



ISSN 1006-3110

CN 43-1223/R

实用预防医学

SHIYONG YUFANG YIXUE

2016年2月 第23卷 第2期

Feb. 2016 Vol.23 No.2

国家卫生和计划生育委员会主管
中华预防医学会主办

PPM

PRACTICAL
PREVENTIVE MEDICINE

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中文科技期刊数据库源期刊
中华预防医学会系列杂志优秀期刊
中文生物医学期刊文献数据库源期刊
中国学术期刊综合评价数据库源期刊
美国化学文摘(CA)及数据库源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
万方数据资源系统数字化期刊群源期刊

ISSN 1006-3110



02>

9 771006 311162

万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

2

2016

实用预防医学

SHIYONG YUFANG YIXUE

月刊 1994年3月创刊 第23卷 第2期 2016年2月15日出版

主 管

国家卫生和计划生育委员会

100044,北京市西城区西直门外南路1号

主 办

中华预防医学会

100009,北京市西城区鼓楼西大街154号

湖南省预防医学会

410005,长沙市芙蓉中路一段450号

编委会主任

方亦兵

主 编

李俊华

编辑部主任

彭进平

编 辑

《实用预防医学》杂志编辑委员会

410005,长沙市芙蓉中路一段450号

电话:(0731)84305942

传真:(0731)84305941

E-mail:zhppm@vip.163.com

网址:http://www.syyfyx.org

出 版

《实用预防医学》编辑部

印 刷

湖南省农业科学院印刷厂

发 行

国内:长沙市邮政局报刊发行局

国外:中国国际图书贸易总公司

代号:M3817

订 购

全国各地邮局 邮发代号42-129

邮 购

《实用预防医学》编辑部

410005,长沙市芙蓉中路一段450号

定 价

每期10元,全年120元

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-3110

CN 43-1223/R

广告经营许可证

湘工商广字4301002013000026号

2016年版权归中华预防医学会所有

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。

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部

调换

目 次

论 著

- 随机森林的并行运算方法及适用条件 顾星博,温琪,史晓雯,等 (129)
- 辽宁省农村地区居民日光紫外线知信行的调查 高倩,王芳,刘扬 (133)
- 综合评价法在明确中学生吸烟影响因素主导效应中的运用 刘义,冒荣荣,陈小良 (136)
- 硫酸庆大霉素诱导大鼠急性肾损伤模型血和尿NGAL、KIM-1的变化及意义 曾凡智,肖创清,黄志红,等 (140)
- 运用中国膳食平衡指数评价邯郸市居民膳食质量 杨永清,赵芳,刘莉芳,等 (144)
- 医院水环境军团菌污染及住院肺炎病例军团菌感染来源调查 张琦,陈茸,张稷,等 (147)
- 南充市三甲医院医务人员职业生命质量与职业紧张的关系研究 朱陶,张树山,兰亚佳,等 (151)
- EV71脑炎患儿血清和脑脊液IL-1 β 、IL-1 α 的变化及临床意义 陈秀丽,周朱瑛,李光乾,等 (154)
- 效能水平与社区居民现场急救能力的相关性研究 李玉梅,郝正玮,赵雅宁,等 (157)
- 天津市男男同性性行为人群HIV发病密度快速评估 周宁,于茂河,郭燕,等 (161)
- 完全睡眠剥夺对额叶反应抑制和冲突监控功能的影响 齐建林,段丽娜,董燕,等 (166)
- 温州市鹿城区娱乐场所女性性服务者4种性传播疾病感染状况及相关危险因素 薛芳辉,孙智霞,张文珠,等 (170)
- 北京市顺义区家用冰箱中嗜冷菌的检测分析 朱美娟,邵占涛,李颖,等 (173)
- 北京市昌平区成年居民能量摄入状况分析 刘国蓉,闫革彬,芦丹,等 (175)
- 2006-2011年厦门市居民面制食品中铝的暴露评估 洪华荣,陈剑锋,王娟,等 (178)

本期责任编辑:刘秀英 编辑:龙玲 危波 柳叶 史娟 英文编辑:易子又

调查研究

大气污染对学龄前儿童 DNA 损伤的影响 徐东成, 邹拓谜, 陆世杰, 等 (181)

早产低体重儿早期综合干预服务需求情况调查 何春, 罗函渝, 付仕强, 等 (184)

青少年自我分化水平的影响因素及其与青少年心理健康的关系 赵雅宁, 孙宗琪, 郭霞 (186)

岳阳楼社区糖尿病高危人群非药物干预效果 何华先, 杨晓明, 谢仙梅, 等 (190)

产后抑郁症在产妇中的发病情况及相关影响因素分析 徐素君, 陈敏, 陈立新, 等 (194)

