



1003-6245  
I3-1068/R

QK2103823

# 医学动物防制

YIXUE

DONGWU

FANGZHI

2021年3月 第37卷 第3期

Mar. 2021 Vol. 37 No.3

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

03>

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

# 3

# 2021

万方数据

# 医学动物防制

YIXUE DONGWU FANGZHI

月刊 1984年7月创刊 第37卷 第3期 2021年3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

- 某三甲医院白血病患者化疗期间中心静脉置管诱发感染因素及  
PDCA干预效果 ..... 朱莉萍,孙舒君,潘杰伟,等(205)
- 北京市法定传染病与PM<sub>2.5</sub>的交互效应及其响应性研究 .....  
..... 王飞,王新雨,付海霞,等(210)
- 2002-2018年我国突发生活饮用水污染事件回顾性分析 .....  
..... 孟洁,雍明媛,翟雪莉,等(216)
- 2016-2018年南昌市流行性腮腺炎流行病学分析 .....  
..... 文海蓉,张艳霞,彭时辉,等(220)
- 氟喹诺酮类药物在耐多药肺结核病防治中的耐药情况分析 .....  
..... 陈海峰,刘相,李刚,等(224)
- 农药醚菊酯抗原合成及抗体制备研究 .....  
..... 吕俊海,杨静,修成奎,等(228)
- 布病门诊首诊布鲁菌病病例流行病学分析 .....  
..... 付全,塔娜,米景川,等(233)
- 1 284例烧伤患者水泡渗出液乙型肝炎病毒阳性状况及护理干预  
对策 ..... 张茜,郑爱娜,杨艳辉,等(237)

### 实验研究

- 以硅类作为吸附材料的两种不同核酸提取方法在HCV-RNA  
定量检测中的应用比较 ..... 徐琼,刘桂香,田登,等(240)
- 急性细支气管炎大鼠气管和血清可溶性糖基化终产物受体与免疫  
失衡的关系 ..... 计育佳,李秀玥,韦丹,等(243)
- 宫颈癌与病原微生物感染相关性分析 .....  
..... 徐书方,刘立秋,张玉清,等(248)

### 调查研究

- 张家口市桥西区布鲁菌病患者主要照顾者的“知信行”及健康教  
育需求调查 ..... 杨宏伟,朱悦,温占平,等(251)
- 应用ATP生物荧光法监测评价腹腔镜器械的清洗效果 .....  
..... 胡玉蕾,孙建玲,王清妍,等(257)
- 绵阳市游仙区糖尿病患者流感疫苗知晓率及接种意愿调查 .....  
..... 谢刚,丁晓菊,贵阳阳,等(261)
- 一起校园人偏肺病毒感染暴发疫情的流行病学调查与危险因素研究  
..... 刘丽珍,陈宏标,梁静,等(265)



大竹县 2016 - 2018 年鼠类监测结果分析..... 唐天勇,袁东娅,江凡,等(269)

昆明市 2014 - 2019 年布鲁菌病诊断情况分析..... 洪劲,张荣兵,孟琼,等(272)

一起学校肺结核聚集性疫情调查 ..... 徐哲,方利洪,王翔,等(275)

2017 - 2018 年张家港市学校手足口病聚集性疫情流行病学和病原学特征分析 .....  
..... 邵海枫,杜国明,陈海明,等(280)

2015 - 2018 年霸州市农村饮用水监测结果分析 ..... 朱永舜,李雪,于金艳,等(284)

2009 - 2018 年青海省流行性腮腺炎流行特征分析 ..... 张华一,赵金华,范丽霞,等(287)

2018 年张家口市克山病病情调查及结果评价 ..... 谭杰,谷海军,肖容容,等(290)

青龙满族自治县 2016 - 2019 年生活饮用水检测结果分析..... 丁桂军,赵爽,韩振杰,等(294)

青海海西蒙古族藏族自治州农牧区生活饮用水检测结果分析 ..... 杨宁,廖婉君,施瑞祥,等(297)

