

1974年5月创刊 半月刊 第45卷 第17期 2018年9月10日出版

**主管**

国家卫生健康委员会  
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

**主编**

李晓松

**常务副主编**

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 XYIYFS

2018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

## 流行病与统计方法

2007-2016年苏州市戊型肝炎流行病学特征分析

..... 覃江纯,杭惠,陈立凌,等(3073)

2007-2016年哈尔滨市流行性腮腺炎流行病学特征分析

..... 徐虹,李岩,范晨璐,等(3076)

2013-2017年天津市滨海新区百日咳流行特征分析 ... 裴亚楠,马骏(3080)

2013-2017年安徽省手足口病流行特征与防控措施探讨

..... 陈芳,龚磊,马婉婉,等(3084)

1999-2017年江苏省流行性脑脊髓膜炎流行特征分析

..... 许燕,刘元宝,孙翔,等(3089)

## 环境与职业卫生

水体中肠道内病毒污染对公众健康影响的定量风险评估概述

..... 宋欢,许秋瑾,王建明(3093)

某市秋冬季大气PM<sub>2.5</sub>中6种有毒元素的生态风险评估

..... 刘英莉,钱庆增,周婉笛,等(3098)

2013-2017年平顶山市农村地区环境卫生状况调查分析..... 宋秋坤(3102)

2008-2017年乌鲁木齐铁路局职业伤害流行病学特征分析

..... 李雪,王力民,张宁,等(3107)

## 营养与食品卫生

吉林省居民主要膳食镉暴露风险评估 ..... 刘思洁,白光大,王慧,等(3111)

济南市居民膳食油脂多环芳烃暴露定量风险评估

..... 杨晓倩,于志刚,刘仲,等(3114)

烟台市806份动物源性食品中违禁药物及兽药残留检测

..... 董峰光,王朝霞,宫春波,等(3118)

河南驻马店市中小学学生体成分分析 ..... 曾强(3122)

## 儿少卫生与妇幼保健

低水平脐血锰与新生儿出生体重关联的出生队列研究

..... 张保丽,梁春梅,严双琴,等(3125)

1974 年 5 月创刊 半月刊 第 45 卷 第 17 期 2018 年 9 月 10 日出版

- 2011 - 2017 年黑龙江西北部女性患者 HPV 感染基因型别的分析 ..... 于秀文,张宏伟,崔丹丹,等(3130)
- 滨州市农村小学生意外伤害与社会支持的关系 ..... 贾改珍,宫丹丹,王丽萍(3133)
- 1985 与 2014 年新疆哈萨克族中学生生长发育水平分析 ..... 李卫民,于杰,马雯(3138)

### 基层卫生服务

- 基于自我效能理论提高社区高血压患者服药依从性的调查研究 ..... 胡建功,何朝,赵莹颖,等(3141)

### 卫生政策与管理

- 贵州省实施乙型肝炎疫苗免疫策略的成本 - 效果分析 ..... 张丽,冯军,管庆虎,等(3147)

### 健康与社会行为

- 广西桂林市少数民族大学生艾滋病知信行研究 ..... 陈辉,郭振友,马明霞,等(3151)
- 四川秦巴山区农村居民健康需求调查分析 ..... 卢晓红,李君,秦晓明,等(3155)

### 实验技术及其应用

- QuEChERS - 气相色谱 - 质谱联用法测定温棚蔬菜中 7 种氨基甲酸酯及 5 种拟除虫菊酯农药残留  
..... 丁润梅,吴冰,田大年(3160)
- 寨卡病毒非结构蛋白 1 的真核表达纯化和免疫反应性鉴定 ..... 刘静娴,曾晓燕,史凤娟,等(3165)
- 陕西省婴幼儿食品中分离的 132 株蜡样芽胞杆菌呕吐型基因的检测 ..... 李文涓,刘东立(3168)
- 舟山市一起诺如病毒暴发疫情的病原学鉴定及基因特征分析 ..... 陈灿,王虹玲,严剑波,等(3173)
- 基于粪便样本的大肠癌筛查技术概况 ..... 谭镜璁,仇玉兰(3178)
- 无锡市某医院老年女性 10 042 份尿培养标本病原菌分布及耐药性分析 ..... 黄兴,董亮,张秀红,等(3182)

