



QK2109957

ISSN 1003-6245
CN 13-1068/R

医学动物防制

YIXUE

DONGWU

FANGZHI

2021年4月 第37卷 第4期

Apr. 2021 Vol. 37 No.4

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



万方数据

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

4

2021

医学动物防制

YIXUE DONGWU FANGZHI

月刊 1984年7月创刊 第37卷 第4期 2021年4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.yxdwzf.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

麻腮风联合减毒活疫苗和腮腺炎减毒活疫苗加强免疫效果比较

..... 高东旗,郭成威,李亚品,等(307)

青海省2014-2019年肺结核流行特征及预测模型比较研究.....

..... 梁达,商越,赵晓银,等(313)

张家口孕妇梅毒防治健康素养水平及其影响因素分析.....

..... 孙作岚,崔丽娜,王蕾,等(319)

B族链球菌在妊娠晚期检测方法及其耐药性.....

..... 王力伟,何河东,高莹莹,等(325)

2015-2019年重庆市北碚区吸毒人群艾滋病哨点监测结果分析

..... 马文,谢小琴,杨文婷,等(329)

多层感知人工神经网络算法在蠓分类上的应用.....

..... 宋富成,李金路,栾明远,等(333)

1例急性弛缓性麻痹(周围性瘫痪)的康复分析.....

..... 王景花,王信,马敬仓,等(336)

广西地区HIV并腹泻患者结肠镜检查价值的研究.....

..... 谢志满,董文逸,彭认平,等(339)

三带喙库蚊实验室种群养殖观察.....

..... 侯文俊,曹德康,浮飞翔,等(342)

2012-2019年上海市金山卫镇手足口病流行特征分析及预测

..... 江会运,董兆鹏,陈聪,等(344)

综述

HIV感染者中HLA-B*5701基因的研究进展.....

..... 王颖,刘静,杨虹,等(348)

孟蝇亚科分类地位及孟蝇属研究进展.....

..... 赵颖,张春田,陈高(352)

小型无人机在鼠疫防控领域中应用的注意事项.....

..... 徐守彪,王文龙,马龙,等(363)

戊型肝炎病毒在我国猪群中的流行及经猪肉传播的风险.....

..... 朱泓宇,李雪丽,刘梦超,等(366)

临床护理实习生艾滋病认知现状、职业暴露与防护研究概况 徐晓燕, 龚黎琳, 潘玉芳, 等(370)

实验研究

结核分枝杆菌异烟肼耐药基因(*katG*)调控蛋白的表达 袁薇, 陈旭, 赵兵兵, 等(374)

青海省青南地区鼠疫疫源地鼠疫菌最低抑菌浓度的测定 柏吉祥, 何建, 李胜, 等(378)

调查研究

佛山市南海区学生家长四价流感疫苗接种意愿影响因素分析 柯志攀, 邱宗耀, 李鹏宾, 等(382)

2018 年全国首例寨卡输入病例的调查分析与经验浅谈 王志伟, 张林, 甄若楠, 等(387)

2014 - 2019 年扬州市医疗机构消毒质量监测结果分析 田婧琴, 罗直智, 何日, 等(391)

牛型分枝杆菌肺结核 25 例临床特征及诊治分析 刘裔, 吴志嵩, 韩红洋, 等(394)

2015 - 2018 年内江市手足口病病原学检测结果分析 曾佳芮, 凡小荣, 于雪岚, 等(398)

运城某高职院校医学生艾滋病预防知识调查 王淑芳, 史俊青, 李晶娜, 等(402)

一起沙门菌食物中毒事件的病原检测与溯源 钱玉春, 邢燕, 张文艳, 等(405)

重庆市公卫中心 2015 - 2019 年登记耐多药肺结核患者空间分布及聚集性分析
..... 朱建锋, 李晓旭, 余静婷, 等(408)

本刊实行网站在线投稿 网址: www.yxdwzf.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 * (25) * 2021-04

责任编辑:段利国

JOURNAL OF MEDICAL PEST CONTROL

YIXUE DONGWU FANGZHI

Monthly Established in July, 1984 Volume 37 Number 4 Apr 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

