



QK2119637

医学动物防制

YIXUE

DONGWU

FANGZHI

2021年6月 第37卷 第6期

Jun. 2021 Vol. 37 No.6

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



0.6

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

6

2021

医学动物防制

YIXUE DONGWU FANGZHI

月刊 1984年7月创刊 第37卷 第6期 2021年6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

- 2014-2017年辽阳市肺结核患者耐药状况分析 唐诗逸,何琳,杨立军,等(511)
- 2014-2019年深圳市肾综合征出血热疫情流行特征及趋势预测分析 程聪,陈志高,李媛,等(517)
- 晋东南地区某三甲医院2005-2019年儿童传染病流行病学特征分析 郭奇,边香,于娟,等(522)
- 4种不同方法检测痰液及支气管肺泡灌洗液中结核分枝杆菌阳性率的比较分析 薛建昌,梁冰锋,孔祥龙,等(526)
- 广州市2005-2020年猩红热流行特征分析 刘艳慧,吴迪,李晓宁,等(532)
- 2010-2019年义乌市肺结核流行病学特征分析 刘娟艺,李翠霞,李锋,等(536)
- 唐山市男男性行为人群艾滋病知晓率及性行为特征调查分析 毛立超,魏学前,张志坤,等(540)
- 广州市寨卡疫区来穗人员病毒携带情况及传播风险研究 马晓薇,甄若楠,肖新才,等(544)
- 石家庄市社区居民健康自我管理效果评价 姜彩肖,马新颜,董会敏,等(548)
- 2019年渭南市风疹疑似病例PCR检测结果分析 魏明敏,杨丽英,王露婕,等(552)
- 六安市公共场所从业人员呼吸系统感觉或症状状况及其影响因素分析 翟和亮,罗慧敏,陈栋,等(556)
- 不同年龄肺炎患者感染病原菌分布及耐药性分析 宁建峰,孙孟雄,胡地侠,等(561)

实验研究

- 肠炎沙门菌感染大鼠模型的建立及疾病转归研究 聂晶晶,李传宝,骈亚亚,等(566)

疫苗接种知情同意书电子签名软件的使用效果初步分析 姜龙训,刘冬艳,金晓奔,等(570)

调查研究

广州市荔湾区 2015 - 2020 年流行性感冒流行特征分析 蔡明伟,陆剑云,吴迪,等(573)

手术室护士血源性传染病暴露防护知识、态度及行为现状调查 周燕,杨敏,张懋贇,等(578)

衡水市高氟区 8 ~ 12 岁儿童心理健康状况调查分析 王锐,赫娜,侯国勤,等(583)

广州市 PM_{2.5} 中有机成分的浓度及其影响因素研究 杨轶戩,步犁,吕嘉韵,等(587)

多模式健康宣教在儿童医院感染性疾病科临床应用的效果观察 吕丽格,董洁景,何皓琛,等(591)

2018 年广州市生活饮用水水质卫生状况分析 周金华,黄仁德,毕华,等(595)

2015 - 2019 年南宁市高新区流行性腮腺炎流行病学特征分析 张晗星,唐金芳,黄文胜,等(598)

2017 - 2019 年洛阳老城区艾滋病自愿咨询检测资料分析 高亚军,朱鑫,麻小龙,等(602)

衡水市居民饮用水水氟含量达标情况动态分析 赫娜,王锐,侯国勤,等(605)

医院感染监控系统在手足显微外科医院感染控制中的应用 徐雨菲,李莉莉,徐樊,等(609)

丹东地区结核病患者复发率与治疗方案关系研究 张屹立,郑晓宇,高巍,等(612)