农村妇女乳腺癌筛查方法的探讨 欧艳红, 彭飞蝶, 李金梅, 等 (196)

健康教育对社区绝经期妇女骨质疏松症知信行的影响 苏正, 杨金信, 郑文娟, 等 (199)

2014 年襄阳市 MSM 人群艾滋病哨点监测结果分析 邱兴庆, 孟丽丽, 谢爱齐, 等 (201)

极低出生体重儿宫外生长迟缓的相关因素分析 李素萍, 汪倩, 曹蓓, 等 (203)

2005-2014 年宁波市鄞州区 50 岁及以上 HIV /AIDS 病例流行病学特征分析 朱洁群, 周碧波 (205)

株洲地区艾滋病异性性传播危险因素评估及特征分析 肖红卫, 陈鹏, 柴振峰 (208)

台州市三门县学龄前儿童异常体格检出情况及体质指数偏离趋势分析 麻福芬, 马丽萍, 程向群 (210)

冠心病合并高血压患者血浆 BNP 水平及相关发病因素分析 孙喜文, 朱秀龙, 莫观海 (212)

卫生监督监测

2014 年上海市宝山区腹泻病监测结果分析 茅俭英, 向伦辉, 沈隽卿, 等 (215)

石家庄市托幼机构物体表面消毒效果分析 庞志钊, 马志辉 (219)

郑州地区 2006-2014 年尘肺发病情况分析 李雷可 (220)

实验研究与卫生检验

英蓝渗析离子色谱电导—紫外联用法测定食品中亚硝酸根、硝酸根的方法学研究 欧阳云, 容晓文, 徐晓波, 等 (223)

4-氯-2-氟-3-甲氧基苯硼酸的急性毒性研究 李焕焕, 盖永健, 高青, 等 (226)

超高效液相色谱—串联质谱法测定生活饮用水中二氯乙酸和三氯乙酸 李莉, 刘斌, 赵慧琴 (229)

BACTEC™ MGIT™ 320 液体快速培养在检测结核分枝杆菌及耐药性中的应用 叶碧峰, 雷永良, 王晓光, 等 (232)

长沙市 218 例医疗机构放射从业人员血细胞参数特点 王碧玉, 罗丹 (234)

方法研究

厦门市翔安区手足口病流行特征分析及发病趋势预测方法研究 叶永同, 颜玉炳 (237)

ARIMA 模型在深圳市法定传染病发病趋势预测的应用 郑慧敏, 薛允莲, 黄燕飞, 等 (240)

研究生园地

贵州省汉族、苗族和布衣族成年男性血尿酸水平与 MS、IL-1 β 的关系 张晓琴, 孙晓红, 贺书琼, 等 (244)

综述

环境内分泌干扰物与代谢综合征关系研究进展 杨雪松, 杨静, 许洁 (247)

糖尿病前期的研究进展 应焱燕, 许国章 (250)

膳食铝暴露评估及食品中铝限量安全标准研究进展 梁雪金 (254)

PRACTICAL PREVENTIVE MEDICINE

Monthly

Started in March 1994

Volume 23, Number 2

Feb. 15, 2016

Responsible Institution

National Health and Family Planning Commission of the Government of the People's Republic of China

Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association
Hunan Preventive Medicine Association

Editing

Editorial Board of Practical Preventive Medicine

Director of Editorial Committee

FANG Yi-bing

Editor-in-chief

LI Jun-hua

Managing Director

PENG Jin-ping

Publishing

Editorial Office of Practical Preventive Medicine

Address

No. 450, Section 1, Furong Middle Road, Changsha, Hunan, China 410005
Tel: (0731)84305942
Fax: (0731)84305941
E-mail: zhppm@vip.163.com
http://www.syyfyx.org

