



ISSN 1006-3110
CN 43-1223/R

实用预防医学

SHIYONG YUFANG YIXUE

2016年8月 第23卷 第8期

Aug. 2016 Vol.23 No.8

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



08>

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



2016

实用预防医学

SHIYONG YUFANG YIXUE

月刊 1994年3月创刊 第23卷 第8期 2016年8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

- 女性艾滋病病人罹患机会性感染的住院治疗费用分析 王研,徐鹏,周郁,葛利荣 (897)
- TGF- β 1-509C/T 基因多态性与原发性膝骨关节炎的关系 许辉,罗洁,冯岚,苏新平,吴官保,罗继 (900)
- 两种巢氏 PCR 方法检测二期梅毒血液标本的比较 肖勇健,刘卓然,李蓓,刘斌,彭菁 (904)
- 2013 年长沙市高一新生急救知识现状分析 成美娟,谭红专,朱丽辉,王可为,朱晟,仇君 (907)
- 脑卒中患者实施医养结合长期照护模式的实践与效果 郭卫珍,邓暑芳,欧阳艳侠,刘晶,孙吉能 (911)
- 2014 年四川省农村预包装食品钠含量及来源分析 周政华,余丹,敬维,鲁新华,周倩,程欢,刘振中,潘池梅,吉渝南 (914)
- 常熟市 2 型糖尿病患者血糖控制影响因素分析 薛雨星,张宁,盛红艳,周霖,苏靖,顾淑君 (917)
- 2 型糖尿病合并骨质疏松相关因素分析 古东海,张妍,李洁凌,胡赞霞 (921)
- 深圳无症状 HIV 感染者生存质量及影响因素调查 王金明,徐芳,蔡芙玲,罗经纬,何林 (924)
- 接触 ^{90}Sr 放射工作人员辐射损伤敏感指标分析 赖专华,武永平,张克俭,杨海峰,路建超 (927)
- 郴州市 2012-2014 年手足口病流行病学特征分析 李成华,刘卫,谭徽,朱韩武,付敏,谢群,刘爱平 (930)
- 2012-2014 年深圳市宝安区成人和儿童感染性腹泻病原学分析 雷蕾,荏静,余光清,肖锦晖,熊田甜,郑晓晨 (934)
- 东江湖库区蓄水前后资兴段肾综合征出血热流行特征及防控效果分析 袁国林,夏云磊,李雄豹,黎利文,李焕剑 (938)
- 2014 年深圳市福田区空巢老人抑郁孤独情绪状况及影响因素分析 苏桦,张丹霞,董时广,刘娟,刘欣 (942)

调查研究

- 长沙市男男性接触人群 HIV-1、梅毒及 HSV-2 感染状况调查 张国强,郑军,赵俊仕,贺健梅,江洋,陈曦 (947)

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

医学本科生心理障碍相关因素调查分析及危机干预·····	魏选东, 罗春香, 何彩云, 王卫红 (949)
2015 年长沙市某大专学校在校护生体重控制行为现况调查·····	吴萍, 李幸, 徐丹丹, 谭莎, 周乐山 (952)
2012-2014 年郴州地区尿路感染致病菌的菌群及耐药变迁·····	····· 吴龙祥, 欧阳育琪, 吴志坚, 欧阳晓玲, 张林 (956)
老年初诊癌症患者的病情告知及生活质量促进策略·····	雷芳, 陈渊青, 罗红, 郑颖, 叶宜根 (960)
2014 年宁波市镇海区校外青少年艾滋病易感性行为监测分析·····	····· 杨庆伟, 张亚芬, 刘巨敏, 闫克栋, 项琼珊, 钱巧芸 (965)
2014 年广州地区公共场所室内 PM2.5 污染浓度及影响因素分析·····	····· 陈振明, 王敏桥, 赵海生, 苟贞妍, 张慧 (967)
杭州市 5 310 例健康体检人群慢性肾脏病的患病情况及危险因素分析·····	····· 李增芳, 杨芬芳, 蔡菊芳, 曹萍儿, 葛岑红 (969)
2013-2015 年度湖南省助产机构剖宫产率现状分析·····	陈小英, 吴颖岚, 谢冬华 (973)
醴陵市某学校一起菌痢暴发调查·····	龙术国, 熊新平, 杨健, 蔡学凡, 张金艳, 雪立杰, 张峻 (975)
一起因饮水污染所致的学校诺如病毒感染性腹泻暴发调查·····	····· 吴红杏, 蒲祖伟, 姚正才, 杨承军, 杨馥羽, 张旭, 姚据 (977)