**检验技术**

2018 - 2019 年青海省脑炎脑膜炎症候群病例脑脊液病原学检测结果分析 .....  
..... 唐晓磊,石林飞,祁晓东,等(300)

城市和农村生活饮用水中菌落总数平皿计数法测量不确定度的 A 类和 B 类评定 .....  
..... 李宗瑾,王轶,郭晏强,等(303)

**教学研究**

基于微信平台医学生土拉弗朗西斯菌病科普知识教育效果评价 ..... 陈莎,李莉莉,徐樊,等(306)

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 \* (27) \* 2021-03

责任编辑:段利国

# JOURNAL OF MEDICAL PEST CONTROL

YIXUE DONGWU FANGZHI

Monthly      Established in July, 1984      Volume 37      Number 3      Mar 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

- The factors of infection induced by during chemotherapy in leukemia patients and the PDCA intervention in a top three hospital ..... ZHU Li-ping, SUN Shu-jun, PAN Jie, et al (205)
- Effects of PM2.5 on notifiable infectious diseases and its responses ..... WANG Fei, WANG Xin-yu, FU Hai-xia, et al (210)
- Retrospective analysis of sudden incidents caused by pollution of drinking water in China from 2002 to 2018 ..... MENG Jie, YONG Ming-yuan, ZHAI Xue-li, et al (216)
- Epidemiological analysis on mumps in Nanchang from 2016 to 2018 ... WEN Hai-rong, ZHANG Yan-xia, PENG Shi-hui, et al (220)
- Analysis of drug resistance of fluoroquinolones in the prevention and treatment of multidrug-resistant tuberculosis ..... CHEN Hai-feng, LIU Xiang, LI Gang, et al (224)
- Study on antigen synthesis and antibody preparation of etofenprox ..... LYU Jun-hai, YANG Jing, XIU Cheng-kui, et al (228)
- Epidemiological analysis of first brucellosis patients in brucellosis clinic ..... FU Quan, TA Na, MI Jing-chuan, et al (233)
- Positive conditions of *hepatitis B virus* in blister exudates of 1 284 burn patients and nursing intervention measures ..... ZHANG Qian, ZHENG Ai-na, YANG Yan-hui, et al (237)

### Experimental Research

- Comparison in application of two different nucleic acid extraction methods with silicon as adsorbent in HCV-RNA quantitative detection ..... XU Qiong, LIU Gui-xiang, TIAN Deng, et al (240)
- The relationship between soluble glycation end product receptor and immune imbalance in trachea and serum of rats with acute bronchiolitis ..... JI Yu-jia, LI Xiu-yue, WEI Dan, et al (243)
- Correlation analysis between cervical cancer and pathogenic microorganism infection ..... XU Shu-fang, LIU Li-qiu, ZHANG Yu-qing, et al (248)

### Investigative Research

- The levels of "knowledge, trust and behavior" and health education needs in main caregivers of Brucellosis patients in Qiaoxi District of Zhangjiakou City ..... YANG Hong-wei, ZHU Yue, WEN Zhan-ping, et al (251)