### 疾病预防控制

- 2011 - 2016 年珠海市诺如病毒暴发疫情分析 ..... 萧松建,林毅雄,阮峰,等(3186)
- 2014 - 2017 年南宁市流感病原学监测结果分析 ..... 詹鑫婕,罗密芳,农皓,等(3191)
- 2008 - 2017 年平顶山市狂犬病暴露人群分布及免疫效果分析 ..... 牛会勤,赵华斌,徐御斐(3195)
- 2013 - 2016 年天津市狂犬病暴露后免疫效果分析 ..... 刘玥,张文生(3198)
- 南昌市三家医疗机构医务人员艾滋病歧视调查及影响因素分析 ..... 杨桢,董永海,万海清,等(3201)
- 2013 - 2015 年桂西地区吸毒人群 HIV 新发感染及其影响因素分析 ..... 陈坚,廖建英,农慧桃(3207)
- 2011 - 2017 年扬州市不同检测途径的 HIV 阳性发现率的比较 ..... 孙琳,曹颖(3212)

2011 - 2016 年宁夏回族自治区突发公共卫生事件发现方式分析..... 杨炬,宋玲(3216)

**卫生监督**

2014 - 2017 年宁夏地区公共场所集中空调通风系统卫生状况调查分析..... 刘凯,李丰宝(3219)

2016 年陕西省城乡集中式供水水质现状分析..... 孟昭伟,张同军,郑晶利,等(3222)

**临床与预防**

1998 - 2013 年我国 2 型糖尿病患者降糖药物使用和血糖控制趋势分析的系统评价  
..... 王小文,黄哲,黄超,等(3227)

血清尿酸联合同型半胱氨酸水平检测对评估急性加重期 COPD 患者死亡风险的意义 ..... 盛美玲,汪群智(3231)

和肽素检测对急性心肌梗死诊断效能的 Meta 分析 ..... 应凯强,谢锋,吴昊桥,等(3235)

成都地区保健人群急性冠脉综合症的 5 年随访研究 ..... 秦地茂,蔡琳,王晓梅,等(3240)

基于三维质量结构模式的肝癌经肝动脉化疗栓塞术后护理质量评价体系构建  
..... 黄馨瑶,周丽娟,李雪玉,等(3243)

miRNA 联合经阴道彩色多普勒超声诊断宫颈癌的价值..... 李旭霞,黄芹芹,温冰一,等(3248)

肾移植后不同免疫抑制剂维持治疗期间病原菌感染患者的特点分析 ..... 刘敏雪,程凤瑞,李梦娇,等(3253)

**人才培养**

以问题为导向的学习模式在流行病学教学中应用效果的系统评价 ..... 于祥远,何永华,徐震,等(3259)

**读者·作者·编者**

声明 ..... (3164)

温馨提示 ..... (3247)

优先征集国家、省部级基金项目及重点攻关项目论文启事 ..... (3258)

作者修稿注意事项 ..... (3258)

本刊对统计学符号的要求 ..... (3264)

本期责任编辑 李斯 Executive Editor LI Si 英文编辑 赵星 English Editor ZHAO Xing

校对 李天舒 Proofreader LI Tian - shu

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 \* 45 \* 2018 - 17

E - mail:mpmbjb@ 163. com

在线办公系统网址:http://www. xdyfyx. com

## CONTENTS IN BRIEF

### Epidemiology and Statistical Methods

**Epidemic characteristics of hepatitis E in Suzhou, 2007 – 2016**

..... QIN Jiang – chun, HANG Hui, CHEN Li – ling, et al (3073)

**Epidemiological analysis of mumps in Harbin, 2007 – 2016** ..... XU Hong, LI Yan, FAN Chen – lu, et al (3076)

**Epidemiological characteristics of pertussis in Binhai New Area, Tianjin, 2013 – 2017**

..... PEI Ya – nan, MA Jun (3080)