卫生监督监测

ICCT 风险评估法应用于氧化铝工艺的职业病危害预评价·····	钟学飘, 朱志良 (980)
2011-2015 年衡阳市城乡居民食用碘盐监测结果评价·····	吴剑阁, 李传华, 黄钢桥, 李芳, 朱慧敏 (982)
深圳光明新区 2013-2015 年三氯乙烯作业场所危害状况及劳动者健康分析·····	····· 刘松, 廖日炎, 张红升, 刘清香 (984)
2010-2014 年平远县梅毒流行病学特征分析·····	谢显扬, 李晓霞 (987)
2013-2015 年湘潭市食品中金黄色葡萄球菌和沙门菌的污染状况及耐药性分析·····	····· 周湘晖, 刘帅仁, 萧福元, 陈子君 (989)

实验研究与卫生检验

Pkd2 基因低表达调控 ERK1/2 途径诱导血管平滑肌细胞表型转化·····	····· 夏红, 周湘鸿, 彭文, 彭科, 黄加强, 宋彦军 (992)
葛根软胶囊中总黄酮含量测定提取条件优选·····	李剑, 罗波, 李谭瑶, 刘先军, 冯家力, 潘振球 (996)
血液灌流对过敏性紫癜患儿免疫功能的影响·····	····· 吴天慧, 李志辉, 段翠蓉, 寻劭, 丁云峰, 张翼, 张良, 银燕 (999)
多重食源性致病菌核酸检测系统在一起副溶血性弧菌食物中毒事件检测中的运用·····	····· 黄春梅, 吴南卫, 邓瑶, 李冬梅, 尹江源 (1001)

方法研究

应用 ARIMA 模型对麻疹发病的预测及分析·····	梁静, 王培生, 李新风, 芮宝玲, 陈保林 (1003)
-----------------------------	-------------------------------

研究生园地

武汉地区 353 例体检者 MTHFR C677T 基因多态性分布·····	任玮, 李艳, 童永清, 姜树朋 (1007)
湖南省“十三五”卫生人力资源需求的预测研究·····	黄睿, 宁佩珊, 胡国清 (1010)
2011-2014 年长沙市手足口病流行病学特征及其时空聚集性分析·····	郑仕喜, 罗垲炜, 肖洪, 马桂花 (1014)

综述

纳米颗粒对心血管系统的影响及潜在机制研究进展·····	高丹, 封少龙 (1019)
锰的神经毒性机制研究进展·····	丁宏伟, 李岩 (1022)

《实用预防医学》2016 年 23 卷第 5、6 期优秀论文评选结果·····	(1018)
---	--------

[期刊基本参数] CN 43-1223/R * 1994 * m * A4 * 128 * zh * P * ¥ 10.00 * 10 000 * 40 * 2016-08

PRACTICAL PREVENTIVE MEDICINE

Monthly Started in March 1994 Volume 23, Number 8 Aug. 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