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 * (25) * 2021-06

责任编辑:段利国

JOURNAL OF MEDICAL PEST CONTROL

YIXUE DONGWU FANGZHI

Monthly Established in July, 1984 Volume 37 Number 6 Jun 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 of drug resistance of tuberculosis patients in Liaoyang from 2014 to 2017 TANG Shi-miao, HE Lin, YANG Li-jun, et al (511)
- Epidemiological characteristics and trend prediction on hemorrhagic fever with renal syndrome in Shenzhen from 2014 to 2019 CHENG Cong, CHEN Zhi-gao, LI Yuan, et al (517)
- Epidemiological analysis of infectious diseases in children in Grade III - A hospital in the Southeast of Shanxi from 2005 to 2019 GUO Qi, BIAN Xiang, YU Juan, et al (522)
- Comparative analysis on four different methods for testing the positive rate of *Mycobacterium tuberculosis* in sputum and bronchoalveolar lavage fluid XUE Jian-chang, LIANG Bing-feng, KONG Xiang-long, et al (526)
- Analysis on epidemiological characteristics of scarlet fever in Guangzhou, from 2005 to 2020 LIU Yan-hui, WU Di, LI Xiao-ning, et al (532)
- Analysis on epidemic characteristic of pulmonary tuberculosis in Yima from 2010 to 2019 ... LIU Juan-yi, LI Cui-xia, LI Feng, et al (536)
- Investigation of AIDS awareness rate and sexual behavior characteristics among men who have sex with men in Tangshan City MAO Li-chao, WEI Xue-qian, ZHANG Zhi-kun, et al (540)
- Study on virus carrying status and transmission risk among imported people from Zika epidemic areas in Guangzhou MA Xiao-wei, ZHEN Ruo-nan, XIAO Xin-cai, et al (544)
- Study on effectiveness of health self-management in community residents in Shijiazhuang JIANG Cai-xiao, MA Xin-yan, DONG Hui-min, et al (548)
- Analysis on PCR test results of suspected rubella cases in Weinan in 2019 WEI Ming-min, YANG Li-ying, WANG Lu-jie, et al (552)
- Analysis on respiratory sensation or symptom and corresponding influencing factors among workers from public places in Lu'an ZHAI He-liang, LUO Hui-min, CHEN Dong, et al (556)
- Analysis on the distribution of pathogenic bacteria and drug resistance situation of patients with pneumonia at different ages NING Jian-feng, SUN Meng-xiong, HU Di-xia, et al (561)

Experimental Research

Establishment of *Salmonella enteritidis* infected rat model and research on disease outcome NIE Jing - jing, LI Chuan - bao, PIAN Ya - ya, et al(566)

Preliminary analysis on the use effect of electronic signature software for informed consent of vaccination JIANG Long - xun, LIU Dong - yan, JIN Xiao - ben, et al(570)

Investigative Research

Analysis on influenza epidemic characteristics in Liwan, Guangzhou, from 2015 to 2020 CAI Ming - wei, LU Jian - yun, WU Di, et al(573)

A survey on the knowledge, attitude and behavior for blood borne infectious diseases exposure among nurses in operating room ZHOU Yan, YANG Min, ZHANG Mao - yun, et al(578)

Mental health research analysis on children aged 8 - 12 in high - fluoride areas of Hengshui WANG Rui, HE Na, HOU Guo - qin, et al(583)

Analysis of the density and influence factors of organic ingredients in PM_{2.5} in Guangzhou YANG Yi - jian, BU Li, LYU Jia - yun, et al(587)

Observation on effects of multi - mode health education clinically applied in department of infectious disease of children's hospital LYU Li - ge, DONG Jie - jing, HE Hao - chen, et al(591)

Analysis of water quality and sanitary status of drinking water in Guangzhou in 2018 ZHOU Jin - hua, HUANG Ren - de, BI Hua, et al(595)

Analysis on epidemiological characteristics on mumps epidemic in Nanning High - tech Industrial Development Zone from 2015 to 2019 ZHANG Han - xing, TANG Jin - fang, HUANG Wen - sheng, et al(598)

Analysis on data of voluntary counseling and testing for AIDS in old towns of Luoyang from 2017 to 2019 GAO Ya - jun, ZHU Xin, MA Xiao - long, et al(602)

Dynamic analysis of the fluorine content of drinking water in Hengshui City HE Na, WANG Rui, HOU Guo - qin, et al(605)