**Epidemiological characteristics and prevention and control measures of Hand – foot – mouth disease in Anhui, 2013 – 2017** ..... CHEN Fang, GONG Lei, MA Wan – wan, et al (3084)

**Epidemiological characteristics of meningococcal meningitis in Jiangsu, 1999 – 2017**

..... XU Yan, LIU Yuan – bao, SUN Xiang, et al (3089)

### Environmental and Occupational Health

**Quantitative risk assessment of enteric virus contamination in water on public health**

..... SONG Huan, XU Qiu – jin, WANG Jian – ming (3093)

**Ecological risk assessment of six toxic elements in the atmospheric PM<sub>2.5</sub> in autumn and winter of a city**

..... LIU Ying – li, QIAN Qing – zeng, ZHOU Wan – di, et al (3098)

**Investigation on environmental hygiene in rural areas of Pingdingshan, 2013 – 2017**

..... SONG Qiu – kun (3102)

**Epidemiological characteristics of occupational injuries in Urumqi railway group, 2008 – 2017**

..... LI Xue, WANG Li – min, ZHANG Ning, et al (3107)

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)85502771, 85503354, Fax: (028)85501291

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

Printed on acid – free paper; effective with Volume 45, Issue 17, 2018

Copyright 2013 by China Preventive Medical Association

## **Nutrition and Food Hygiene**

### **Risk assessment of major dietary cadmium exposure for the residents, Jilin**

..... LIU Si - jie, BAI Guang - da, WANG Hui, et al(3111)

### **Polycyclic aromatic hydrocarbons dietary exposure from edible fats and oils, Jinan**

..... YANG Xiao - qian, YU Zhi - gang, LIU Zhong, et al(3114)

### **Detection of forbidden drug and veterinary drug residue in 806 copies animal derived food, Yantai**

..... DONG Feng - guang, WANG Zhao - xia, GONG Chun - bo, et al(3118)

### **Analysis of students' body composition in primary and secondary schools of Zhumadian, Henan**

..... ZENG Qiang(3122)

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

### **Low - level umbilical serum manganese and neonatal birth weight: a cohort study**

..... ZHANG Bao - li, LIANG Chun - mei, YAN Shuang - qin, et al(3125)

### **HPV infection in female patients, Northwest Heilongjiang, 2011 - 2017**

..... YU Xiu - wen, ZHANG Hong - wei, CUI Dan - dan, et al(3130)

### **Association between unintentional injury and social support among 592 rural primary school students, Binzhou**

..... JIA Gai - zhen, GONG Dan - dan, WANG Li - ping(3133)

### **Growth and development level of Kazak middle school students, Xinjiang, 1985 - 2014**

..... LI Wei - min, YU Jie, MA Wen(3138)

## **Primary Health Services**

### **Using self - efficacy theory to improve medication compliance of hypertension patients in community**

..... HU Jian - gong, HE Chao, ZHAO Ying - ying, et al(3141)

## **Health Policy and Management**

### **Cost - effectiveness analysis on the immunization strategy of hepatitis B vaccine, Guizhou**

..... ZHANG Li, FENG Jun, GUAN Qing - hu, et al(3147)

## **Health and Social Behavior**

### **Knowledge, attitude and practice about AIDS of national minority college students, Guilin, Guangxi**

..... CHEN Hui, GUO Zhen - you, MA Ming - xia, et al(3151)

### **Health requirement of rural residents in Qinba, Sichuan**

..... LU Xiao - hong, LI Jun, QIN Xiao - ming, et al(3155)

## **Experimental Technology and Applications**

**Determination of 7 carbamates and 5 pyrethroids pesticide residues in greenhouse vegetables by QuEChERS - GC - MS** ..... DING Run - mei, Wu Bing, TIAN Da - nian(3160)

**Eukaryotic expression, purification and immunoreactivity identification of the nonstructural protein 1 of Zika virus** ..... LIU Jing - xian, ZENG Xiao - yan, SHI Feng - juan, et al(3165)

(下转封三)

