

1974年5月创刊 半月刊 第44卷 第16期 2017年8月25日出版

**主 管**

国家卫生和计划生育委员会  
北京市西城区西直门外南路1号,  
100044

**主 办**

中华预防医学会  
北京市朝阳区潘家园华威里25号,  
100021  
四川大学华西公共卫生学院  
成都市人民南路三段17号, 610041

**编 辑**

《现代预防医学》杂志编辑委员会

**出 版**

《现代预防医学》杂志社  
成都市人民南路三段17号, 610041  
电话: (028)85502771, 85503354  
传真: (028)85501291

**名誉主编**

戴志澄 詹承烈 倪宗瓚 张朝武  
马骁

**社长、主编**

李晓松

**副社长**

裴晓方

**编辑部主任**

宛小燕

**印 刷**

成都市富生实业有限公司

**发行范围**

国内外公开发行

**发 行**

国内: 四川省报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易总公司  
北京海淀区车公庄西路35号,  
100044  
刊代号: 6819(MQ)

**订 购**

全国各地邮局 邮发代号 62-183

**广告经营许可证**

川临广审字 96(055)号

**定 价**

每期 15.00 元 全年 360.00 元

**中国标准连续出版物号**

ISSN 1003-8507  
CN 51-1365/R  
CODEN XYYIFS

2017年本刊版权归《现代预防医学》杂志社所有

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

如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

# 目 次

## 流行病学与统计方法

GEE、GLMM 和 MLM 分析卫生重复测量资料的效果比较

..... 周婷, 兰蓝, 邱建青, 等(2881)

MSM 艾滋病暴露前预防用药临床试验队列保持影响因素分析

..... 牟雨婵, 徐嘉悦, 马原林, 等(2886)

2010-2016年南京市发热伴血小板减少综合征流行特征分析

..... 马涛, 徐庆, 李晨, 等(2890)

2005-2015年南宁市细菌性痢疾流行特征分析

..... 李海燕, 闭志友, 潘利花, 等(2895)

1996-2005年云南省红河州鼠疫监测结果分析

..... 陈黎, 张晔, 倪俐, 等(2900)

2014-2015年银川市24株风疹病毒基因型流行特征分析

..... 张伟宏, 雷静, 纳玮, 等(2905)

2004-2015年贵州省遵义市百日咳报告病例的流行病学特征分析

..... 蒋凤, 张德著, 张丽, 等(2909)

## 环境与职业卫生

苏州市吴江区农村土壤铅、镉、铬污染状况调查

..... 葛嫫姣, 周菊平, 顾海金, 等(2912)

2014-2016年天津市农村环境卫生健康危害因素调查

..... 王睿, 赵亮, 张磊, 等(2916)

气相色谱法同时测定工作场所空气中17种常见挥发性有机物

..... 刘滔, 陈晓雨, 袁小雪, 等(2919)

## 营养与食品卫生

2014-2016年山东省淡水产品中致病性弧菌的污染状况

..... 王克波, 赵金山, 刘丹茹, 等(2924)

VITEK MS 在快速检测食物中毒和菌株同源性分析中的初步应用

..... 杜强, 黎俊宏, 屠博文(2928)

2016年山东省市售方便面中多环芳烃污染状况分析

..... 高慧, 王钟, 邢燕, 等(2933)

2011-2016年广西焙烤食品食源性致病菌污染状况分析

..... 姚雪婷, 谢艺红, 李秀桂, 等(2937)

1974年5月创刊 半月刊 第44卷 第16期 2017年8月25日出版

#### 第四届编辑委员会名单

##### 名誉主编

戴志澄 詹承烈 倪宗瓚  
张朝武 马 骁

##### 主 编

李晓松

##### 副主编

张立实 栾荣生 李宁秀  
杨跃林 裴晓方

#### 编 委 (按姓氏笔划排序)

G. S. Galdan	Roland Ernest Poms		
马 骁	马立新	从黎明	尹立红
毛正中	王 玉	王廷哲	王晓蓉
王敦志	付 华	付小鲁	兰亚佳
冯子健	刘 玮	刘 渠	刘 毅
刘泽军	刘朝杰	刘殿武	孙成均
孙志伟	孙振球	庄 辉	曲成毅
齐小秋	吴礼康	吴康敏	张 彤
张孔来	张风雷	张玉润	张立实
张茂棠	张朝武	李 燕	李宁秀
李白祥	李立明	李昌吉	李晓松
李章国	杨 青	杨 珉	杨克敌
杨宪辉	杨维中	杨跃林	沈 骥
苏 志	邵昌松	陈 峰	陈伟红
陈昭斌	周晓华	林 琳	范衍琼
金水高	姜庆五	柯建厚	胡东生
胡永华	赵仲堂	凌文华	徐勇勇
栾荣生	聂新强	陶芳标	高峻璞
曹 佳	黄文燕	黄文繁	黄建始
黄承钰	詹志强	雷正龙	熊 庆
裴晓方	蔡纪明	蔡宗苇	谭爱军
黎建明	黎源清		