Application of nosocomial infection monitoring system in nosocomial infection control of hand and foot microsurgery XU Yu - fei, LI Li - li, XU Fan, et al(609)

Study on relations between recurrence rate of tuberculosis patients and chemotherapy regimen in Dandong ZHANG Yi - li, ZHENG Xiao - yu, GAO Wei, et al(612)

责任编辑 段利国

表3 与复发率相关因素的 Logistic 回归分析结果

指标	β 值	S_x 值	Wald χ^2 值	P 值	OR 值	95% CI
年龄 >60 岁	0.538	0.204	7.325	0.006	1.753	1.620 ~ 2.658
病程 1 年	-0.189	0.178	1.245	0.295	0.835	0.373 ~ 1.115
2H3R3Z3/4H3R3	0.488	0.190	1.325	0.291	1.633	1.583 ~ 1.725
2H3R3Z3E3/4H3R3	0.123	0.165	1.424	0.321	1.124	0.343 ~ 1.925
2HREZ/4H3R3	0.233	0.188	1.534	0.012	1.031	0.119 ~ 2.314

3 讨论

2008 - 2017 年到丹东市结核病防治所就诊并确诊结核病患者共 15 330 例, 其中复发结核病患者为 636 例, 总复发率为 4.15%, 其中男性的复发率高于女性 (4.70% vs 2.60%); 复发患者年龄中位数为 52 岁 (四分位数间距: 42 ~ 64 岁), 其中 >60 组的复发率最高 (4.62%), 其次为 30 ~ 岁组、<30 岁组, 分别为 4.33%、2.49%; 从胸部 X 线显示空洞的情况分析, X 线胸片上有空洞的复发率比无空洞的高 (6.94% vs 3.50%); 从痰涂片是否阳性的情况分析, 痰涂片为阳性患者的复发率比痰涂片为阴性患者的高 (5.81% vs 3.00%); 从患者是否有糖尿病的情况分析, 有糖尿病的患者复发率比无糖尿病的患者的高 (6.43% vs 3.98%); 从患者复发时间的情况分析, 其中治愈 1 ~ 3 年的患者复发率最高 (66.19%), 其次分别为 4 ~ 5 年组、>5 年组, 分别为 20.44%、13.36%; 使用 2H3R3Z3/4H3R3 治疗的患者复发率最高 (6.67%), 其次分别为 2H3R3Z3E3/4H3R3 (3.88%)、2HRZE/4HR (3.45%)、FDC - 2HRZE/4HR (2.35%)、2HREZ/4H3R3 (1.85%), 复发率最高的为 2H3R3Z3/4H3R3 (6.67%) 和 2H3R3Z3E3/4H3R3 (3.88%), 这两种方案的特点为间歇疗法。

研究结果显示, 丹东地区肺结核患者治愈后有 4.15% 的患者在 5 年内复发, 其中男性 (复发率为 4.70%)、>60 岁 (复发率为 4.62%)、有空洞 (复发率为 6.94%)、合并糖尿病 (复发率为 6.4%)、痰涂片阳性 (复发率为 5.81%) 等因素是肺结核患者治愈后复发的危险因素。分析本研究纳入患者时发现结核病患者在年龄 >60 岁, 病程 1 ~ 3 年, 不同的治疗方案 2H3R3Z3/4H3R3 (6.67%) 和 2H3R3Z3E3/4H3R3 (3.88%)、2HREZ/4H3R3 (1.85%) 比率的差异均有统计学意义 (P 均 < 0.05), 为观察这些差异指标对治疗转归影响, 研究采用 Logistic 回归的方法分析这些差异指标与结核病复发率的相关性, 回归结果显示年龄 >60 岁 [$\beta = 0.538$, $S_x = 0.204$, Wald $\chi^2 = 7.325$, $P = 0.007$, $OR(95\% CI) = 1.753(1.620 \sim 2.658)$] 和 治疗方案 2H3R3Z3/4H3R3 [$\beta = 0.488$, $S_x = 0.190$, Wald $\chi^2 = 1.325$, $P = 0.291$, $OR(95\% CI) = 1.633(1.583 \sim 1.725)$] 使用是结核病复发的最主要的风险

