



QK2102649

ISSN 1003-6245

CN 13-1068/R

医学动物防制

YIXUE

DONGWU

FANGZHI

2021年2月 第37卷 第2期

Feb. 2021 Vol. 37 No.2

中国民主促进会河北省委员会 主管
中国民主促进会河北省委员会 主办

JMPC

JOURNAL OF MEDICAL PEST CONTROL

中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
中国生物医学核心期刊
中国期刊全文数据库期刊
中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊



ISSN 1003-6245



9 771003 624210

万方数据

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

2

2021

医学动物防制

YIXUE DONGWU FANGZHI

月刊 1984年7月创刊 第37卷 第2期 2021年2月25日出版

主管

中国民主促进会河北省委员会
050051,石家庄市桥西区新华西路236号

主办

中国民主促进会河北省委员会
050051,石家庄市桥西区新华西路236号

编辑

医学动物防制编辑委员会

出版

医学动物防制杂志社
050011,石家庄市休门街3号滨江优谷
大厦A1商务办公楼0937号

电话:(0311)80661018

QQ:1400423224

微信:17778208446

投稿网站:www.yxdwz.com

yxdz.cbpt.net

E-mail:1400423224@qq.com

总编

段利国

编辑部主任

王玉霞

印刷

石家庄昌焯印刷有限公司

国内发行

河北报刊发行局

邮发代号:18-335

国外总发行

中国国际图书贸易集团有限公司
发行代号:M8250

邮购

医学动物防制杂志社编辑部

定价

每期10.00元,全年120.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1003-6245

CN 13-1068/R

2021年版权归医学动物防制杂志社

本刊刊出的所有文章不代表中华预防医学
会和本刊编委会的观点,除非特别声明
如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

目次

论著

- 渭南市2017年手足口病病原学监测结果分析.....
.....魏明敏,王露婕,马宁,等(103)
- 某小型外资企业员工健康素养状况调查.....
.....李莎,任阳,陈福尊,等(107)
- 老年冠心病患者流感疫苗知识知晓状况及影响因素分析.....
.....刘晓敏,赵文静,徐伟,等(112)
- 河北省5岁以下儿童年龄别身体质量指数Z评分分析.....
.....宋仙保,郭建花,翟俊霞,等(117)
- 2013-2018年陕西省梅毒流行病学特征分析.....
.....蔺兆星,陈平,王耀斐,等(120)
- 佛山市南海区职业暴露人群布鲁菌病防控知识与行为的分析.....
.....钟曼华,李鹏宾,邱宗耀,等(124)
- 2013-2018年北京市西城区其它感染性腹泻的流行特征和时空聚
集分析.....黄艳红,孔庆征,刘潇潇,等(128)
- 2017-2018年西宁地区手足口病病原检测结果分析.....
.....李崇亥,赵生仓,范丽霞,等(132)
- 唐山市2018年食源性疾病监测状况分析.....
.....高静,杨阳,秦磊,等(135)
- 承德市双滦区中、小学生近视流行病学分析.....
.....王岩,张桂秀,陈志强,等(139)
- 抗结核药物不良反应的观察及预防措施.....
.....苏圆圆,王月彩,臧卫波,等(143)
- 7363例呼吸道九项病原体IgM抗体检测结果分析.....
.....归巧娣,宫艳艳,范芸,等(146)
- 脉冲场凝胶电泳应用于一起肠炎沙门菌引起的食物中毒调查.....
.....耿磊,贾肇一,孙汝春,等(149)

综述

- 结核病免疫学检测方法的研究进展.....
.....许礼发,侯长浩,路小欢,等(152)

云南野鼠鼠疫自然疫源地应急处置措施研究概述 刘美琪, 邵宗体, 刘正祥, 等(157)

实验研究

消瘰散结散外敷配合西药抗结核治疗颈部结节型淋巴结核疗效观察 王国卫, 李翠乔, 段先佳, 等(160)

慢性缺氧大鼠模型的建立与评价 周磊, 陈华, 范茂丹, 等(164)

青藏高原喜马拉雅旱獭寄生蚤携带巴尔通体调查 郭文涛, 徐爱玲, 加洛, 等(167)

调查研究

一起生活饮用水污染引起的感染性腹泻暴发事件的调查与分析 赵琪, 雍明媛, 刘红梅, 等(170)

某糕点房肠炎沙门菌性食物中毒的流行病学调查与溯源分析 于颖慧, 刘丽华, 夏威, 等(175)

农村地区 40 岁以上单身男性艾滋病知识知晓现状及干预措施分析 范琳娟, 林盛智, 吕庆文, 等(179)