- Hospitalization expenses of opportunity infection treatment among female patients with AIDS** WANG Yan, XU Peng, ZHOU Yu, GE Li-rong (897)
- Association of TGF- β 1-509C/T gene polymorphisms with primary knee osteoarthritis** ...
..... XU Hui, LUO Jie, FENG Lan, SU Xin-ping, WU Guan-bao, LUO Ji (900)
- Comparison of two nested-PCR methods for detection of *Treponema pallidum* in whole blood from patients with secondary syphilis**
..... XIAO Yong-jian, LIU Zhuo-ran, LI Bei, LIU Bin, PENG Jing (904)
- Current situation of first aid knowledge in high school freshmen in Changsha City, 2013**
CHENG Mei-juan, TAN Hong-zhuan, ZHU Li-hui, WANG Ke-wei, ZHU Sheng, QIU Jun (907)
- Practice and effects of the model for integrated medicine combined with long-term care in post-stroke patients**
..... GUO Wei-zhen, DENG Shu-fang, OUYANG Yan-xia, LIU Jing, SUN Ji-neng (911)
- Sodium content and sources in the prepackaged food in the rural areas of Sichuan Province, 2014**
..... ZHOU Zheng-hua, YU Dan, JING Wei, LU Xin-hua, ZHOU Qian, CHENG Huan, LIU Zhen-zhong, PAN Chi-mei, JI Yu-nan (914)
- Influencing factors of glycemic control in patients with type 2 diabetes mellitus in Changshu City**
..... XUE Yu-xing, ZHANG Ning, SHENG Hong-yan, ZHOU Ben, SU Jing, GU Shu-jun (917)
- Relevant factors for type 2 diabetes mellitus complicated by osteoporosis**
..... GU Dong-hai, ZHANG Yan, LI Jie-ling, HU Yun-xia (921)
- Quality of life of asymptomatic HIV-infected persons and its influencing factors in Shenzhen**
..... WANG Jin-ming, XU Fang, CAI Fu-ling, LUO Jing-wei, HE Lin (924)
- Sensitive indicators of radiation-induced injury among workers exposed to ^{90}Sr radiation**
LAI Zhuan-hua, WU Yong-ping, ZHANG Ke-jian, YANG Hai-feng, LU Jian-chao (927)
- Epidemiological characteristics of hand, foot and mouth disease in Chenzhou City, 2012-2014**
..... LI Cheng-hua, LIU Wei, TAN Hui, ZHU Han-wu, FU Min, XIE Qun, LIU Ai-ping (930)
- Etiological analysis of infectious diarrhea among adults and children in Baoan District, Shenzhen City, 2012-2014**
..... LEI Lei, CHI Jing, YU Guang-qing, XIAO Jin-hui, XIONG Tian-tian, ZHENG Xiao-chen (934)
- Epidemiological characteristics and prevention and control effects of hemorrhagic fever with renal syndrome in Zixing section before and after the water storage of the Dongjiang reservoir**
..... YUAN Guo-lin, XIA Yun-lei, LI Xiong-bao, LI Li-wen, LI Huan-jian (938)
- Prevalence of depression and loneliness in the empty nest elderly and the influencing factors in Futian District, Shenzhen City, 2014**
..... SU Hua, ZHANG Dan-xia, DONG Shi-guang, LIU Juan, LIU Xin (942)
- Investigation**
- Seroprevalence of HIV-1, syphilis and HSV-2 infections among MSM in Changsha City**
ZHANG Guo-qiang, ZHENG Jun, ZHAO Jun-shi, HE Jian-mei, JIANG Yang, CEHN Xi (947)
- Related factors of mental disorders and the crisis intervention in medical undergraduates**
..... WEI Xuan-dong, LUO Chun-xiang, HE Cai-yun, WANG Wei-hong (949)
- Current status of weight-control behavior among nursing students in a vocational college in Changsha City, 2015**
..... WU Ping, LI Xing, XU Dan-dan, TAN Sha, ZHOU Le-shan (952)