2012 - 2016年陕西省市售婴幼儿食品中蜡样芽胞杆菌污染情况调查  
..... 李文涓,石一,马琳,等(2940)  
2013 - 2016年济南市膳食食品中铝残留量监测及人群暴露评估  
..... 焦海涛,张鑫,杨晓倩,等(2944)  
成都市成年人每日进食时段和进餐次数与超重肥胖的关系  
..... 陈媛媛,薛红妹,殷俊,等(2948)  
低血糖负荷饮食对肥胖及代谢综合征的干预效果  
..... 唐奇,杨华珍,文冶,等(2952)

#### 儿少卫生与妇幼保健

婴儿早期喂养行为及与生长发育的关系研究  
..... 夏浩业,朱一民,刘坦,等(2955)  
原发不孕及复发性流产女性血清泌乳素与NK细胞相关性分析  
..... 贾新转,郭丽娜,张娜,等(2960)  
天津市社区女性乳房自检情况及其相关因素分析  
..... 成娟,王晶,丁兰君,等(2963)  
攀枝花地区女性支气管哮喘调查 ..... 于红,聂岚,胡强(2968)  
卵巢早衰与体力活动相关研究 ..... 陈慧,程冉,许良智(2972)

#### 基层卫生服务

广州市白云区居民健康素养水平及影响因素分析  
..... 吴映玫,黄杰强,何佩娣,等(2976)

#### 健康与社会行为

医科院校研究生积极心理健康状况及其影响因素研究  
..... 马幸会,赵静波(2981)

#### 实验技术及其应用

49 946株常见病原菌对左旋氧氟沙星耐药性变化分析  
..... 田富云,任益慧,饶玉婷,等(2985)  
超高效液相色谱 - 串联质谱法测定鸡肝中恩诺沙星残留量测定  
..... 周贻兵,李磊,吴坤,等(2988)  
自噬相关基因 Beclin1 沉默对乳腺癌细胞阿霉素敏感性的影响研究  
..... 郑家芬,谭超(2922)  
2014 - 2016年长沙市辖区内麻疹消除进展的病原学监测结果分析  
..... 叶文,欧新华,刘晓蕾,等(2997)

323 例广西人群 Nogo 基因错义突变 rs117465650C/T 多态性研究 .....	王荣, 覃海媚, 杨凤莲, 等(3001)
8 种快速制备细菌基因组 DNA 方法的效果评价 .....	王群, 向瑶, 赵茂吉, 等(3005)
胶原诱导性关节炎小鼠 Treg 细胞及转录因子 Foxp3 动态变化的研究 .....	李卫, 王弥, 白冰, 等(3010)
无锡市某医院碳青霉烯类耐药肺炎克雷伯菌和大肠埃希菌的分布及耐药性分析 .....	陈胜会, 董亮, 张秀红, 等(3013)
复方中药对鼠伤寒沙门菌感染的模型小鼠抑菌作用的研究 .....	马艳梅, 王玉斌(3017)

### 疾病预防控制

2011 - 2015 年郑州市男男性行为人群艾滋病哨点监测结果分析 .....	李喜英, 刘征, 陈彦哲(3022)
广西南宁市新报告艾滋病患者晚发现影响因素研究 .....	李斯斯, 农全兴, 徐永芳, 等(3028)
2007 - 2015 年中山市疑似预防接种异常反应监测分析 .....	蔡乾春, 王翠玲, 吕海英, 等(3032)
2011 - 2016 年深圳市 3 291 例麻疹确诊病例流行特征分析 .....	连昌虎, 唐广心, 白晶(3037)
2015 - 2016 年中山市感染性腹泻病原学监测结果分析 .....	黄恩妙, 王翠玲, 王曼, 等(3040)
2016 年河南省生禽肉中少见血清型科瓦利斯沙门菌药物敏感性和分子分型研究 .....	廖兴广, 炊慧霞, 吴玲玲, 等(3044)

