

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

名誉主编

戴志澄 詹承烈 倪宗璜 张朝武
马骥

主 编

李晓松

常务副主编

裴晓方

编辑部主任

宛小燕

出 版

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

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

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

2019年本刊版权归中华预防医学会和
四川大学华西公共卫生学院所有

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

- 非梗阻性无精子症患者细针抽吸取精失败风险预测模型
..... 易晓巍, 伯贞艳, 蒋小辉, 等(2113)
- 2008 - 2017年贵州省学生肺结核流行特征分析
..... 黄爱菊, 陈慧娟, 陈璞, 等(2117)
- 2013 - 2017年哈尔滨市肾综合征出血热流行特征分析
..... 冯茜, 唐道洲, 李世娥, 等(2122)
- 2011 - 2017年金山区手足口病流行病学和病原学分析
..... 孙箐爽, 臧昊, 董兆鹏, 等(2125)
- 重庆市涪陵片区老年人群艾滋病流行特征分析
..... 向于, 康晓丽, 周义芬, 等(2130)

环境与职业卫生

- 梯短期暴露对大鼠健康效应的影响 顾雯, 董梦萌, 王超, 等(2134)
- 低蛋白条件下燃煤型氟中毒对雌鼠生殖功能的影响
..... 周进, 王飞清, 刘咏梅, 等(2139)
- 我国大气污染物一氧化碳短期暴露对人群死亡影响的 Meta 分析
..... 胡宝翠, 韦丽琴, 戴纪强, 等(2144)

营养与食品卫生

- 山西省贫困地区中小學生膳食营养状况 3 次调查比较
..... 白彩琴, 卞伟, 杨杰(2149)
- 2009 - 2018 年哈尔滨市居民碘营养状况调查
..... 曹建滨, 高晓丽, 张文翠, 等(2154)
- 2015 - 2017 年江西省部分市售食品中金黄色葡萄球菌的污染情况调查
..... 周厚德, 彭思露, 刘道峰, 等(2158)
- 重庆市加工用辣椒及制品中二氧化硫残留量分析
..... 陈京蓉, 罗书全, 熊鹰, 等(2163)
- 淄博市 300 份市售动物性水产品中主要致病性弧菌毒力基因检测
..... 吴莹, 刘军, 王银平, 等(2167)
- 石家庄市市售蜂花粉中金属元素含量测定和健康风险评估
..... 张梦妍, 曹丽玲, 曹倩玉, 等(2171)

儿少卫生与妇幼保健

- 乳腺癌术后患者性调节和身体意象状况及因素分析 张凤萍,周立芝,董丽娜,等(2175)
孕早期妇女体力活动和静坐行为与抑郁的关系 冯雅慧,吕熾,马帅,等(2179)
常熟地区临床妇科 HPV 26 种基因型感染现状与年龄分布特征研究 顾玉兰,赵一琳,崔燕红,等(2183)

基层卫生服务

- 新郑市老年人脑卒中的影响因素研究及发病预测 张文莉,王红梅,时松和,等(2187)
脑损伤患者家庭功能及社会支持与急性应激状态的相关性 刘萍萍,董立焕,王卫亮,等(2192)

卫生政策与管理

- 1957 - 2017 年宁夏脊髓灰质炎防控策略及效果分析 周娟,周莉薇,周洋,等(2196)
2017 年无锡市水痘病例疾病负担分析 修仕信(2201)

健康与社会行为

- 山东省某高校新生焦虑情绪现状及其关联因素研究 李秀霞,王皓,孙琦,等(2205)
上海市闵行区青少年性心理健康状况调查 徐晓莉,徐东丽,吴燕,等(2209)
南京市大学生社交焦虑在完美主义与手机依赖关系中的中介作用 赵燕(2213)