Variation of pathogenic bacteria of urinary tract infection and their drug resistance in Chenzhou region, 2012–2014	WU Long-xiang, OUYANG Yu-qi, WU Zhi-jian, OUYANG Xiao-lin, ZHANG Lin (956)
Disease informing and life quality improvement strategies in elderly patients with newly diagnosed cancer	LEI Fang, CHEN Yuan-qing, LUO Hong, ZHENG Ying, YE Yi-gen (960)
Surveillance on behavior related to HIV susceptibility among out-of-school teenagers in Zhenhai District, Ningbo City, 2014	YANG Qing-wei, ZHANG Ya-fen, LIU Ju-min, YAN Ke-dong, XIANG Qiong-shan, QIAN Qiao-yun (965)
Indoor air pollution concentration of PM2.5 in the public places in Guangzhou region and its influencing factors, 2014	CHEN Zhen-ming, WANG Min-qiao, ZHAO Hai-sheng, GUO Zhen-yan, ZHANG Hui (967)
Prevalence and risk factors of chronic kidney disease in 5,310 health examinees in Hangzhou City	LI Zeng-fang, YANG Fen-fang, CAI Ju-fang, CAO Ping-er, GE Cen-hong (969)
Current situation of cesarean delivery rate in the assisted-delivery institutions in Hunan Province, 2013–2015	CHEN Xiao-ying, WU Ying-lan, XIE Dong-hua (973)
An outbreak of bacterial dysentery in a school of Liling City	LONG Shu-guo, XIONG Xin-ping, YANG Jian, CAI Xue-fan, ZHANG Jin-yan, XUE Li-jie, ZHANG Jun (975)
An outbreak of norovirus infectious diarrhea caused by drinking water pollution in a school	WU Hong-xing, PU Zu-wei, YAO Zheng-cai, YANG Cheng-jun, YANG Fu-yu, ZHANG Xu, YAO Jun (977)
Hygienic Inspection and Surveillance	
Application of International Chemical Control Toolkit to the pre-evaluation of occupational hazards in the indium oxide process system	ZHONG Xue-piao, ZHU Zhi-liang (980)
Evaluation on the surveillance results of iodized salt among urban and rural residents in Hengyang City, 2011–2015	WU Jian-ge, LI Chuan-hua, HUANG Gang-qiao, LI Fan, ZHU Hui-min (982)
Situation of occupational hazards in the workplaces with trichloroethylene exposure and health status of the exposed workers in Guangming New District, Shenzhen City, 2013–2015	LIU Song, LIAO Ri-yan, ZHANG Hong-sheng, LIU Qing-xiang (984)
Epidemiological characteristics of syphilis in Pingyuan County, 2010–2014	XIE Xian-yang, LI Xiao-xia (987)
Contamination status and drug resistance of <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Salmonella</i> in food in Xiangtan City, 2013–2015	ZHOU Xiang-hui, LIU Shuai-ren, XIAO Fu-yuan, CHEN Zi-jun (989)
Laboratory Research and Hygienic Examination	
Low expression of <i>Pkd2</i> gene induces phenotype transformation of vascular smooth muscle cells by ERK1/2 pathway	XIA Hong, ZHOU Xiang-hong, PENG Wen, PENG Ke, HUANG Jia-qiang, SONG Yan-jun (992)
Optimization of extraction condition in determination of the content of total flavonoids in puerariae soft capsule	LI Jian, LUO Bo, LI Tan-yao, LIU Xian-jun, FENG Jia-li, PAN Zhen-qiu (996)
Effect of hemoperfusion on the immune function of children with Henoch-Schonlein purpura	WU Tian-hui, LI Zhi-hui, DUAN Cui-rong, XUN Mai, DING Yun-feng, ZHANG Yi, ZHANG Liang, YIN Yan (999)
Application of multiplex PCR detection method to identification of food-borne pathogens in a food poisoning incident caused by <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	HUANG Chun-mei, WU Nan-wei, DENG Yao, LI Dong-mei, YIN Jiang-yuan (1001)
Methodology	
Application of ARIMA model to forecast and analysis of measles incidence	LIANG Jing, WANG Pei-sheng, LI Xin-feng, RUI Bao-ling, CHEN Bao-lin (1003)
Graduate Program	
Distribution of MTHFR C677T gene polymorphism among 353 physical examinees in Wuhan region	REN Wei, LI Yan, TONG Yong-qing, JIANG Shu-peng (1007)
Prediction of the demand for health human resources during the 13th Five-Year Plan period in Hunan Province	HUANG Rui, NING Pei-shan, HU Guo-qing (1010)
Epidemiological characteristics and temporal-spatial clustering analysis of hand, foot and mouth disease in Changsha City, 2011–2014	ZHENG Shi-xi, LUO Kai-wei, XIAO Hong, MA Gui-hua (1014)
Review	
Advances in the effects of nano-particles on cardiovascular system and the potential mechanisms	GAO Dan, FENG Shao-long (1019)
Advances in the mechanism of manganese-induced neurotoxicity	DING Hong-wei, LI Yan (1022)
[Serial parameters] CN43-1223/R* 1994 * m * A4 * 128 * zh * P * ¥ 10.00 * 10 000 * 40 * 2016-08	

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1950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、科研教学和技术指导等工作，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，是集防、治、研、教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，卫生部职业专家库11人，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，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）