苏州大学在校大学生对弓形虫的认知及相关实践的调查 王嘉杰, 钱佳妮, 赵姍莹, 等(183)

保定市非吸烟人群肺癌危险因素病例对照研究 马继飞, 侯焯, 龙霏, 等(187)

廊坊市 100 份生鲜肉馅中食源性致病菌污染状况的监测与分析 王敏娣, 邱颖, 王宇卓, 等(191)

结核性胸膜炎胸腔积液中纤维蛋白原含量与胸膜粘连的相关性探讨 曹敬华, 郎立新, 田剑, 等(194)

一起以疑似食物中毒报告的一氧化碳中毒事件调查分析 李红, 丁文龙, 李素红, 等(197)

大理市网吧空气质量监测结果分析 程家国, 谭晓东, 杨佑培, 等(200)

检验技术

运用微波消解 - 电感耦合等离子体质谱法快速测定化妆品中多种元素 陈祝军, 秦园, 吴建兵, 等(203)

本刊实行网站在线投稿 网址: www.yxdwz.com yxdz.cbpt.net

如有疑问请与管理员信箱联系 1400423224@qq.com

期刊基本参数 CN 13-1068/R * 1984 * m * A4 * 102 * zh * P * ¥10.00 * 2000 * (28) * 2021-02

责任编辑:段利国

JOURNAL OF MEDICAL PEST CONTROL

YIXUE DONGWU FANGZHI

Monthly Established in July, 1984 Volume 37 Number 2 Feb 25, 2021

Responsible Institution

China Association for Promoting Democracy,
Hebei Province Committee

Sponsor

China Association for Promoting Democracy,
Hebei Province Committee

Editing

Editorial Board of Journal of Medical Pest
Control

Publishing

Editorial Board of Journal of Medical Pest
Control

No. 3 Xiumen Street, Shijiazhuang

Tel: (0311) 80661018

QQ: 1400423224

WeChat: 17778208446

E-mail: 1400423224@qq.com

www.yxdwz.com

Editor-in-Chief

DUAN Li-guo (段利国)

Managing Director

WANG Yu-xia (王玉霞)

Printing

Shijiazhuang Changfeng Printing Co., Ltd

Domestic Distributor

Hebei Press Distribution Bureau

Code No. 18-335

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation

Code No. M8250

Fixed Price

10.00 yuan per issue

120.00 yuan per year

CSSN

ISSN 1003-6245

CN 13-1068/R

Copyright 2021 by the Journal of Medical Pest Control

All articles do not represent the views of the Chinese Preventive Medicine Association and the editorial board of Journal of Medical Pest Control, unless otherwise stated

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- Analysis on etiological surveillance results of hand-foot-mouth disease in Weinan in 2017 WEI Ming-min, WANG Lu-jie, MA Ning, et al (103)
- A survey on the health literacy of employees in a small foreign-capital enterprise LI Sha, REN Yang, CHEN Fu-zun, et al (107)
- Analysis on awareness conditions and influencing factors for influenza vaccine in elderly patients with coronary heart disease LIU Xiao-min, ZHAO Wen-jing, XU Wei, et al (112)
- Analysis of body mass index for age Z-score of children under 5 years from Hebei Province SONG Xian-bao, GUO Jian-hua, ZHAI Jun-xia, et al (117)
- Epidemiological characteristics of syphilis in Shaanxi Province from 2013 to 2018 LIN Zhao-xing, CHEN Ping, WANG Yao-fei, et al (120)
- Analysis of knowledge and behavior of brucellosis prevention and control among occupational exposed population in Nanhai District, Foshan City ZHONG Man-hua, LI Peng-bin, QIU Zong-yao, et al (124)
- Epidemiological characteristics and spatiotemporal clustering statistics on other infectious diarrheas in Xicheng District, Beijing from 2013 to 2018 HUANG Yan-hong, KONG Qing-zheng, LIU Xiao-xiao, et al (128)
- Analysis on hand-foot-mouth disease etiology detection results in Xi'ning from 2017 to 2018 LI Chong-hai, ZHAO Sheng-cang, FAN Li-xia, et al (132)
- Analysis on surveillance of Tangshan-based foodborne diseases in 2018 GAO Jing, YANG Yang, QIN Lei, et al (135)
- Epidemiological analysis on myopia primary and middle school students in Shuangluan District, Chengde WANG Yan, ZHANG Gui-xiu, CHEN Zhi-qiang, et al (139)
- Observation and preventive measures for adverse reactions of anti-tuberculosis drugs SU Yuan-yuan, WANG Yue-cai, ZANG Wei-bo, et al (143)
- Analysis on testing results of IgM antibodies for nine species of pathogens in 7363 patients with respiratory tract infections GUI Qiao-di, GONG Yan-yan, FAN Yun, et al (146)