实验技术及其应用

- 云南省 142 例 HIV - 1 感染长期不进展者的病毒学和中和活性抗体分析 陈敏,戴洁,傅莉莉,等(2217)
肠道黏膜机械屏障在酒精性肝损伤中的作用研究进展 张男男,侯瑞丽,李可欣,等(2223)
广东省醛固酮与肾素比值的参考区间建立 余琳,刘忠民,曾燕闰,等(2227)
川陈皮素对糖尿病认知功能障碍大鼠神经细胞损伤改善的实验研究 田玉娜,梁宏霞,郑佳,等(2231)
淋洗液在线发生离子色谱法同时测定果汁中的乳酸、富马酸和柠檬酸 王艳,江阳,雍莉(2235)

疾病预防控制

- 2008 - 2017 年贵州省黔南州居民脑卒中死亡率及变化趋势分析 孔祥飞,李溥,宋发友,等(2239)
2015 - 2017 年上海市黄浦区成人急性呼吸道感染病例病原学监测分析 毛宇明,沈福杰,王怡璐,等(2243)
2016 - 2017 年广州市外地户籍新报告成年 HIV/AIDS 病例特征分析 蔡衍珊,陈希,钟斐,等(2248)
一起急性胃肠炎疫情中重组诺如病毒基因特征分析 石浩宇,刘毅,范鹏程,等(2251)

卫生监督

- 2014 - 2018 年长沙医学院第一附属医院临床分离 382 株高毒肺炎克雷伯菌的耐药基因分析
..... 李敏,李大兴,杨晨钰,等(2255)
2018 年四川省江油市生活饮用水健康风险评估 王婷,王丽萍,赵田禾,等(2261)
2017 年荆门市学校饮用水微生物污染监测结果分析 李腊梅,吴攀,杨芸,等(2265)

临床与预防

- hnRNP E1 与 HPV16 及其早期蛋白 E2 在宫颈上皮内瘤样变中的相互关系研究 丁玲, 王铭, 李俐, 等(2269)
- HAART 治疗对 HIV-1 感染者外周血中 IFN- α 和 IFN- β 表达水平的影响 罗皓, 翟璐, 杜进林, 等(2275)
- 过氧化物酶体增殖物激活受体 γ 2 基因多态性与高血压相关性的 Meta 分析
..... 张伟, 肖靖杰, 罗文利, 等(2280)
- Interleukin - 17、Insulin 对子宫内膜癌 HEC - 1 - A 细胞增殖和迁移的影响 佟凤娇, 马思琪, 周峰, 等(2287)
- 磁共振胰胆管成像联合 CT 动态增强诊断胆道狭窄性质的价值 刘焕珍, 赵青修, 张艳东, 等(2292)

人才培养

- 知识技能竞赛在卫生检验与检疫专业人才培养中的效果及思考 左浩江, 裴晓方, 李兆芹, 等(2297)
- 实习护生岗位核心胜任力评价指标体系的构建 马莎莎, 许红梅, 陈晓琳, 等(2301)

读者·作者·编者

- 本刊对统计学符号的要求 (2242)
- 优先征集国家、省部级基金项目及重点攻关项目论文启事 (2296)
- 《现代预防医学》论著的界定原则 (2300)

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 张玲 Associate Editor XIE Yao ZHANG Ling

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 * 43 * 2019-12

E-mail: mpmbjb@163.com

在线办公系统网址: <http://www.xdyfyx.com>

Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China

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

Editorial Department of Modern Preventive Medicine
17, Section 3, Renmin Nanlu, Chengdu 610041
Tel: (028) 85502771 85503354

Printing

Chengdu Fusheng Print 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

CSSN

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

Printed on acid-free paper; effective with Volume 46, Issue 12, 2019.