- Comparing the enhanced immune effect between the combined live attenuated mumps vaccine and the live attenuated mumps vaccine
..... GAO Dong - qi, GUO Cheng - wei, LI Ya - pin, et al (307)
- Epidemiological characteristics and comparative study of prediction model for pulmonary tuberculosis in Qinghai Province from 2014 to 2019
..... LIANG Da, SHANG Yue, ZHAO Xiao - yin, et al (313)
- Analysis on level and influence factors of health literacy for syphilis prevention of pregnant women in Zhangjiakou
..... SUN Zuo - lan, CUI Li - na, WANG Lei, et al (319)
- Detection of Group B *Streptococcus agalactiae* in pregnancy and corresponding drug resistance
..... WANG Li - wei, HE He - dong, GAO Ying - ying, et al (325)
- Analysis of AIDS sentinel surveillance data among drug users from 2015 to 2019 in Beibei District of Chongqing
..... MA Wen, XIE Xiao - qin, YANG Wen - ting, et al (329)
- Application of multilayer perceptron artificial neural network algorithm in classification on *midges*
..... SONG Fu - cheng, LI Jin - lu, LUAN Ming - yuan, et al (333)
- Analysis of rehabilitation nursing of 1 case with acute flaccid paralysis (peripheral paralysis)
..... WANG Jing - hua, WANG Xin, MA Jing - cang, et al (336)
- The value of colonoscopy in HIV patients with diarrhea in Guangxi
..... XIE Zhi - man, DONG Wen - yi, PENG Ren - ping, et al (339)
- Observation on laboratory cultivation of *Culex tritaeniorhynchus*
..... HOU Wen - jun, CAO De - kang, FU Fei - xiang, et al (342)
- Analysis and prediction on epidemiological characteristics of hand - foot - mouth disease in Jinshanwei Town, Shanghai from 2012 to 2019
..... JIANG Hui - yun, DONG Zhao - peng, CHEN Cong, et al (344)

Literature Review

- Research progress of HLA - B * 5701 allele in HIV - infected persons
..... WANG Ying, LIU Jing, YANG Hong, et al (348)

Taxonomic status of Bengaliinae and research progress in <i>Bengalia</i>	ZHAO Ying,ZHANG Chun – tian,CHEN Gao(352)
Notes to application of small – sized UAV in the field of plague prevention and control	XU Shou – biao,WANG Wen – long,MA Long,et al(363)
Prevalence of <i>Hepatitis E virus</i> in pigs in China and the risks of HEV transmission through pork consumption	ZHU Hong – yu,LI Xue – li,LIU Meng – chao,et al(366)
Overview of the cognition status and occupational exposure and protection research duiring the population of clinical nursing intern AIDS	XU Xiao – yan,GONG Li – lin,PAN Yu – fang,et al(370)
Experimental Research	
Cloning and expression of the genes coding for <i>Mycobacterium tuberculosis</i> antigen <i>katG</i>	YUAN Wei,CHEN Xu,ZHAO Bing – bing,et al(374)
Determination of the minimum inhibitory concentration of <i>Yersinia pestis</i> in south area of Qinghai	BAI Ji – xiang,HE Jian,LI Sheng,et al(378)
Investigative Research	
Analysis of parents’ willingness to have their school – aged children vaccinated with the quadrivalent influenza vaccine in the Nanhai District ,Foshan City	KE Zhi – pan,QIU Zong – yao,LI Peng – bin,et al(382)
Epidemiological investigation & analysis on the first case of imported <i>Zika virus</i> infection in China in 2018 and the experience discussion	WANG Zhi – wei,ZHANG Lin,ZHEN Ruo – nan,et al(387)
Analysis on monitoring results of disinfection quality of medical institutions in Yangzhou from 2014 to 2019	TIAN Jing – shen,LUO Zhi – zhi,HE Ri,et al(391)
Analysis on clinical features ,diagnosis and treatment for 25 patients with <i>mycobacterium bovis</i> pulmonary tuberculosis	LIU Yi,WU Zhi – song,HAN Hong – yang,et al(394)
Analysis of hand – foot – mouth disease laboratory test results in Neijiang City from 2015 to 2018	ZENG Jia – rui,FAN Xiao – rong,YU Xue – lan,et al(398)
Survey on AIDS prevention knowledge among medical students of a higher vocational college in Yuncheng	WANG Shu – fang,SHI Jun – qing,LI Jing – na,et al(402)
Pathogen testing and source tracing of a <i>Salmonella</i> food poisoning event	QIAN Yu – chun,XING Yan,ZHANG Wen – yan,et al(405)
Spatial distribution and aggregation analysis on 2015 – 2019 registered multiple drug resistant tuberculosis patients of Chongqing Public Health Medical Center	ZHU Jian – feng,LI Xiao – xu,YU Jing – ting,et al(408)