Advertisement Certificate

Hunan Provincial Business Commercial
Number: 4301002013000026

Printing

Printing House of Agriculture Science Academy, Hunan Province

Subscription

Post and Telecommunication Office in China
Issue Number 42 - 129

Price

RMB ¥120.00/year

CSSN

ISSN 1006-3110
CN 43-1223/R

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- Parallel random forest method and its applicable condition GU Xing-bo, WEN Qi, SHI Xiao-wen, et al. (129)
- Knowledge, attitude and practice about solar ultraviolet radiation among rural residents in Liaoning Province GAO Qian, WANG Fang, LIU Yang (133)
- Application of comprehensive evaluation method in ascertaining domain effect of smoking influencing factors among middle school students LIU Yi, MAO Rong-rong, CHEN Xiao-liang (136)
- Changes and significance of NGAL and KIM-1 in blood and urine in rat models of acute kidney injury induced by gentamycin sulfate ZENG Fan-zhi, XIAO Chuang-qing, HUANG Zhi-hong, et al. (140)
- Evaluation of dietary quality of residents in Handan City by Chinese Diet Balance Index YANG Yong-qing, ZHAO Fang, LIU Li-fang, et al. (144)
- Contamination status of Legionella in hospital water environment and traceability of Legionella infection in hospitalized pneumonia cases ZHANG Qi, CHEN Rong, ZHANG Ji, et al. (147)
- Association between quality of working life and occupational stress among medical professionals in 3 A grade hospitals in Nanchong City ZHU Tao, ZHANG Shu-shan, LAN Ya-jia, et al. (151)
- Changes and clinical significance of interleukin-1 β and interleukin-1 α levels in sera and CSF of children with EV71 encephalitis CHEN Xiu-li, ZHOU Zhu-ying, LI Guang-qian, et al. (154)
- The relationship between self-efficacy level and first aid ability of the community residents LI Yu-mei, HAO Zheng-wei, ZHAO Ya-ning, et al. (157)
- Rapid evaluation of HIV incidence density among MSM group having same-sex sexual behavior in Tianjin City ZHOU Ning, YU Mao-he, GUO Yan, et al. (161)
- Effects of total sleep deprivation on response inhibition and conflict monitoring functions of frontal lobe QI Jian-lin, DUAN Li-na, DONG Yan, et al. (166)
- Infections of HIV, HCV, HBsAg and syphilis and the related risk factors among female sex workers in entertainment places in Lucheng District, Wenzhou City XUE Fang-hui, SUN Zhi-xia, ZHANG Wen-zhu, et al. (170)
- Detection of psychrophilic bacteria in household refrigerators in Shunyi District, Beijing ZHU Mei-juan, SHAO Zhan-tao, LI Ying, et al. (173)
- Energy intake of adult residents in Changping District, Beijing City, 2012 LIU Guo-rong, YAN Ge-bin, LU Dan, et al. (175)
- Assessment of aluminum exposure from flour products in Xiamen residents, 2006-2011 HONG Hua-rong, CHEN Jian-feng, WANG Juan, et al. (178)
- Investigation
- Effect of ambient air pollution on DNA damage of preschoolers XU Dong-cheng, ZOU Tuo-mi, LU Shi-jie, et al. (181)
- Demand for early comprehensive intervention services in preterm low birth weight infants HE Chun, LUO Han-yu, FU Shi-qiang, et al. (184)
- Factors influencing adolescents' self-differentiation and its relationship with adolescents' psychological health ZHAO Ya-ning, SUN Zong-qi, GUO Xia (186)