Copyright © 2019 by Chinese Preventive Medical Association, West China School of Public Health Sichuan University

CONTENTS IN BRIEF

Epidemiology and Statistical Methods

Risk prediction model for fine needle aspiration failure in patients with non-obstructive azoospermia

..... YI Xiao-wei, BO Zhen-yan, JIANG Xiao-hui, et al(2113)

Analysis on the epidemiological characteristics of pulmonary tuberculosis among students in Guizhou Province from 2008 to 2017

..... HUANG Ai-ju, CHEN Hui-juan, CHEN Pu, et al(2117)

Epidemiological characteristics of hemorrhagic fever with renal syndrome in Harbin from 2013 to 2017

..... FENG Qian, TANG Dao-zhou, LI Shi-e, et al(2122)

Epidemiological characteristics and etiological analysis of hand-foot-mouth disease in Jinshan District of Shanghai between 2011 and 2017

..... SUN Qing-shuang, ZANG Hao, DONG Zhao-peng, et al(2125)

Epidemiological characteristics of HIV/AIDS among elderly in Fuling district of Chongqing

..... XIANG Yu, KANG Xiao-li, ZHOU Yi-fen, et al(2130)

Environmental and Occupational Health

Study on health effect of antimony by short-term exposure in rats

..... GU Wen, DONG Meng-meng, WANG Chao, et al(2134)

Effects of coal burning fluorosis on reproductive function of female rats under low protein condition

..... ZHOU Jin, WANG Fei-qing, LIU Yong-mei, et al(2139)

Meta-analysis on the influence of short-term exposure of carbon monoxide on mortality in China

..... HU Bao-cui, WEI Li-qin, DAI Ji-qiang, et al(2144)

Nutrition and Hygiene

Three surveys on nutritional status of primary and secondary school in poverty-stricken counties of Shanxi

..... BAI Cai-qin, BIAN Wei, YANG Jie(2149)

Investigation and analysis of iodine nutrition status of residents in Harbin from 2009 to 2018

..... CAO Jian-bin, GAO Xiao-li, ZHANG Wen-cui, et al(2154)

Investigation of contamination state of *Staphylococcus aureus* in some commercial food in Jiangxi Province from 2015 to 2017 ZHOU Hou-de, PENG Si-lu, LIU Dao-feng, et al(2158)

Analysis of sulfur dioxide residue in processing pepper and its products in Chongqing
..... CHEN Jing-rong, LUO Shu-quan, XIONG Ying, et al(2163)

Study on virulence gene detection of main pathogenic vibrio in 300 aquatic animal products from markets in Zibo city WU Ying, LIU Jun, WANG Yin-ping, et al(2167)

Determination and health risk assessment of metal elements in bee pollen of Shijiazhuang
..... ZHANG Meng-yan, CAO Li-ling, CAO Qian-yu, et al(2171)

Child and Adolescent health, Maternal and Child Health

Survey of sexual adjustment, body image and its influencing factors among breast cancer patients
..... ZHANG Feng-ping, ZHOU Li-zhi, DONG Li-na, et al(2175)

Associations of physical activity and sedentary behavior with depressive symptoms of pregnant women in the first trimester FENG Ya-hui, LV Yan, MA Shuai, et al(2179)

Researches on the status and age distribution of 26 HPV genotypes in clinical gynecology in Changshu area
..... GU Yu-lan, ZHAO Yi-lin, CUI Yan-hong, et al(2183)

Primary Health Services

Influencing factors and incidence prediction studies of stroke in elders in Xinzheng city
..... ZHANG Wen-li, WANG Hong-mei, SHI Song-he, et al(2187)

Correlation research on family function/social support and acute stress state in brain injury patients
..... LIU Ping-ping, DONG Li-huan, WANG Wei-liang, et al(2192)

Health Policy and Management

Polio control strategy and effect analysis in Ningxia from 1957 to 2017
..... ZHOU Juan, ZHOU Li-wei, ZHOU Yang, et al(2196)

Analysis on disease burden of varicella cases in Wuxi in 2017 XIU Shi-xin(2201)

Health and Social Behavior

Prevalence and related factors of anxiety among undergraduates in Shandong province
..... LI Xiu-xia, WANG Hao, SUN Qi, et al(2205)

