

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 倪宗璇 张朝武  
马 骏

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 XYYIFS

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

- 体重指数在同煤集团职工打鼾与代谢综合征关系中的中介效应 ..... 李艳艳, 高倩, 申亚男, 等(2113)  
心理社会干预对肺癌患者生活质量影响的 Meta 分析 ..... 何红叶, 宋永霞, 张甜, 等(2117)  
荆州市肾综合征出血热流行特征及影响因素分析 ..... 刘天, 姚梦雷, 黄继贵, 等(2124)

### 环境与职业卫生

- 南宁市空气污染水平不同的两区儿童肺功能及其影响因素的研究 ..... 陈康成, 陈莉, 黎智, 等(2128)  
职业紧张及相关因素对电子器件制造工职业倦怠的影响分析 ..... 杨雪莹, 王亭, 曾强, 等(2133)  
柱前衍生气相色谱法测定工作场所空气中的硫酸二甲酯 ..... 张耕, 许兵, 梅勇(2137)

### 营养与食品卫生

- 牡蛎低聚肽配伍核桃低聚肽和山药多糖对雄性小鼠性功能的影响 ..... 张亭, 李迪, 乌兰, 等(2141)  
降糖药物对肠道菌群结构组成的影响 ..... 王志斌, 信珊珊, 丁丽娜, 等(2145)

### 儿少卫生与妇幼保健

- 西南地区孕妇膳食蛋白摄入与妊娠期糖尿病发生风险的前瞻性研究 ..... 梁一, 薛红妹, 李丹婷, 等(2149)  
妊娠期糖尿病患者胎盘组织脂蛋白酶基因多态性与患者胰岛素抵抗的关系探讨 ..... 李丹丹, 刘扬, 苏冬月, 等(2154)  
重庆市某三甲医院中青年妇科恶性肿瘤患者身心功能状况调查 ..... 周密, 谭严(2158)

### 基层卫生服务

- 非酒精性脂肪性肝病患者自我管理量表的初步开发及信效度分析 ..... 徐倩, 熊振芳, 陶军秀, 等(2163)

1974 年 5 月创刊 半月刊 第 45 卷 第 12 期 2018 年 6 月 25 日出版

## 卫生政策与管理

- 区域医疗中心综合评价模型的构建及应用研究 ..... 田伟, 张岚, 王波(2167)

## 健康与社会行为

- 凉山州重点地区中学生饮酒现状及影响因素探讨 ..... 刘祥, 归冰, 张石则, 等(2172)  
大学生高血压前期与肥胖程度、自主神经功能、心理健康及生活方式的关系 ..... 赵璐, 张秀敏, 吴方园, 等(2176)  
高职医学生艾滋病防治知识及其影响因素分析 ..... 贺生, 甘启英, 赵钰, 等(2180)  
网络新媒体在健康教育中的应用探微——以丁香园新媒体矩阵和四川大学华西系列附属医院“两微一网”为例 ..... 李亚梅, 李永莲, 王素霞(2184)  
合肥市某高校本科护生品格优势、领悟社会支持与共情的关系研究 ..... 王艺璇, 李惠萍, 丁晓彤, 等(2187)  
大学生心理资本在儿童期创伤与睡眠质量关系中的中介作用 ..... 李少杰, 李玉丽, 尹永田, 等(2191)  
郑州大学生生活满意度和心理韧性状况调查及关系分析 ..... 曾强(2195)  
健康行动过程取向模型在四川省农村青少年体育锻炼中的适用性探索 ..... 徐寰宇, 苏畅, 殷菲, 等(2200)

