



QK1910097

# 实用预防医学

SHIYONG YUFANG YIXUE

2019年4月 第26卷 第4期 Apr. 2019 Vol.26 No.4

国家卫生健康委员会主管  
中华预防医学会主办  
湖南省预防医学会

PPM

PRACTICAL  
PREVENTIVE MEDICINE

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

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



9 771006 311193

04>

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

万方数据

4

2019

# 实用预防医学

SHIYONG YUFANG YIXUE

月刊 1994年3月创刊 第26卷 第4期 2019年4月15日出版

## 目 次

### 主 管

国家卫生健康委员会  
100044,北京市西城区西直门外南路1号

### 主 办

中华预防医学会  
100021,北京市朝阳区华威里25号  
湖南省预防医学会  
410005,长沙市芙蓉中路一段450号

### 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.syfyyx.com>

### 出 版

《实用预防医学》编辑部  
印 刷  
湖南雅嘉彩色印刷有限公司  
发 行  
国内:中国邮政集团公司湖南省分公司  
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

湘广发登第0052号  
2019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

### 专题报道-艾滋病防治

- 15~24岁年轻男男性行为者性伴相处坚持自我及影响因素 .....  
..... 王毅, 李六林, 周万明, 樊静, 赵西和,  
唐宇, 何静, 刘江, 周力, 张晓军 (385)  
152例艾滋病合并结核病患者服药依从性及其影响因素分析 .....  
..... 周燕燕, 彭青, 刘冉, 郭亚丽, 彭巧君 (389)  
2017年襄阳市 MSM 人群 HIV 感染状况及影响因素分析 .....  
..... 邱兴庆, 孟丽丽, 崔德勇 (393)

- 陕西省 HIV/AIDS 患者接受抗病毒治疗后病毒载量结果及其影响因素分析 .....  
..... 张超, 付钰淋, 李华, 任强, 常文辉 (397)  
北京市石景山区抗病毒新政执行后艾滋病感染者接受早期抗病毒治疗现状  
及影响因素分析 ..... 梁欣, 张国磊, 李敏, 包曹霞, 彭晓霞, 王军 (453)

### 论 著

- 结核分枝杆菌 Lsr2 蛋白原核重组表达及其多克隆抗体制备 .....  
..... 孙卫国, 侯江厚, 李改平, 杨栗坤, 孙雯娜, 张灵霞 (400)  
基于非参数正态图模型的差异网络分析—肝细胞癌生存时间枢纽基因的筛选 .....  
..... 李晶, 张奇, 任雨冬, 刘艳 (404)  
Elman 神经网络与 ARIMA 模型对甲肝的预测研究 .....  
..... 安淑一, 方兴, 姚文清 (409)  
人参皂苷 Rb1 对周围神经损伤后大鼠背根神经节神经生长因子及其受体  
酪氨酸激酶 A 表达的影响 .....  
..... 邓明, 谢萍, 马永刚, 刘志勇, 周炎, 陈庆, 刘世清, 吴飞, 明江华 (412)  
髓过氧化物酶指数在急性早幼粒细胞白血病诊断中的应用评价 .....  
..... 张晓, 谭黎明, 李建英, 毛玉环 (416)  
2009~2015 年深圳市不同来源样本中金黄色葡萄球菌毒力耐药特征及分子  
分型研究 ..... 袁梦, 黄汉伟, 胡鹏威, 袁月明, 罗锦雁, 朱兵清 (420)  
济南市手足口病重症病例危险因素的病例对照研究 .....  
..... 常彩云, 许华茹, 徐淑慧, 关恒云, 王春荣, 成洪旗 (426)  
糖尿病与痛风发病的竞争风险研究 .....  
..... 董晓梅, 张加仪, 张思恒, 吴雪霖, 潘冰莹,  
庞敏慧, 杨建卫, 张洁, 陈雄飞 (430)  
健走运动对职业人群身体成分变化及影响因素研究 .....  
..... 汤珣, 颜兴伟, 杨玉金, 付俊杰, 赵玉静, 李琦 (434)  
中山市 6 例疑似麻疹疫苗相关病例病原学特征分析 .....  
..... 谢颖, 高赛珍, 欧慧, 王翠玲, 吴衍恒, 林金思 (437)