Effect of non-drug intervention on diabetic high-risk population in communities of Yueyanglou District	HE Hua-xian, YANG Xiao-ming, XIE Xian-mei, et al. (190)
Incidence of postpartum depression and its influencing factors among puerperae	XU Su-jun, CHEN Min, CHEN Li-xin, et al. (194)
Screening methods of breast cancer among rural women	OU Yan-hong, PENG Fei-die, LI Jin-mei, et al. (196)
Effect of health education on knowledge, attitude and practice about osteoporosis among community women with menopause	SU Zheng, YANG Jin-ji, ZHENG Wen-xian, et al. (199)
Results of AIDS sentinel surveillance among MSM group in Xiangyang City, 2014	QIU Xing-qing, MENG Li-li, XIE Ai-qi, et al. (201)
Factors related to extrauterine growth retardation in very low birth weight infants	LI Su-ping, WANG Qian, CAO Bei, et al. (203)
Epidemiological characteristics of HIV/AIDS cases aged 50 years or older in Yinzhou District, Ningbo City, 2005-2014	ZHU Jie-qun, ZHOU Bi-bo (205)
Evaluation of risk factors associated with heterosexual-transmission of human immunodeficiency virus in Zhuzhou and analysis of their characteristics	XIAO Hong-wei, CHEN Peng, CAI Zhen-feng (208)
Incidence of abnormal physique and trend of body mass index deviation among preschoolers in Sanmen County, Taizhou City	MA Fu-fen, MA Li-ping, CHENG Xiang-qun (210)
Plasma level of B-type natriuretic peptide in patients with coronary heart disease complicated by hypertension and the factors related to its incidence	SUN Xi-wen, ZHU Xiu-long, MO Guan-hai, et al. (212)
Hygienic Inspection and Surveillance	
Surveillance results of diarrhea in Baoshan District, Shanghai City, 2014	MAO Jian-ying, XIANG Lun-hui, SHEN Jun-qing, et al. (215)
Effectiveness of disinfection of object surface in nurseries and kindergartens in Shijiazhuang City	PANG Zhi-zhao, MA Zhi-hui (219)
Incidence of pneumoconiosis in Zhengzhou region, 2006-2014	LI Lei-ke (220)
Laboratory Research and Hygienic Examination	
Determination of nitrite and nitrate in food by metrohm inline dialysis-ion chromatography with conductivity and ultraviolet detector	OUYANG Yun, RONG Xiao-wen, XU Xiao-bo, et al. (223)
Acute toxicity of 4-chloro-2-fluoro-3-methoxybenzeneboronic acid	LI Huan-huan, GAI Yong-jian, GAO Qing, et al. (226)
Determination of dichloroacetic acid and trichloroacetic acid in drinking water by UPLC-MS/MS	LI Li, LIU Bin, ZHAO Hui-qin (229)
Application of BACTEC™ MGIT™ 320 liquid rapid culture in detection of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> and its drug resistance	YE Bi-feng, LEI Yong-liang, WANG Xiao-guang, et al. (232)
Characteristics of blood cell parameters among 218 radiological workers from medical institutions in Changsha City	WANG Bi-yu, LUO Dan (234)
Methodology	
Epidemic characteristics of hand-foot-mouth disease and prediction method of its incidence tendency in Xiang'an District, Xiamen City	YE Yong-tong, YAN Yu-bing (237)
Application of ARIMA model to predicting the incidence tendency of notifiable communicable diseases in Shenzhen City	ZHENG Hui-min, XUE Yun-lian, HUANG Yan-fei, et al. (240)
Graduate Program	
Relationship between serum uric acid level and metabolic syndrome, IL-1 β among adult males of Han, Miao and Buyi nationality in Guizhou Province	ZHANG Xiao-qin, SUN Xiao-hong, HE Shu-qiong, et al. (244)
Review	
Research progress in relationship between bisphenol A and metabolic syndrome	YANG Xue-song, YANG Jing, XU Jie (247)
Advances in pre-diabetes	YING Yan-yan, XU Guo-zhang (250)
Advances in assessment of dietary exposure to aluminum and safety standard for tolerance limit of aluminum in food	LIANG Xue-jin (254)

[Serial parameters]CN43-1223/R*1994*m*A4*128*zh*P*¥10.00*10 000*42*2016-02

湖南省胸科医院

湖南省胸科医院与湖南省结核病防治所院所一家，始建于1953年，属省卫计委直属公共卫生事业单位，承担着全省结核病预防控制、临床诊治、科学研究和技术指导等工作，是湖南省结核病预防控制中心、湖南省结核病临床诊治质量控制中心、湖南省耐药结核病研究中心、湖南省难治性（耐药）结核病治疗定点医院、省工伤医保尘肺合并结核治疗定点医院、中南大学公共卫生与预防医学教学基地、湖南省研究生培养创新基地等，是全省唯一一家集防、治、研于一体的三级甲等结核病专科医院。

全院在职职工400余人，其中中高级职称专业技术人员近200人，国务院津贴2人，二级岗位1人，卫生部职业专家库11人，省225人才工程1人。尤其在难治性、耐药性结核、结核合并其它疾病、抗结核药物不良反应的治疗和处置方面有一支强大的技术团队，在全国颇具影响力。

六十年来，医院遵循“服务民众，促进健康”的宗旨，充分发挥“防治一体”的人才、技术优势，高标准发展临床医疗业务。诊疗科目设有结核内科、耐药结核科、胸外科、骨科、尘肺合并结核治疗中心、健康体检中心、麻醉手术科、医学检验科、病理科、放射科、超声影像科、内镜诊疗科、电生理科等30个临床医技科室。业务范围涉及全省结核病的预防控制、全省结核病治疗的技术指导、各类结核病的临床诊断和治疗等。近5年来，医院接诊省内外各类结核病患者20余万人次，有效救治各类疑难危重病例近万例，在各类结核病的诊断、鉴别诊断、临床治疗上有独到之处，疾病治疗疗效显著，深受广大患者的信赖和赞誉。医院拥有先进的医疗设备，64排CT、DR、PCR、内镜超声、内外科胸腔镜、全自动抗结核病药物测定系统、BD960系统、全自动生化仪等，在全国同行业中居领先地位。

湖南省胸科医院是全省结核病预防控制与临床诊疗的龙头单位。全院职工秉承“精、诚、仁、和”的院训，坚持“病人至上，质量为本，追求卓越，争创一流”的服务理念，以高尚的医德和精湛的技术为全省人民提供优质的健康服务。

联系电话：0731-88867680（医务科） 0731-88867651（门诊部）

湖南省胸科医院