Supervision and evaluation on cleaning effects of ATP bioluminescence technology for laparoscopic instruments .....	HU Yu - lei, SUN Jian - ling, WANG Qing - yan, et al(257)
Investigation on influenza vaccination awareness rate and vaccination intention of diabetic patients in Youxian District, Mianyang City .....	XIE Gang, DING Xiao - ju, GUI Yang - yang, et al(261)
Epidemiological investigation and risk factors of an outbreak of <i>human metapneumovirus</i> in a primary school .....	LIU Li - zhen, CHEN Hong - biao, LIANG Jing, et al(265)
Analysis on rodent monitoring results in Dazhu from 2016 to 2018 .....	TANG Tian - yong, YUAN Dong - ya, JIANG Fan, et al(269)
Diagnosis performance of brucellosis in Kunming from 2014 to 2019 .....	HONG Jin, ZHANG Rong - bing, MENG Qiong, et al(272)
Survey of a school clustering epidemic of pulmonary tuberculosis .....	XU Zhe, FANG Li - hong, WANG Xiang, et al(275)
Epidemiological characteristics and etiology of clustering hand - foot - mouth disease in schools of Zhangjiagang from 2017 to 2018 .....	SHAO Hai - feng, DU Guo - ming, CHEN Hai - ming, et al(280)
Analysis of monitoring results of drinking water in rural areas of Bazhou city from 2015 to 2018 .....	ZHU Yong - shun, LI Xue, YU Jin - yan, et al(284)
Epidemiological analysis of mumps in Qinghai from 2009 to 2018 .....	ZHANG Hua - yi, ZHAO Jin - hua, FAN Li - xia, et al(287)
Investigation and evaluation of Keshan disease in Zhangjiakou City in 2018 .....	TAN Jie, GU Hai - jun, XIAO Rong - rong, et al(290)
Analysis on testing results of drinking water in Qinglong Manchu Autonomous County from 2016 to 2019 .....	DING Gui - jun, ZHAO Shuang, HAN Zhen - jie, et al(294)
Analysis of drinking water test results in agricultural and pastoral areas of Haixi Mongolian and Tibetan Autonomous Prefecture, Qinghai Province .....	YANG Ning, LIAO Wan - jun, SHI Rui - xiang, et al(297)
<b>Inspection Technology</b>	
Analysis on 2018 - 2019 pathogen testing results for cerebrospinal fluids of encephalitis and meningitis syndrome cases in Qinghai .....	TANG Xiao - lei, SHI Lin - fei, QI Xiao - dong, et al(300)
Evaluation on Type A and Type B uncertainties of total bacterial count in drinking water for urban and rural residents by plate count method .....	LI Zong - jin, GUO Yan - qiang, LI Ai - jun, et al(303)
<b>Teaching Research</b>	
Effect evaluation on popular science knowledge education for tularemia on medicos based on WeChat platform .....	CHEN Sha, LI Li - li, XU Fan, et al(306)

责任编辑 段利国

### 3 讨论

随着现代互联网的飞速发展和大学生智能手机的普及, 学生们学习方式也逐渐倾向于网络化、智能化、信息化<sup>[3]</sup>。医学院校作为医学人才培养基地, 为引导学生建立自主学习意识<sup>[4]</sup>, 满足医学相关知识的输入, 也在不同程度地加强校园网络的建设, 而对于中小城市的医学院校比较普及的依然是手机微信公众号、微信群等平台的交流学习, 因此笔者利用微信平台设计土拉菌病知识调查问卷同时普及相关知识。

近年来, 虽然常见传染性疾病已被列入医学教材甚至医学各类考试, 但由于占分低, 医学生普遍存在对传染病专业偏科不重视的思想<sup>[5]</sup>, 更何况虫媒传染病普遍知之甚少。本次调查发现, 多数医学生在未进行相关知识培训前对土拉菌病相关知识知晓率很不理想(总体知晓率仅为 32.56%), 略低于李莉莉<sup>[2]</sup>等和程燕玲<sup>[6]</sup>等的报道, 培训后知晓率显著提高( $P < 0.01$ ), 培训教育后尤其单项内容显著提高的是易感人群、因狩猎引起土拉菌病最多的季节、土拉菌病的病原体、流行的基本环节、传染源、传播媒介。根据调查问卷学生基本信息了解到, 调查人群绝大多数为独生子女, 即便出生地和幼时居住地在农村或邻近林区, 但受父母生活等方面的包办和疼爱等因素限制, 此阶段学生的生活条件非常优越, 加之本身对此病闻所未闻, 以致对虫媒传染性疾病的传播媒介等鉴别不清, 特别住地虽有该病分布<sup>[1]</sup>但依然知之甚少, 仅有少数有与哺乳类动物接触经历的才略知一二。土拉菌病传染性极强<sup>[7]</sup>, 使得临床诊疗、护理和防护难度大, 要求必须做到早发现、早报告, 及时做好防治, 这就充分说明土拉菌病相关知识培训教育的必要性。