本期责任编辑:刘秀英 编辑:王世清 龙 玲 危 波 柳 叶 史 娟 英文编辑:易子又

湖南省城乡居民常见动物性食品储存和加工方式调查	柳恒卓, 刘晓革, 赖天兵, 梁进军, 任国峰 (440)
珠海市空气污染对人群死亡的影响	张亮, 张秋平, 谭爱军 (446)
脓毒症小鼠血清 HMGB1 与心肌损伤程度、炎症相关因子、BNP 及 cTnI 水平的关系	韩延辉, 王燕, 王红雷, 贾静静, 董小伟 (450)
<b>调查研究</b>	
2017 年新疆哈密市伊州区居民营养知识知晓率调查	吾尔拉加甫·巴德阿拉, 吐尔逊江·买买提明, 沈静, 王茜 (456)
2 172 例婴幼儿维生素 D 营养状况及影响因素调查	侯江婷, 邓红岩, 邹秋艳, 樊霞, 蔡婧晔, 陈敏娟 (459)
2015 年广州市孕产妇人类 T 淋巴细胞病毒 I 型感染情况及其基因分型研究	程婷婷, 张炼, 周艳霞, 蔡晓懿, 罗红凤, 聂述山 (462)
1 500 对不孕不育患者泌尿生殖道支原体感染及药敏分析	曾青红, 曹敏, 周志辉, 李梅芳, 姚丹, 罗露 (465)
北京市大兴区 2 117 例女性宫颈人乳头瘤病毒感染基因亚型状况分析	张建海, 王前, 王巍, 仇丽丽, 王玉珍 (468)
洛阳地区 675 例急性中毒儿童特征分析	卢亚亚, 娄丹 (471)
湖南地区 7 076 例女性 HPV 感染情况及分型分析	吴颖, 曹芬芳, 刘太林, 李思, 张莉 (474)
双模式健康教育对预防住院老年患者跌倒的效果研究	张奕, 陈卫永 (477)
2016–2017 年诸暨地区产超广谱 $\beta$ 内酰胺酶大肠埃希菌和肺炎克雷伯菌检出及药敏情况	毛炜, 费林立, 陈柯婷, 金浩森, 王春女, 郭圣聪 (481)
217 例乳腺癌患者配偶的压力及生活质量调查	张辉, 李果, 刘扬帆, 宋菲, 张祎 (484)
<b>实验研究与卫生检验</b>	
急性冠脉综合征患者外周血中趋化因子受体 7 表达与炎症反应及心肌损伤的关系	吕峰峰, 廉铮, 王钢 (487)
慢性乙型肝炎病毒感染患者血清 HBV-LP 水平与 HBV-DNA 及 HBeAg 的关系及临床意义	董博, 胡海石, 王德景, 苏亚娟, 杜文功 (490)
宫内和围生期巨细胞病毒感染临床特点及实验室检查比较	胡洪波, 彭巧英 (493)
2011–2017 年深圳市食源性沙门菌血清分型及耐药分析	林爱红, 夏俊杰, 梁焯南, 贺连华, 陈妙玲 (495)
<b>方法研究</b>	
工作场所空气中锡及其无机化合物测定样品前处理方法的改进	蔡小璇, 张凤华, 叶立和, 彭建梅, 唐斯, 庄小舟, 钟权锦, 马一欣 (497)
<b>研究生园地</b>	
湖南省美沙酮门诊就诊者感染丙型肝炎病毒基因型特征分析	戴俊斌, 王芳宇, 邹潇白, 陈曦, 贺健梅 (500)
湖北省宜昌市 2014–2017 年法定传染病报告质量分析及管理对策研究	郑洪丹, 张治国, 曹亚军 (503)
<b>卫生管理</b>	
健康中国建设中的疾病预防控制工作思考	王卫军, 李砚明 (507)
<b>综述</b>	
中国老年人群 HIV 感染现况及行为学特征研究进展	江光斐, 吴国辉, 裴迎新, 郭巍 (510)