### 卫生监督

2011 - 2016 年唐山市蝇类种群密度及多样性分析 .....	运玲, 王福才, 张秋芬, 等(3048)
------------------------------------	-----------------------

### 临床与预防

急性心肌梗死患者急性应激障碍的影响因素分析 .....	焦桂梅, 宋琼, 陈长香(3052)
紧密连接蛋白 claudin - 6 基因表达与结肠癌关系的研究 .....	张俊会, 孟冬月, 程坤, 等(3057)
双酚 A 对记忆功能的影响及其机制研究进展 .....	廖云燕, 高志英, 刘忠瑞, 等(3061)
IL - 18 基因多态性与脑胶质瘤的相关性研究 .....	韩小飞, 袁琛, 谢玲艳(3065)

### 人才培养

SPOC 教学模式在卫生检验与检疫专业课堂的探索和实践 .....	王倩, 袁悦, 朱婧, 等(3069)
-----------------------------------	---------------------

### 读者·作者·编者

本刊对统计学符号的要求 .....	(2936)
《现代预防医学》论著的界定原则 .....	(3027)
优先征集国家、省部级基金项目及重点攻关项目论文启事 .....	(3056)
作者撰写论文时使用参考文献的要求 .....	(3064)
作者修稿注意事项 .....	(3068)
表格的常用种类及编排位置 .....	(3072)

本期责任编辑 李天舒 Executive Editor LI Tian-shu 英文编辑 王傑美 English Editor WANG Chieh-Mei

校对 李斯 Proofreader LI Si

助理编辑 谢瑶 周婷 Associate Editor XIE Yao ZHOU Ting

总编辑 宛小燕 Chief Editor WAN Xiao-yan

期刊基本参数: CN51-1365/R \* 1974 \* s \* 16 \* 192 \* zh+en \* P \* ¥15.00 \* 8000 \* 46 \* 2017-16

E-mail: mpmbjb@163.com

在线办公系统网址: <http://www.xdyfyx.com>

## CONTENTS IN BRIEF

### Epidemiology and Statistical Methods

- Effect comparison of GEE, GLMM, and MLM in analyzing repeated measures of health-related field**  
..... ZHOU Ting, LAN Lan, QIU Jian-qing, et al(2881)
- Cohort retention in HIV pre-exposure prophylaxis clinical trial among men who have sex with men**  
..... MOU Yu-chan, XU Jia-yue, MA Yuan-lin, et al(2886)
- Epidemiological characteristics of severe fever with thrombocytopenia syndrome in Nanjing, China from 2010 to 2016** ..... MA Tao, XU Qing, LI Chen, et al(2890)
- Prevalent characteristics of bacterial dysentery in Nanning City in 2005–2015**  
..... LI Hai-yan, BI Zhi-you, PAN Li-hua, et al(2895)
- Analysis on monitoring results of plague in Honghe prefecture of Yunnan province from 1996 to 2005**  
..... CHEN Li, ZHANG Ye, NI Li, et al(2900)
- Genetic characterization of twenty-four rubella virus strains isolated in Yinchuan in 2014–2015**  
..... ZHANG Wei-hong, LEI Jing, NA Wei, et al(2905)
- Epidemiological Characteristics of Pertussis in Zunyi City of Guizhou Province during 2004–2015**  
..... JIANG Feng, ZHANG De-zhu, ZHANG Li, et al(2909)

### Environmental and Occupational Health

- Investigation on lead (Pb), cadmium (Cd) and chromium (Cr) pollution in rural soils of Wujiang district in Suzhou city** ..... GE Hua-jiao, ZHOU Ju-ping, GU Hai-jin, et al(2912)
- Environmental health hazards in rural areas of Tianjin from 2014 to 2016**  
..... WANG Rui, ZHAO Liang, ZHANG Lei, et al(2916)

Responsible Institution: *National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China PanJiaYuan*

Sponsor: *Chinese Preventive Medicine Association 25, Warwick, PanJiaYuan, ChaoYang District, Beijing 100021, P. R. China*

*West China School of Public Health Sichuan University 17, Section 3, Renmin Nanlu, Chengdu 610041, P. R. China*

Editing: *Editorial Board of Modern Preventive Medicine*

Honorary Editor-in-chief: *DAI Zhi-cheng, ZHAN Cheng-lie, NI Zong-zan, ZHANG Chao-wu, MA Xiao*