因素。前者可能与高龄患者免疫功能下降影响耐药结核分枝杆菌的清除, 以及各脏器功能减退导致药物不良反应增多等因素有关。后者可能是间歇用药的疗效无法连续对结核分枝杆菌起到疗效造成的。

本研究结果表明, 对于某些结核病复发的高危人群需加强相关临床和公共卫生干预, 以减少结核病的复发。比如, 对于年龄 >60 岁的结核病患者治疗疗程需要延长, 针对治疗方案 2H3R3Z3/4H3R3 进一步研究和采取有效的干预措施, 需谨慎使用。但是由于我国还未广泛开展相关工作和研究, 本次研究样本有限, 因此这些研究成果还需深入研究。

利益冲突 无

参考文献

- [1] 童维佳, 王洁, 李璧辰, 等. 我院 2016 年 30 例结核病初治患者用药情况及减轻患者负担的探讨[J]. 中国药物与临床, 2017, 17(10): 1523 - 1525.
- [2] 许卫国, 高瞻, 范本达. 短程化疗结束后痰菌阴性肺结核患者复发情况随访观察[J]. 中华结核和呼吸杂志, 2003, 26(2): 74 - 76.
- [3] 屠德华, 张立兴, 苏建年. 复发肺结核的耐药状况及化疗效果[J]. 中华结核和呼吸杂志, 2000, 23(11): 666.
- [4] 李琦, 姜晓颖, 高孟秋, 等. 18 个月化疗方案对耐药肺结核患者的治疗效果分析[J]. 中国防痨杂志, 2019, 41(3): 294 - 301.
- [5] 戴汉灼, 古米娜, 艾迪杰, 等. 75 例耐药性肺结核病人临床治疗方法及疗效探讨[J]. 医学动物防制, 2018, 34(1): 80 - 83.
- [6] 蒲兴莲, 宋昌宇, 吴雪松, 等. 2004 - 2016 年贵州省平塘县肺结核疫情分析及防控策略探讨[J]. 医学动物防制, 2018, 34(2): 135 - 137, 140.
- [7] 张屹立, 徐凯, 蒋亚男. 基于因子分析法对复发结核病人的复发因素调查研究[J]. 医学动物防制, 2015, 31(1): 4 - 6.
- [8] 刘相, 高艳军, 孙红梅, 等. 对氨基水杨酸钠和力克肺疾在 258 株耐药烟肺结核分枝杆菌中的交叉耐药情况[J]. 医学动物防制, 2018, 34(5): 409 - 412.
- [9] 沈鑫. 结核病复发及结核分枝杆菌二线药物耐药性的研究[D]. 上海: 复旦大学, 2012.
- [10] 林森林, 梅建, 高谦, 等. 结核病复发的流行病学研究进展[J]. 中华流行病学杂志, 2013, 34(4): 409 - 412.
- [11] 陈勇, 沈鑫, 吴哲渊, 等. 上海市耐多药结核病综合防治模式实施前后主要评价指标的对照研究[J]. 中国防痨杂志, 2017, 39(8): 870 - 877.
- [12] 沈鑫. “综合防治”构筑结核病防控坚固堡垒—上海市结核病控制与管理模式介绍[C]//中国防痨协会. 2016 结核病防治服务体系研讨会资料汇编. 西安, 2016.
- [13] 沈鑫, 潘启超, 肖和平. 结核病研究新进展[J]. 上海预防医学, 2016, 28(3): 143 - 146, 173.
- [14] 吴哲渊, 张青, 张祖荣, 等. 上海市耐多药肺结核防治管理模式效果评价[J]. 中国防痨杂志, 2015, 37(11): 1118 - 1125.
- [15] 杨崇广, 沈鑫, 彭英, 等. 中国结核病的传播: 以人群为基础的分子流行病学研究[J]. 中华结核和呼吸杂志, 2015, 38(7): 491.

(收稿日期: 2020 - 04 - 27)