[Serial parameters] CN43-1223/R \* 1994 \* m \* A4 \* 128 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 2 500 \* 37 \* 2019-04

# PRACTICAL PREVENTIVE MEDICINE

Monthly

Started in March 1994

Volume 26, Number 4

Apr. 15, 2019

## Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China  
100044, No. 1, Xizhimen Outer South Road, Xicheng District, Beijing, China

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
100021, No. 25, Haweili Community, Panjiayuan Street, Chaoyang District, Beijing, China  
Hunan Preventive Medicine Association  
410005, No. 450, 1st Section of Furong Middle Road, Changsha, Hunan, China

## Editing

Editorial Board of Practical Preventive Medicine

## 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.syyfx.com>

## Advertisement Certificate

Hunan Provincial Advertising Publication Number:0052

## Printing

Changsha Yajia Colorful Printing Co., Ltd.

## 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

### Special Reports: AIDS Prevention and Control

**Self-adherence in the sexual partners relationship and its influencing factors among young men who have sex with men aged 15–24 years** .....  
..... WANG Yi, LI Liu-li, ZHOU Wan-ming, FAN Jing, ZHAO Xi-he, TANG Yu,

HE Jing, LIU Jiang, ZHOU Li, ZHANG Xiao-Jun (385)

**Drug compliance and its influencing factors in 152 patients with AIDS and tuberculosis** ...  
..... ZHOU Yan-yan, PENG Qing, LIU Ran, GUO Ya-li, PENG Qiao-jun (389)

**Status of HIV infection and its influencing factors among MSM in Xiangyang City, 2017**

..... QIU Xing-qing, MENG Li-li, CUI De-yong (393)

**HIV viral load after receiving antiretroviral therapy and its influencing factors in HIV/AIDS patients in Shaanxi Province** .....  
..... ZHANG Chao, FU Yu-lin, LI Hua, REN Qiang, CHANG Wen-hui (397)

**Status quo and influencing factors of early antiviral therapy for AIDS patients after implementation of anti-virus new policy in Shijingshan District, Beijing** .....  
..... LIANG Xin, ZHANG Guo-lei, LI Min, BAO Cao-xin, PENG Xiao-xia, WANG Jun (453)

### Original Articles

**Prokaryotic recombinant expression of *Mycobacterium tuberculosis* Lsr2 protein and its polyclonal antibody preparation** .....  
..... SUN Wei-guo, HOU Jiang-hou, LI Gai-ping, YANG Li-kun, SUN Wen-na, ZHANG Ling-xia (400)

**Differential network analysis based on non-paranormal graphical models—screening of hub genes related to the survival time of hepatocellular carcinoma** .....  
..... LI Jing, ZHANG Qi, REN Yu-dong, LIU Yan (404)

**Elman neural network and ARIMA model for prediction of monthly incidence of hepatitis A** .....  
..... AN Shu-yi, FANG Xing, YAO Wen-qing (409)

**Effects of ginsenoside Rb1 on the expression of nerve growth factor and its receptor tyrosine kinase A in rat dorsal root ganglion after peripheral nerve injury** .....  
..... DENG Ming, XIE Ping, MA Yong-gang, LIU Zhi-yong, ZHOU Yan, CHEN Qing, LIU Shi-qing, WU Fei, MING Jiang-hua (412)

**Evaluation on application of myeloperoxidase index to diagnosing acute promyelocytic leukemia** .....  
..... ZHANG Xiao, TAN Li-ming, LI Jian-ying, MAO Yu-huan (416)