由于受临床诊疗患者病种的多样性影响, 加之目前全国各地都有土拉菌病相关报道<sup>[8-13]</sup>, 提示医学生对医学相关知识的掌握不能局限于教材, 应同时多关注官方网站关于虫媒传染病的相关报道。目前微信平台作为传播各种信息的平台引起了多数学者<sup>[14-15]</sup>的关注, 通过微信平台进行宣传教育及问卷调查能有效提高医学生对虫媒传染性疾病的科普知识的知晓率与调查问卷的提交率, 对输入虫媒传染性

疾病知识和提高医学生的认知能力有一定的促进作用, 也为今后步入临床防控工作和医疗教学工作奠定良好的理论基础。

利益冲突 无

#### 参考文献

- [1] 郑龙. 陕西省部分地区土拉弗朗西斯菌病自然疫源地调查研究[J]. 西北国防医学杂志, 2018, 39(7): 426-431.
- [2] 李莉莉, 韩雪玲, 张爱勤, 等. 宝鸡某医院临床医生对土拉弗朗西斯菌病相关知识掌握情况调查[J]. 西北国防医学杂志, 2018, 39(1): 45-47.
- [3] 易付良, 秦天, 郭航, 等. 医学生利用手机自主学习的现状、态度调查研究[J]. 医学教育研究与实践, 2018, 26(6): 979-982.
- [4] 戴克耀, 赵亚, 沈燕, 等. 我国高等教育医学数字化教材建设中若干问题的思考[J]. 西北医学教育, 2016, 24(5): 665-668.
- [5] 陈务卿. 重视新时期传染病临床教学工作[J]. 广西医科大学学报(社会科学版), 2006, 31(S1): 259-260.
- [6] 程燕玲, 董怡平, 景涛, 等. 医护人员土拉弗朗西斯菌病科普知识健康教育效果评价[J]. 医学动物防制, 2015, 31(3): 259-261.
- [7] 顾全, 屈平华, 陈守义, 等. 弗朗西斯菌分类鉴定与流行趋势的研究进展[J]. 微生物学通报, 2015, 42(2): 393-399.
- [8] 上官改珍, 李志清, 程燕玲, 等. 农村居民土拉弗朗西斯菌病防治知识健康教育效果评价[J]. 医学动物防制, 2013, 29(11): 1181-1183.
- [9] 孔昭敏. 新疆塔城地区土拉弗朗西斯菌病初步调查[J]. 中华流行病学杂志, 1985, 6(1): 20.
- [10] 郭从厚. 西藏阿里地区土拉弗朗西斯菌病初步调查[J]. 中华流行病学杂志, 1981, 2(2): 176-181.
- [11] 贾蕾, 张芳, 刘增加. 我国西北地区蜱土拉弗朗西斯菌感染的检测与基因分型研究[J]. 中国病原生物学杂志, 2011, 6(3): 179-182.
- [12] 刘增加, 王大虎, 张宇撰, 等. 祁连山地区土拉弗朗西斯菌病血清流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 1995, 11(7): 320-320.
- [13] 王大虎, 张建, 石淑珍, 等. 甘肃岷山北麓迭部地区土拉弗朗西斯菌病血清流行病学调查[J]. 兰州大学学报(自然科学版), 1994, 37(30): 45-48.
- [14] Xiang Y, Chang D, Chen B. A Smart University Campus Information Dissemination Framework Based on WeChat Platform [M]//LISS2013 Springer Berlin Heidelberg, 2015: 927-932.
- [15] 张冬, 韩孟杰, 陈清峰, 等. 利用微信平台对大学生开展艾滋病知识健康教育的效果[J]. 中国艾滋病性病, 2016, 22(7): 550-552.

(收稿日期: 2019-11-24)