| | |
|--|--|
| Survey on pulsed field gel electrophoresis applied in food poisoning caused by <i>Salmonella enteritidis</i> | GENG Lei, JIA Zhao - yi, SUN Ru - chun, et al(149) |
| Literature Review | |
| Research progress of immunological detection methods for tuberculosis | XU Li - fa, HOU Chang - hao, LU Xiao - huan, et al(152) |
| Overviews of the study on emergency treatment measures in the natural foci of wild rodent plague in Yunnan Province | LIU Mei - qi, SHAO Zong - ti, LIU Zheng - xiang, et al(157) |
| Experimental Research | |
| The observation on the effect of external application of Xiaoluo Sanjie san combined with western medicine anti - tuberculosis for the treatment of cervical nodular lymph node tuberculosis | WANG Guo - wei, LI Cui - qiao, DUAN Xian - jia, et al(160) |
| Establishment and evaluation of chronic hypoxia animal model for rats | ZHOU Lei, CHEN Hua, FAN Mao - dan, et al(164) |
| Investigation of <i>Bartonella</i> carried by the parasitic fleas in <i>Marmota himalayana</i> on the Qinghai - Tibet Plateau | GUO Wen - tao, XU Ai - ling, JIA Luo, et al(167) |
| Investigative Research | |
| Investigation and analysis on a diarrhea breakout caused by microbial contaminated domestic drinking water | ZHAO Qi, YONG Ming - yuan, LIU Hong - mei, et al(170) |
| Epidemiological investigation and tracing analysis of a case of <i>Salmonella enteritis</i> food poisoning caused by a bakery | YU Ying - hui, LIU Li - hua, XIA Wei, et al(175) |
| Status quo for the awareness of HIV/AIDS of rural single men over 40 and analysis of the intervention | FAN Lin - juan, LIN Sheng - zhi, LYU Qing - wen, et al(179) |
| Survey on cognition and practices for prevention and control of <i>Toxoplasma gondii</i> | WANG Jia - jie, QIAN Jia - ni, ZHAO Shan - ying, et al(183) |
| Case - control study on risk factors for lung cancer among nonsmokers in Baoding | MA Ji - fei, HOU Ye, LONG Fei, et al(187) |
| Monitoring and analysis on foodborne pathogens in 100 fresh meat stuffing in Langfang | WANG Min - di, QIU Ying, WANG Yu - zhuo, et al(191) |
| Study on correlation between fibrinogen content and pleural adhesion in pleural effusion of tuberculous pleurisy | CAO Jing - hua, LANG Li - xin, TIAN Jian, et al(194) |
| Investigation and analysis on a carbon monoxide poisoning incident reported with suspected food poisoning | LI Hong, DING Wen - long, LI Su - hong, et al(197) |
| Analysis of microclimate monitoring results from internet cafes in Dali City | CHENG Jia - guo, TAN Xiao - dong, YANG You - pei, et al(200) |
| Inspection Technology | |
| Determination on multiple elements in cosmetics by microwave digestion ICP - MS | CHEN Zhu - jun, QIN Yuan, WU Jian - bing, et al(203) |

责任编辑 段利国

3 讨论

化妆品中重金属元素的主要来源有配方合理添加、不合理添加以及原料或者工艺流程的带入^[15]。其中有些元素是人体不可缺少的元素,但如果超量就会对人体造成伤害。长期使用含砷元素的化妆品可能引发皮炎、湿疹、色素沉着等疾病,最终导致皮肤癌。化妆品中汞超标可引起汞中毒,对肾脏危害最大,可引起尿蛋白、血尿、尿毒症等。铅能引起神经系统、血液系统、代谢系统、分泌系统和生殖系统的病变。镉及其化合物对心脏、肾脏、肝脏、骨骼均有伤害。除此之外,铋、铝、铍、铬、汞、锰、镍、硒、铊等元素也会给人体带来伤害。本文对微波消解-电感耦合等离子体质谱法对化妆品中铋、铝、砷、铍、镉、铬、汞、铅、锰、镍、硒、铊 12 种元素含量的快速检测方法进行研究,结果表明上述元素在 0.2~100.0 $\mu\text{g/L}$ (汞: 0.02~5.0 $\mu\text{g/L}$) 的范围内具有良好的线性,各元素加标回收率为 81.5%~104.1%,除汞外,其他元素相对标准偏差均小于 10%。

本方法利用微波消解-电感耦合等离子体质谱法对化妆品中铋、铝、砷、铍、镉、铬、汞、铅、锰、镍、硒、铊 12 种元素含量进行快速检测,该方法具有快速、重复性好、灵敏度高的特点,可以作为化妆品中上述元素的日常检测方法之一。

利益冲突 无

参考文献

[1] 国家质量监督检验检疫总局.《化妆品标识管理规定》[J]. 上海包

装, 2011, 36(12): 54-55.