**Virulence and antibiotic resistance characteristics and molecular typing of *Staphylococcus aureus* in samples from various sources in Shenzhen City, 2009–2015** .....  
..... YUAN Meng, HUANG Han-wei, HU Peng-wei, YUAN Yue-ming, LUO Jin-yan, ZHU Bing-qing (420)

**Risk factors of severe cases of hand, foot and mouth disease in Jinan City: a case-control study** .....  
..... CHANG Cai-yun, XU Hua-ru, XU Shu-hui, GUAN Heng-yun, WANG Chun-rong, CHENG Hong-qi (426)

**Incidence of diabetes mellitus and gout: a study of competitive risk** .....  
..... DONG Xiao-mei, ZHANG Jia-ji, ZHANG Si-heng, WU Xue-ji, PAN Bing-ying, PANG Min-hui, YANG Jian-wei, ZHANG Jie, CHEN Xiong-fei (430)

<b>Effect of walking exercise on the changes of body composition and its influencing factors among occupational population .....</b>	<i>TANG Xun, YAN Xing-wei, YANG Yu-jin, FU Jun-jie, ZHAO Yu-jing, LI Qi</i> (434)
<b>Etiological characteristics of 6 suspected cases of vaccine-associated measles in Zhongshan City .....</b>	<i>XIE Ying, GAO Sai-zhen, OU Hui, WANG Cui-ling, WU Yan-heng, LIN Jin-si</i> (437)
<b>Habits of storing and processing animal products among urban and rural residents in Hunan Province .....</b>	<i>LIU Heng-zhuo, LIU Xiao-ge, LAI Tian-bing, LIANG Jin-jun, REN Guo-feng</i> (440)
<b>Impact of air pollution on deaths of population in Zhuhai City .....</b>	<i>ZHANG Liang, ZHANG Qiu-ping, TAN Ai-jun</i> (446)
<b>Relationship of serum high mobility group box 1 with myocardial injury, inflammatory related factors and changes of B-type natriuretic peptide and troponin in septic mice .....</b>	<i>HAN Yan-hui, WANG Yan, WANG Hong-lei, JIA Jing-jing, DONG Xiao-wei</i> (450)
<b>Investigation</b>	
<b>Awareness rate of nutrition knowledge among residents in Yizhou District, Hami City, Xinjiang, 2017 .....</b>	<i>Wuerlajiafu · Badeala, Tuerrunjiang · Maimaitiming, SHEN Jing, WANG Qian</i> (456)
<b>Nutritional status and influencing factors of vitamin D in 2,172 infants .....</b>	<i>HOU Jiang-ting, DENG Hong-yan, ZOU Qiu-yan, FAN Xia, CAI Jing-ye, CHEN Min-juan</i> (459)
<b>Human T-lymphotropic virus-1 infection and genotyping in pregnant women in Guangzhou City, 2015 .....</b>	<i>CHENH Ting-ting, ZHANG Lian, ZHOU Yan-xia, CAI Xiao-ji, LUO Hong-feng, NIE Shu-shan</i> (462)
<b>Urogenital mycoplasma infection and drug sensitivity status in 1,500 pairs of infertility patients .....</b>	<i>ZENG Qing-hong, CAO Min, ZHOU Zhi-hui, LI Mei-fang, YAO Dan, LUO Lu</i> (465)
<b>Genetic subtypes of human papillomavirus in cervical cells of 2,117 women in Daxing District, Beijing .....</b>	<i>ZHANG Jian-hai, WANG Qian, WANG Wei, ZHANG Li-li, WANG Yu-zhen</i> (468)
<b>Characteristics of 675 children with acute poisoning in Luoyang region .....</b>	<i>LU Ya-ya, LOU Dan</i> (471)
<b>Human papillomavirus infection and typing among 7,076 women in Hunan region .....</b>	<i>WU Ying, CAO Fen-fang, LIU Tai-lin, LI Si, ZHANG Li</i> (474)