- Detection of emetic genes in 132 strains of Bacillus cereus isolated from infant food, Shaanxi**  
..... LI Wen - juan, LIU Dong - li(3168)
- Etiological identification and molecular characteristics of a norovirus outbreak, Zhoushan**  
..... CHEN Can, WANG Hong - ling, YAN Jian - bo, et al(3173)
- Colorectal cancer screening technologies based on stool samples** ..... TAN Jing - cong, QIU Yu - lan(3178)
- Distribution and drug resistance of pathogens in 10 042 urine culture samples isolated from the elderly women in Wuxi People's Hospital** ..... HUANG Xing, DONG Liang, ZHANG Xiu - hong, et al(3182)

## **Disease Control and Prevention**

- Norovirus outbreaks during 2011 - 2016 in Zhuhai**  
..... XIAO Song - jian, LIN Yi - xiong, RUAN Feng, et al(3186)
- Pathogenic surveillance results of influenza in Nanning, 2014 - 2017**  
..... ZHAN Xin - jie, LUO Mi - fang, NONG Hao, et al(3191)
- Rabies exposed population and immune effect in Pingdingshan City, 2008 - 2017**  
..... NIU Hui - qin, ZHAO Hua - bin, XU Yu - fei(3195)
- Analysis of immune effect after rabies exposure in Tianjin, 2013 - 2016**  
..... LIU Yue, ZHANG Wen - sheng(3198)
- Discriminative attitudes and related influencing factors on HIV/AIDS among healthcare workers of three hospitals, Nanchang** ..... YANG Cheng, DONG Yong - hai, WAN Hai - qing, et al(3201)
- New HIV infection and its influencing factors among drug users in West Guangxi, 2013 - 2015**  
..... CHEN Jian, LIAO Jian - ying, NONG Hui - tao(3207)
- HIV positive detection rates of different detection ways in Yangzhou, 2011 - 2017**  
..... SUN Lin, CAO Ying(3212)
- Ways of finding public emergency health events, Ningxia, 2011 - 2016** ..... YANG Ju, SONG Lin(3216)

## **Health Supervision**

- Hygienic status of centralized air conditioning ventilation system in public places of Ningxia, 2014 - 2017**  
..... LIU Kai, LI Feng - bao(3219)
- Water quality of urban and rural centralized water supply, Shaanxi, 2016**  
..... MENG Zhao - wei, ZHANG Tong - jun, ZHENG Jing - li, et al(3222)

## **Clinical Medicine and Prevention**

- Trends of hypoglycemic agents' utilization and glycemic control on type 2 diabetes in China, 1998 - 2013**  
..... WANG Xiao - wen, HUANG Zhe, HUANG Chao, et al(3227)
- Mortality risk in patients with acute exacerbation COPD by detecting serum uric acid combined with Homocysteine** ..... SHENG Mei - ling, WANG Qun - zhi(3231)
- Diagnostic value of copeptin detection for acute myocardial infarction: a meta - analysis**  
..... YING Kai - qiang, XIE Feng, WU Hao - qiao, et al(3235)

**Acute coronary syndrome in health care population: a 5 – year follow – up study in Chengdu**

..... QIN Di – mao, CAI Lin, WANG Xiao – mei, et al(3240)

**Construction of nursing quality evaluation system based on three – dimensional quality structure model for liver cancer treated with transcatheter arterial chemoembolization**

..... HUANG Xin – yao, ZHOU Li – juan, LI Xue – yu, et al(3243)

**Value of miRNA combined with transvaginal color Doppler sonography in the diagnosis of cervical cancer**

..... LI Xu – xia, HUANG Qin – qin, WEN Bing – yi, et al(3248)

**Characteristics of kidney – transplant recipients with bacterial infection after receiving different immunosuppressant** .....

LIU Min – xue, CHENG Feng – rui, LI Meng – jiao, et al(3253)

## **Personnel Training**

**Effect of problem – based learning in epidemiology teaching: a systematic review**

..... YU Xiang – yuan, HE Yong – hua, XU Zhen, et al(3259)

# **欢迎订阅 2018 现代预防医学**

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

中国中文核心期刊 中国科技核心期刊

2017 年度中国精品科技期刊

中华预防医学会系列杂志优秀期刊

**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的办刊宗旨,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>