017 - 2018	
.....	WANG Xiao - hong, LI Long - jian, WANG Li, <i>et al</i> (2288)

Editor in Charge	YANG Feng	Proofreader	LIU Di	English Editor	ZHANG Meng	TIAN Hui
-------------------------	-----------	--------------------	--------	-----------------------	------------	----------

9月21日

世界阿尔茨海默病日

—— 知彼知己 早诊早智 ——

阿尔茨海默病是老年人常见的慢性进行性神经系统退行性疾病，临床上以记忆障碍、失语、失用、失认、行为改变等为特征。记忆化作流沙，亲人变得陌生，心智有如孩童，世界重新归零——对于老年痴呆症患者来说，这是一个奇妙的过程；而对于身旁的亲人来说，这是不可逆的挑战。