## 实验技术及其应用

- 气管滴注二球悬铃木花粉对大鼠肺部的急性损伤作用 ..... 龙隆, 谭红, 张爱华, 等(2206)  
美满霉素对阿尔茨海默病大鼠海马自噬和突触重塑的影响 ..... 孙漫利, 邓海峰, 陈浩, 等(2210)  
铁岭市一起皮肤炭疽疫情中炭疽芽孢杆菌的快速检测与分析 ..... 李婵媛(2215)  
火焰原子吸收光谱法和 ICP - AES 测定工作场所空气中多种金属元素的方法比较 ..... 伍剑, 罗霞, 陈杰, 等(2219)  
载体定量杀菌试验检测臭氧消毒效果的改进研究 ..... 陈梦曦, 李欣洋, 吴媚, 等(2222)  
液液萃取 - 超声辅助衍生化气相色谱法同时测定水中二氯乙酸、三氯乙酸和 2,4 - 滴 ..... 刘利容, 王定国, 苏敏(2225)  
梭状芽孢杆菌鉴定用荧光 PCR 方法的建立 ..... 董银革, 李凤琴, 王美美, 等(2229)  
染料木黄酮对 PPP2R2C 在小鼠睾丸表达定位的影响 ..... 周明明, 周林桦, 曲绍娟, 等(2233)  
离子液体分散液液微萃取 - 石墨炉原子吸收光谱法测定尿中镉 ..... 袁辉, 宋世震, 孙婷婷, 等(2237)  
高效液相色谱法测定香辛料分离毒株培养液中的黄曲霉毒素 ..... 刘雪薇, 黄嘉玲, 凌莉, 等(2241)

## 疾病预防控制

- 绵阳市医务人员 HBsAg 与 HBsAb 的血清学检测结果分析 ..... 余双彬, 俞梦璐, 陈曦, 等(2245)  
PCR 检测方法在陕西省布鲁氏菌种型鉴定中的应用 ..... 陈宝宝, 吕文, 安翠红, 等(2249)  
2016 年泰州市 2 起流感能否的病原学检测及血凝素基因特征分析 ..... 杨海玉, 朱伯林(2254)  
温州市羔羊轮状病毒疫苗使用现况和安全性分析及 1905 例保护效果调查 ..... 张潮, 张维溪, 姜毅, 等(2258)

## 卫生监督

- 2011 - 2016 年贵州省食源性疾病暴发事件监测情况分析 ..... 王娅芳, 周亚娟, 何平, 等(2262)  
DR890 便携式比色计在生活饮用水中氯胺快速测定中的应用 ..... 张美云, 安阳(2267)

## 临床与预防

- 肺癌手术患者对 ICU 护理满意度的现状调查 ..... 吴孟航, 卢小丽, 蔡丹, 等(2270)  
成都地区与川西高原地区过敏性紫癜患儿临床特征比较分析 ..... 孙小妹, 戴亮, 孙飞扬, 等(2274)  
中药注射剂用于胃癌患者的合理性评价研究 ..... 董丽娥, 蒋燕, 于波涛(2277)  
微创手术对 OSAHS 患者心理健康及生活质量的影响 ..... 张晓晴, 邱炜, 曾萍, 等(2280)  
PCNL 术后并发肾萎缩危险因素的临床研究 ..... 黄辉, 何涛, 王彦, 等(2284)  
2012 – 2016 年南昌市第三医院医院感染病原菌分布及耐药菌分析 ..... 贾利娜, 蒋沁炆, 章群, 等(2288)  
2 121 例妇科手术患者焦虑抑郁症状现状和影响因素调查 ..... 尹亚楠, 陈静, 龙德蓉(2293)

## 人才培养

- 某高校医学院硕士研究生临床流行病学认知状况调查及教学成绩影响因素研究  
..... 徐志伟, 王雪梅, 张晓菊, 等(2297)  
部分公共卫生类期刊文献中观察性研究对照设计常见问题探讨 ..... 张玲, 宛小燕, 罗彩英, 等(2301)

## 读者·作者·编者

- 优先征集国家、省部级基金项目及重点攻关项目论文启事 ..... (2132)  
表格的常用种类及编排位置 ..... (2148)  
温馨提示 ..... (2209)  
声 明 ..... (2283)  
作者撰写论文时使用参考文献的要求 ..... (2292)  
本刊对统计学符号的要求 ..... (2296)  
作者修稿注意事项 ..... (2304)

---

本期责任编辑 李天舒 Executive Editor LI Tian-shu 英文编辑 王孟樵 English Editor WANG Meng-qiao

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 \* 2018-12

E-mail: mpmbjb@163.com

在线办公系统网址: <http://www.xdyfyx.com>

Semimonthly ,Established in May ,1974

Volume 45 ,Number 12

Jun. 25 ,2018

## CONTENTS IN BRIEF

### Epidemiology and Statistical Methods

- Mediating effect of BMI on the association between snoring and metabolic syndrome in Datong coal mining enterprises** ..... LI Yan-yan, GAO Qian, SHEN Ya-nan, et al(2113)  
**Effect of psychosocial intervention on quality of life in lung cancer survivors: a meta-analysis** ..... HE Hong-ye, SONG Yong-xia, ZHANG Tian, et al(2117)  
**Analysis on epidemiological features of hemorrhagic fever with renal syndrome and associated influencing factors in Jingzhou** ..... LIU Tian, YAO Meng-lei, HUANG Ji-gui, et al(2124)