President and Editor-in-chief: *LI Xiao-song* Vice President: *PEI Xiao-fang* Editorial office director: *WAN Xiao-yan*

Publishing: *Magazine House of Modern Preventive Medicine 17, Section 3, Renmin Nanlu, Chengdu 610041*

Printing: *Chengdu Fusheng Industrial Co., Ltd.*

Overseas Distributor: *China International Book Trading Corporation 35, Chegongzhuang Xilu, Haidian, Beijing 100044, P. R. China*

Mail-order: *Editorial Department of Modern Preventive Medicine 17, Section 3, Renmin Nanlu, Chengdu 610041, P. R. China*

Tel: (028)85501291, 85503354, Fax: (028)85501291

CSSN: *ISSN 1003-8507 CN 51-1365/R CODEN XYYIFS*

Printed on acid-free paper; effective with Volume 44, Issue 16, 2017.

Copyright 2013 by China Preventive Medical Association

**Simultaneous determination of 17 volatile organic compounds in workplace air by gas chromatographic method** ..... LIU Tao, CHEN Xiao-yu, YUAN Xiao-xue, et al(2919)

#### **Nutrition and Food Hygiene**

**Pollution of pathogenic vibrio in fresh water products in Shandong Province between 2014 and 2016**  
..... WANG Ke-bo, ZHAO Jin-shan, LIU Dan-ru, et al(2924)

**Preliminary application of VITEK MS in rapid food poisoning test and bacterial strain homology analysis**  
..... DU Qiang, LI Jun-hong, TU Bo-wen(2928)

**Analysis of the PAHs contamination in instant noodles sold on the market in Shandong Province in 2016**  
..... GAO Hui, WANG Zhong, XING Yan, et al(2933)

**Analysis on the contamination of food borne pathogens in bakery products of Guangxi in 2011-2016**  
..... YAO Xue-ting, XIE Yi-hong, LI Xiu-gui, et al(2937)

**Investigation on *Bacillus cereus* contamination in commercial infant food in Shanxi Province during 2012-2016** ..... LI Wen-juan, SHI Yi, MA Lin, et al(2940)

**Surveillance on aluminum contents and dietary exposure assessment in Ji'nan from 2013 to 2015**  
..... JIAO Hai-tao, ZHANG Xin, YANG Xiao-qian, et al(2944)

**Association between eating timing/frequency and overweight/obesity among adults in Chengdu city**  
..... CHEN Yuan-yuan, XUE Hong-mei, YIN Jun, et al(2948)

**low glycemic-load diet in patients with obesity and metabolic syndrome**  
..... TANG Qi, YANG Hua-zhen, WEN Zhi, et al(2952)

#### **Child and Adolescent health, Maternal and Child Health**

**Study on the correlation between early feeding behaviors and physical development of infants**  
..... XIA Hao-ye, ZHU Yi-min, LIU Tan, et al(2955)

**The analysis of the correlation between the serum PRL level and NK cells in women with primary infertility and RSA** ..... JIA Xin-zhuan, GUO Li-na, ZHANG Na, et al(2960)

**Profile and predictors of breast self-examination practice among females in Tianjin community**  
..... CHENG Juan, WANG Jing, DING Lan-jun, et al(2963)

**Analysis of the bronchial asthma among females in Panzhihua** ..... YU Hong, NIE Lan, HU Qiang(2968)

**Research of the correlation between premature ovarian failure and physical activity**  
..... CHEN Hui, CHEN Ran, XU Liang-zhi(2972)

#### **Primary Health Services**

**Analysis of the health literacy level and influencing factors of residents in Baiyun District of Guangzhou City** ..... WU Ying-mei, HUANG Jie-qiang, HE Pei-di, et al(2976)

#### **Health and Social Behavior**

**The positive mental health and its influencing factors for postgraduates in medical colleges**  
..... MA Xing-hui, ZHAO Jing-bo(2981)

#### **Experimental Technology and Applications**

**Changing resistance profile towards levofloxacin in 49946 clinical strains of common pathogens**  
..... TIAN Fu-yun, REN Yi-hui, RAO Yu-ting, et al(2985)

(上接附 4)