- [2] 柯洁琼. 女大学生化妆品使用的健康危险意识研究[J]. 中国科技信息, 2012, 24(21): 117, 122.
- [3] 李思彦. 中国化妆品行业的发展现状及战略分析[J]. 现代经济信息, 2015, 30(4): 394-396.
- [4] 姜红. 化妆品中的不安全因素[J]. 安全, 2007, 28(4): 53-54.
- [5] 刘美玲, 刘佳. 浅议化妆品中重金属元素的危害[J]. 广东化工, 2015, 42(4): 64, 74.
- [6] 国家食品药品监督管理局.《化妆品安全技术规范》(2015 版)[M]. 北京: 中国标准出版社, 2015.
- [7] 王铁良, 刘冰杰, 郭洁, 等. 电感耦合等离子体质谱法测定小麦籽粒中 8 种重金属元素[J]. 河南农业科学, 2018, 47(11): 148-154.
- [8] 何霜, 寻知庆, 黄少漫, 等. 超级微波消解-ICP-MS 法快速测定不同基质化妆品中 8 种重金属元素[J]. 日用化学工业, 2017, 47(10): 593-597.
- [9] 庞艳华, 董振霖, 那哈, 等. 碰撞池-电感耦合等离子体质谱法快速检测化妆品中重金属[J]. 食品安全质量检测学报, 2016, 7(8): 3333-3337.
- [10] 范蕾, 刘敏, 余乐, 等. ICP-MS 分析丽水地产灵芝中的重金属元素[J]. 中国现代应用药学, 2019, 36(7): 837-840.
- [11] 陈娜, 任楠. 电感耦合等离子体发射光谱法测定土壤中重金属[J]. 云南地质, 2019, 38(1): 141-144.
- [12] 陈祝军, 钱志荣, 吴建兵. 碰撞池 ICP-MS 法测定全血中铬元素[J]. 微量元素与健康研究, 2018, 35(3): 60-62.
- [13] 王欣美, 王柯. 电感耦合等离子体质谱法同时测定化妆品中 12 种元素[J]. 日用化学工业, 2014, 44(12): 710-713.
- [14] 欧盟消费者安全科学委员会. 欧盟发布关于铝在化妆品中的科学意见[Z/OL]. (2014-04-11) [2019-10-29]. http://www.aqsiq.gov.cn/xxgk_13386/ywxx/spjhzp/201404/t20140424_410195.htm.
- [15] 刘美玲, 刘佳. 浅议化妆品中重金属元素的危害[J]. 广东化工, 2015, 42(4): 64.

(收稿日期: 2019-10-29)

慢性缺氧大鼠模型的建立与评价

(内文见 164 页)

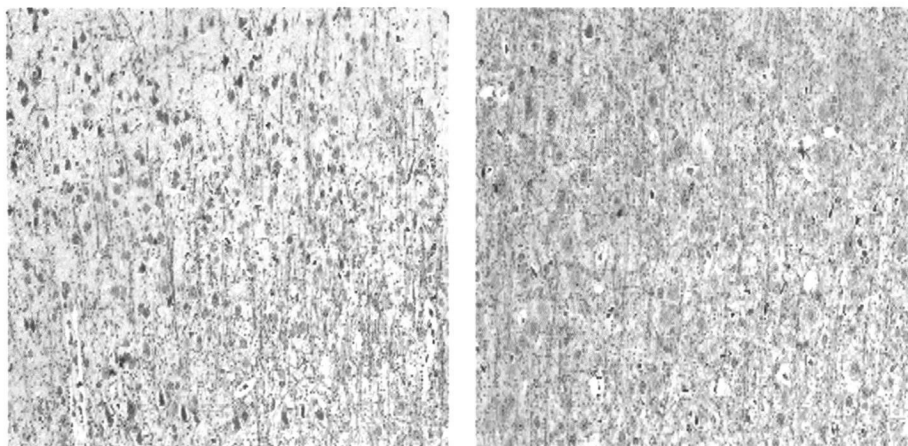


图 3 免疫组化检测 HIF-1 α 蛋白(免疫组化, $\times 200$)