Status of psychosexual health among adolescents in Minhang District of Shanghai
..... XU Xiao-li, XU Dong-li, WU-yan, et al(2209)

The Relationship between Mobile Phone Dependence and Perfectionism in College Students of Nanjing: The Mediating Effect of Social Anxiety ZHAO Yan(2213)

Experimental Technology and Applications

Analysis of the characteristics of virology and neutralizing antibody in 142 HIV-1 infected long-term non-progressors in Yunnan Province CHEN Min, DAI Jie, FU Li-li, et al(2217)

Role of intestinal mucosal mechanical barrier in alcoholic liver injury
..... ZHANG Nan-nan, HOU Rui-li, LI Ke-xin, et al(2223)

(上接附 4)

Establish the reference interval for aldosterone renin ratio in Guangdong

..... YU Lin, LIU Zhong-min, ZENG Yan-gui, et al(2227)

Effects of nobiletin on nerve cell injury and related protein expression in diabetic rats with cognitive impairment

..... TIAN Yu-na, LIANG Hong-xia, ZHENG Jia, et al(2231)

Simultaneous determination of lactic acid, fumaric acid and citric acid in fruit juice by ion chromatography with on-line eluent generation

..... WANG Yan, JIANG Yang, YONG Li(2235)

Disease Control and Prevention

Analysis of stroke mortality and its trend in Qiannan of Guizhou province from 2008 to 2017

..... KONG Xiang-fei, LI Pu, SONG Fa-you, et al(2239)

Etiology of acute respiratory tract infections in adults in Shanghai Huangpu District from 2015-2017

..... MAO Yu-ming, SHEN Fu-jie, WANG Yi-jun, et al(2243)

Characteristics of HIV infections in adult migrants in Guangzhou between 2016 and 2017

..... CAI Yan-shan, CHEN Xi, ZHONG Fei, et al(2248)

Genetic characteristics of recombinant norovirus in an acute gastroenteritis epidemic

..... SHI Hao-yu, LIU Yi, FAN Peng-cheng, et al(2251)

Health Supervision

Analysis of the drug resistance gene of 382 strains of hypervirulent *Klebsiella pneumoniae* in the First Affiliated Hospital of Changsha Medical University from 2014 to 2018

..... LI Min, LI Da-xing, YANG Chen-yu, et al(2255)

Health risk assessment of drinking water in Jiangyou City of Sichuan Province in 2018

..... WANG Ting, WANG Li-ping, ZHAO Tian-he, et al(2261)

Analysis on microbial contamination of school drinking water in Jingmen city 2017

..... LI La-mei, WU Pan, YANG Yun, et al(2265)

Clinical Medicine and Prevention

Association of hnRNP E1 and HPV16 and its early protein E2 in cervical intraepithelial neoplasias

..... DING Ling, WANG Min, LI Li, et al(2269)

The influence of HAART on the expression of IFN- α and IFN- β in peripheral blood of HIV-1 patients

..... LUO Hao, ZHAI Lu, DU Jin-lin, et al(2275)

Relationship of peroxisome proliferator activated receptor γ 2 gene polymorphism and hypertension susceptibility: a meta-analysis

..... ZHANG Wei, XIAO Jing-jie, LUO Wen-li, et al(2280)

Effect of IL-17 and insulin on proliferation and migration of endometrial cancer cells HEC-1-A

..... TONG Feng-jiao, MA Si-qi, ZHOU Feng, et al(2287)

Value of magnetic resonance cholangiopancreatography combined with DCE-CT in the diagnosis of biliary stricture

..... LIU Huan-zhen, ZHAO Qing-xiu, ZHANG Yan-dong, et al(2292)

Talent Development

Reflections on the effects of knowledge and skill competitions in the training of Public Health Laboratory Sciences professionals

..... ZUO Hao-jiang, PEI Xiao-fang, Li Zhao-qin, et al(2297)

欢迎订阅 2019 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>