**Determination of enrofloxacin residues in chicken liver by UPLC-MS/MS**

- ..... ZHOU Yi-bing, LI Lei, WU Kun, et al(2988)
- Research on the effect of Beclin 1 RNA interference on the sensitivity of breast cancer cells to doxorubicin**  
..... ZHENG Jia-fen, TAN Chao(2922)
- Etiological analysis on the elimination of measles virus in Changsha city during 2014 and 2016**  
..... YE Wen, OU Xin-hua, LIU Xiao-lei, et al(2997)
- Study on missense mutation rs117465650C/T polymorphism of Nogo gene in 323 cases from Guangxi population**  
..... WANG Rong, QIN Hai-mei, YANG Feng-lian, et al(3001)
- Evaluation on the effect of 8 methods for rapid preparation of bacterial genomic DNA**  
..... WANG Qun, XIANG Yao, ZHAO Mao-ji, et al(3005)
- Dynamic Changes of Treg cells and Transcription Factor Foxp3 in Mice with Collagen-induced Arthritis**  
..... LI Wei, WANG Mi, BAI Bing, et al(3010)
- Analysis of the distribution and drug resistance of carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* in Wuxi people's hospital**  
..... CHEN Sheng-hui, DONG Liang, ZHANG Xiu-hong, et al(3013)
- The bacteriostasis of compound Chinese medicines in resistance to *Salmonella Typhimurium* infection**  
..... MA Yan-mei, WANG Yu-bin(3017)

**Disease Control and Prevention**

- Analysis of surveillance data of AIDS among MSMs at AIDS sentinel points in Zhengzhou during 2011-2015**  
..... LI Xi-ying, LIU Zheng, CHEN Yan-zhe(3022)
- Analysis on late diagnosis of newly diagnosed HIV/AIDS patients in Nanning city of Guangxi**  
..... LI Si-si, NONG Quan-xing, XU Yong-fang, et al(3028)
- Analysis on surveillance of adverse Events following immunization in Zhongshan City from 2007 to 2015**  
..... CAI Qian-chun, WANG Cui-ling, LV Hai-ying, et al(3032)
- The epidemic characteristic analysis of 3291 confirmed measles cases in Shenzhen from 2011 to 2016**  
..... LIAN Chang-hu, TANG Guang-xin, BAI Jing(3037)
- Pathogenic analysis on the surveillance of infectious diarrhea in Zhongshan from 2015 to 2016**  
..... HUANG En-miao, WANG Cui-ling, WANG Man, et al(3040)
- Characteristics of drug resistance and molecular typing for Rare serotype *Salmonella Corvallis* isolated from raw poultry in Henan in 2016**  
..... LIAO Xing-guang, CHUI Hui-xia, WU Ling-ling, et al(3044)

**Health Supervision**

- Population density and species diversity for flies in Tangshan from 2011 to 2016**  
..... YUN Ling, WANG Fu-cai, ZHANG Qiu-fen, et al(3048)

**Clinical Medicine and Prevention**

- Analysis of the influencing factors of acute stress disorder in patients with acute myocardial infraction**  
..... JIAO Gui-mei, SONG Qiong, CHEN Chang-xiang(3052)
- Study on the correlation between gene expression of tight junction protein claudin-6 and colon cancer**  
..... ZHANG Jun-hui, MENG Dong-yue, CHENG Kun, et al(3057)
- Effects of Bisphenol A on Animal Memory Function and Its Mechanism**  
..... LIAO Yun-yan, GAO Zhi-ying, LIU Zhong-rui, et al(3061)
- Research on the correlation between IL-18 gene polymorphism and glioma**  
..... HAN Xiao-fei, YUAN Chen, XIE Ling-yan(3065)

# 欢迎订阅 2017 现代预防医学

ISSN 1003 - 8507 CN 51-1365/R 邮发代号：62-183

中文核心期刊 中国科技论文统计源期刊 美国化学文摘 (CA) 收录期刊

波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊 中华预防医学会优秀学术期刊

中国预防医学、卫生学类核心期刊 中国生物医学核心期刊

主管单位：国家卫生和计划生育委员会

主办单位：中华预防医学会及四川大学华西公共卫生学院

现代预防医学杂志一贯坚持理论联系实际、注重交流报道国内外预防医学新动向、新成果、新理论、新方法；充分体现期刊的学术导向，刊登国家及省部级重点攻关课题论文、著述等，同时兼顾普及，重点报道预防医学科研工作中的研究成果、经验交流及信息荟萃。欢迎广大医学科研工作者踊跃订阅，积极投稿！

本刊为半月刊，每期 15 元，全年 360 元，全国各地邮局可订，也可直接联系编辑部订阅。

地址：成都市人民南路三段 17 号，邮编：610041

电话：(028) 85503354

网址：<http://www.xdyfyx.com>