### Environmental and Occupational Health

- Study on pulmonary function among school children in areas with different levels of air pollution in Nanjing and its influencing factors** ..... CHEN Kang-cheng, CHEN Li, LI Zhi, et al(2128)  
**Effects of occupational stress and related factors on job burnout status of workers in chip manufacturing industry** ..... YANG Xue-ying, WANG Ting, ZENG Qiang, et al(2133)  
**Determination of dimethylsulfate in workplace air by gas chromatography with pre-column derivatization** ..... ZHANG Geng, XU Bing, MEI Yong(2137)

### Nutrition and Food Hygiene

- Effect of compatibilities of oyster oligopeptides,walnut oligopeptides and yam polysaccharide on sexual function in male mice** ..... ZHANG Ting, LI Di, WU Lan, et al(2141)  
**Effects of anti-diabetic drugs on gut microbiota composition** ..... WANG Zhi-bin, XIN Shan-shan, DING Li-na, et al(2145)

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 45, Issue 12, 2018.

Copyright 2013 by China Preventive Medical Association

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

- Prospective study of dietary protein intake and risk for gestational diabetes mellitus in Southwest China** ..... LIANG Yi, XUE Hong-mei, LI Dan-ting, et al(2149)
- Relationship between lipoprotein lipase Hind III polymorphism of tissues and insulin resistance in gestational diabetes mellitus** ..... LI Dan-dan, LIU Yang, SU Dong-yue, et al(2154)
- Analysis on the physical and psychological function of young and middle aged patients with gynecologic malignancy based on a hospital-based survey in Chongqing** ..... ZHOU Mi, TAN Yan(2158)

## **Primary Health Services**

- Development of a self-management behavior scale for patients with non-alcoholic fatty liver disease and its reliability and validity** ..... XU Qian, XIONG Zhen-fang, TAO Jun-xiu, et al(2163)

## **Health Policy and Management**

- Research on the construction and application of comprehensive evaluation model in regional medical center** ..... TIAN Wei, ZHANG Lan, WANG Bo(2167)

## **Health and Social Behavior**

- Drinking status and influencing factors among middle school students in key areas of Liangshan** ..... LIU Xiang, GUI Bing, ZHANG Shi-ze, et al(2172)
- Relationship among undergraduate students' prehypertension, obesity, autonomic nervous function, mental health and lifestyle** ..... ZHAO Lu, ZHANG Xiu-min, WU Fang-yuan, et al(2176)
- Study on the knowledge of AIDS prevention and control and their influence factors among vocational medical students** ..... HE Sheng, GAN Qi-ying, ZHAO Yu, et al(2180)
- Application of new media in health education** ..... LI Ya-mei, LI Yong-lian, WANG Su-xia(2184)
- The relationship of character strengths, perceived social support to empathy of nursing undergraduates in a university of Hefei** ..... WANG Yi-xuan, LI Hui-ping, DING Xiao-tong, et al(2187)
- Mediating effect of psychological capital on the relationship between childhood trauma and sleep quality among college students** ..... LI Shao-jie, LI Yu-li, YIN Yong-tian, et al(2191)
- Investigation and relationship analysis of life satisfaction and psychological resilience among university students in Zhengzhou** ..... ZENG Qiang(2195)
- The application of Health Action Process Approach Model for physical exercise in the rural adolescents in Sichuan province** ..... XU Huan-yu, SU Chang, YIN Fei, et al(2200)

## **Experimental Technology and Applications**

- Pulmonary toxicity of Platanus acerifolia pollen following intratracheal instillation in rats** ..... LONG Long, TAN Hong, ZHANG Ai-hua, et al(2206)
- The effect of Minocycline on autophagy and synaptic plasticity of hippocampus in AD rats** ..... SUN Man-li, DENG Hai-feng, CHEN Hao, et al(2210)
- Rapid detection and analysis of Bacillus anthracis in an outbreak of skin anthrax in Tieling** ..... LI Chan-yuan(2215)
- Comparison of flame atomic absorption spectrometry and ICP-AES for determination of metal elements in the air of workplace** ..... WU Jian, LUO Xia, CHEN Jie, et al(2219)
- Study on the improvement of carrier quantitative germicidal test method for ozone disinfection** ..... CHEN Meng-xi, LI Xin-yang, WU Mei, et al(2222)
- Determination of dichloroacetic acid, trichloroacetic acid and 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in drinking water by gas chromatography after liquid-liquid extraction and ultrasound-assisted derivatization** ..... LIU Li-rong, WANG Ding-guo, SU Min(2225)