责任编辑 段利国

3 讨论

耐多药肺结核空间聚集的原因较多,除当地的肺结核发病率、肺结核防治工作水平及结核病防治模式外,还可能与气候、人口、地理、经济和社会文化等因素有关^[11-12]。在传统的流行病学“三间分布”分析中,地区分布不能反映传染病在相邻地区的影响和传播,而应用空间扫描分析时,由于事先未对传染病聚集性的区域、规模作任何假定,避免了选择偏倚,可以最大限度地进行数据挖掘,发现聚集性的存在。2015-2019年在重庆市公卫中心登记的耐多药肺结核患者分布不均匀,登记率居前五位 of 区县分布为:彭水苗族土家族自治县(39.89/10万)、沙坪坝区(7.76/10万)、武隆县(7.00/10万)、九龙坡区(6.40/10万)、忠县(5.79/10万)。

彭水、武隆、忠县均位于重庆市东南部,为相邻区县,属于贫困山区,农村人口比例高。忠县、武隆近几年结核发病率一直高于重庆市平均水平,彭水县结核病发病率近几年一直位于重庆市前列;沙坪坝区是重庆市教育基地,聚集有大量学生人口;九龙坡区是重庆市外来人口高度集中的区县;经济水平低下、青壮年、人员聚集等因素是耐药肺结核发生的高危因素,也是结核分枝杆菌近期传播的危险因素^[13],对于耐多药肺结核聚集区域,卫生部门应优化流动人口或经济水平低下人群耐多药肺结核诊疗补助政策,加强卫生资源的配置与倾斜。特别是彭水等明显聚集区应作为耐药肺结核重点防控核心区域,开展耐药肺结核成因调研分析。加强聚集区域耐多药肺结核的发现、治疗、管理和监测,落实耐药肺结核登记报告、管理等重要措施。

本研究存在一定的局限性,数据来源于结核病管理信息系统中该中心的登记报告,数据质量易受到人群就诊意识、监测能力、主动发现患者的工作力度等多种因素的影响,因此不能完全代表重庆市的耐多药结核病自然发病水平,可能对研究结果造成一定的偏倚。

利益冲突 无

参考文献

- [1] 任成山,林辉,杨仕明.结核病的流行特征与耐多药的窘迫及其策略[J].中华肺部疾病杂志(电子版),2019,12(3):269-274.
- [2] WHO. Global tuberculosis report 2017. 2017. <https://www.who.int/tb/publications/global-report/en/> (accessed March 11,2019).
- [3] Mehm M, Cossmw N, Kambili C, et al. Assessment of tuberculosis burden in china using a dynamic disease simulation model[J]. Int J Tuberc Lung Dis,2013,17:1186-1194.
- [4] Trauer JM, Denholm JT, McBryde ES, et al. Construction of a mathematical model for tuberculosis transmission in highly endemic regions of the Asia-Pacific[J]. J Theor Biol,2014,358:74-84.
- [5] Law S, Piatek AS, Vincent C, et al. Emergence of drug resistance in patients with tuberculosis cared for by the Indian health-care system: a dynamic modelling study[J]. Lancet Public Health,2017,2:e47-e55.
- [6] Ismail NA, Mvusi L, NanOO A, et al. Prevalence of drug-resistant tuberculosis and imputed burden in South Africa: a national and sub-national cross-sectional survey[J]. Lancet Dis,2018,18:779-787.
- [7] Brownstein JS, Holford TR, Fish D. A climate-based model predicts the spatial distribution of the Lyme disease vector Ixodes scapularis in the United States[J]. Environ Health Perspect,2003,111(9):1152-1157.
- [8] 成月佳,丁克琴,鲍昌俊,等.基于GIS技术的江苏省伤寒、副伤寒疫情空间分析[J].中国卫生统计,2011,28(6):632-637.
- [9] 张俊辉,冯子健,蒋敏,等.探索性空间数据分析在中国北方6省(区)布鲁氏菌病地区分布研究中的应用[J].中华流行病学杂志,2011,32(12):1278-1284.
- [10] 罗静,魏传华,贾旭杰,等.我国城镇居民收入与消费的半参数空间计量分析[J].中央民族大学学报(自然科学版),2012,21(1):93-96.
- [11] Wubuli A, Xue F, Jiang DB, et al. Socio-demographic predictors and distribution of pulmonary tuberculosis (TB) in Xinjiang, China: a spatial analysis[J]. PLoS One,2015,10(12):e0144010.
- [12] Li XX, Wang LX, Zhang H, et al. Spatial variations of pulmonary tuberculosis prevalence impacted by socio-economic and geographic factors in People's Republic of China,2010[J]. BMC Public Health,2014,14:257.
- [13] 高谦,梅建.传播才是造成我国结核病高耐药率的主要原因[J].中国防痨杂志,2015,37(11):1091-1096.

(收稿日期:2020-04-08)