<b>Effectiveness of dual-mode health education on prevention of falls in elderly inpatients .....</b>	<i>ZHANG Yi, CHEN Wei-yong</i> (477)
<b>Detection of extended spectrum beta-lactamase (ESBL)-producing <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> and their drug sensitivities in Zhuji region .....</b>	<i>MAO Wei, FEI Lin-li, CHEN Ke-ting, JIN Hao-miao, WANG Chun-nyu, GUO Sheng-cong</i> (481)
<b>Stress and quality of life in 217 spouses of patients with breast cancer .....</b>	<i>ZHANG Hui, LI Guo, LIU Yang-fan, SONG Fei, ZHANG Yi</i> (484)
<b>Laboratory Research and Hygienic Examination</b>	
<b>Correlation of the expression of chemokine receptor 7 in peripheral blood with inflammatory reaction and myocardial injury in patients with acute coronary syndrome .....</b>	<i>LYU Feng-feng, LIAN Zheng, WANG Gang</i> (487)
<b>Relationship of serum hepatitis B virus large surface protein level with HBV-DNA and HBeAg in patients with chronic hepatitis B virus infection and its clinical significance .....</b>	<i>DONG Bo, HU Hai-shi, WANG De-jing, SU Ya-juan, DU Wen-gong</i> (490)
<b>Comparative study on clinical features and laboratory tests in intrauterine and perinatal human cytomegalovirus infection .....</b>	<i>HU Hong-bo, PENG Qiao-ying</i> (493)
<b>Serotyping and drug resistance of foodborne <i>Salmonella</i> isolates in Shenzhen City, 2011–2017 .....</b>	<i>LIN Ai-hong, XIA Jun-jie, LIANG Zhuo-nan, HE Lian-hua, CHEN Miao-ling</i> (495)
<b>Methodology</b>	
<b>Improvement of sample pretreatment for measurement of tin and its inorganic compounds in air of workplace .....</b>	<i>CAI Xiao-xuan, ZHANG Feng-hua, YE Li-he, PENG Jian-mei, TANG Si, ZHUANG Xiao-zhou, ZHONG Quan-jin, MA Yi-xin</i> (497)
<b>Graduate Program</b>	
<b>Characteristics of HCV genotypes of outpatients in methadone maintenance treatment clinics in Hunan Province .....</b>	<i>DAI Jun-bin, WANG Fang-yu, ZOU Xiao-bai, CHEN Xi, HE Jian-mei</i> (500)
<b>Quality analysis and management countermeasures of notifiable infectious diseases reports in Yichang City, Hubei Province, 2014–2017 .....</b>	<i>ZHENG Hong-dan, ZHANG Zhi-guo, CAO Ya-jun</i> (503)
<b>Health management</b>	
<b>Consideration on disease prevention and control work in the construction of healthy China .....</b>	<i>WANG Wei-jun, LI Yan-ming</i> (507)
<b>Review</b>	
<b>Current status of HIV infection and research progress on behavioral characteristics among elderly people in China .....</b>	<i>JIANG Guang-jiong, WU Guo-hui, PEI Ying-xin, GUO Wei</i> (510)

[ Serial parameters ] CN43-1223/R \* 1994 \* m \* A4 \* 128 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 2 500 \* 37 \* 2019-04

# 湖南省胸科医院

医院诊疗科目：预防保健科（健康体检）/ 内科；呼吸内科专业 / 外科；普通外科专业；骨科专业；胸外科专业 / 儿科 / 传染病；呼吸道传染病专业 / 结核病科 / 肿瘤科 / 急诊医学科 / 职业病科；尘肺专业 / 麻醉科 / 疼痛科 / 门诊 / 医学检验科（临床基因扩增实验技术）；临床体液、血液专业；临床微生物学专业；临床化学检验专业；临床免疫、血清学专业；临床细胞分子遗传学专业 / 病理科 / 医学影像科；x线诊断专业；CT 诊断专业；超声诊断专业；心电诊断专业 / 中西医结合科 \*\*\*

联系电话：0731-88867680（医务部）

0731-88867651（门诊部）