(上接附 4)

**The establishment of real-time quantitative PCR methods for the Clostridia identification**

..... DONG Yin-ping, LI Feng-qin, WANG Mei-mei, et al(2229)

**The effect of genistein on expression and location of PPP2R2C in mouse testes**

..... ZHOU Ming-ming, ZHOU Lin-hua, QU Shao-juan, et al(2233)

**Determination of cadmium in human urine by dispersive ionic liquid-liquid microextraction- graphite furnace atomic absorption spectrophotometry** .....

YUAN Hui, SONG Shi-zhen, SUN Ting-ting, et al(2237)

**High performance liquid chromatography method detects aflatoxins derived from commercial spice isolates**

..... LIU Xue-wei, HUANG Jia-ling, LING Li, et al(2241)

**Disease Control and Prevention**

**Analysis of serological detection results of HBsAg and HBsAb among health care workers in Mianyang city**

..... YU Shuang-bin, YU Meng-lu, CHEN Xi, et al(2245)

**Application of PCR to identify species of Brucella in Shaanxi**

..... CHEN Bao-bao, LV Wen, AN Cui-hong, et al(2249)

**Pathogenic detection and HA gene analysis of two consecutive cases of influenza**

..... YANG Hai-yu, ZHU Bo-lin(2254)

**The utilization status, safety and epidemiological effects of 1905 cases Lanzhou lamb rotavirus(LLR) vaccine in Wenzhou City** .....

ZHANG Chao, ZHANG Wei-xi, JIANG Yi, et al(2258)

**Health Supervisor**

**Analysis of the monitoring situation of foodborne diseases outbreak in Guizhou Province from 2011 to 2016**

..... WANG Ya-fang, ZHOU Ya-juan, HE Ping, et al(2262)

**Application of a rapid determining method of chloramine in drinking water by DR890 portable data logging colorimeter**

..... ZHANG Mei-yun, AN Yang(2267)

**Clinical Medicine and Prevention**

**Status survey of ICU nursing satisfaction in patients with lung cancer**

..... WU Meng-hang, LU Xiao-li, CAI Dan, et al(2270)

**Analysis the clinical features of children with henoch-schonlein purpura at onset in Chengdu area and western Sichuan plateau** .....

SUN Xiao-mei, DAI Liang, SUN Fei-yang, et al(2274)

**Rationality of traditional Chinese medicine injection for patients with gastric cancer**

..... DONG Li-e, JIANG Yan, YU Bo-tao(2277)

**The effect of minimally invasive surgery system treatment on psychological health and quality of life in OS-AHS patients** .....

ZHANG Xiao-qing, QIU Wei, ZENG Ping, et al(2280)

**Clinical study of risk factors for the development of percutaneous nephrolithotomy (PCNL) complicated by renal atrophy** .....

HUANG Hui, HE Tao, WANG Yan, et al(2284)

**Analysis on the distribution of major pathogens and the trends of drug resistance causing nosocomial infections from 2012 to 2016 in the third hospital of Nanchang**

..... JIA Li-na, JIANG Qin-wen, ZHANG Qun, et al(2288)

**Investigation and analysis of anxiety and depression symptoms and influencing factors in 2121 cases of gynecological surgery patients** .....

YIN Ya-nan, CHEN Jing, LONG De-rong(2293)

**Talent Development**

**Research on the cognitive status of clinical epidemiology and the influence factors of the teaching achievement in the postgraduates of a college medical school**

..... XU Zhi-wei, WANG Xue-mei, ZHANG Xiao-ju, et al(2297)

**Discussion on common problems in control design of observational discussion on the common problems of control design in observational study in some public health journal literatures**

..... ZHANG Ling, WAN Xiao-yan, LUO Cai-ying, et al(2301)

# 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：**国家卫生健康委员会

**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、经验交流及信息汇萃。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>

中国标准刊号： ISSN 1003—8507 邮发代号：62—183 国内定价：每期 15.00 全年 360.00 元  
CN 51—1365/R