



ISSN 1000-8020  
CN 11-2158/R  
CODEN WEYAEM

# 卫生研究

WEISHENG YANJIU

2019年7月 第48卷 第4期

Volume 48 Number 4 July 2019

JOURNAL  
OF  
HYGIENE  
RESEARCH

2019.4



ISSN 1000-8020



中国疾病预防控制中心主办  
CHINESE CENTER FOR  
DISEASE CONTROL AND PREVENTION





第二届全国优秀科技期刊二等奖  
第二届全国期刊奖百种重点期刊  
卫生部首届优秀科技期刊一等奖

# 卫生研究

2019年7月 第48卷 第4期

## 目次

### 卫生健康事业发展70年巡礼

加强营养调查与监测,改善中国居民营养与健康状况 ..... 赵丽云,郭齐雅,李淑娟,等(517)

### 论著

中国成人饮酒与代谢综合征的关系 ..... 李亚茹,赵丽云,于冬梅,等(531)  
猪粪便中戊肝病毒实时荧光 RT-PCR 定性检测方法的建立及其分子流行病学特征 ..... 李延霞,江涛,李凤琴,等(545)

### 调查研究

2015—2017年南平市体检人群膳食脂肪酸摄入与非酒精性脂肪肝关系的病例-对照研究 ..... 陈冰冰,闫建慧,潘欣婷,等(552)  
上海市高中生膳食摄入量和膳食质量评价 ..... 汪正园,陈佳畅,朱珍妮,等(560)  
2014—2017年常州市学生男男性行为者血浆硒水平及影响因素 ..... 王金塔,孙丽(567)  
神经性营养因子单核苷酸多态性与注意缺陷多动障碍儿童执行功能相关性 ..... 王娜,王志超,闫凤武,等(577)  
武汉市某医院空调过滤网积尘中抗生素抗性基因污染状况 ..... 夏雨荷,谭莉,徐敏,等(583)  
北京市食源性胃肠炎的疾病负担 ..... 马晓晨,牛彦麟,吴阳博,等(589)  
成都某医院家长自报婴儿食物过敏反应流行现状及影响因素 ..... 王茂林,何苗,沈曦,等(594)

### 实验研究

全小麦纤维对载脂蛋白 E 基因敲除小鼠肝脏脂代谢的影响 ..... 高慧,张茹,韩淑芬(601)  
海洋鱼骨胶原低聚肽与天门冬氨酸钙联用增加去卵巢大鼠骨密度 ..... 杨溢,岳午阳,张大超,等(606)  
游泳运动对胰岛素抵抗大鼠脂肪组织中 MEK/ERK1 磷酸化水平的影响 ..... 刘世强,张勇,完建永,等(611)  
Hippo 信号通路在乙烯菌核利致小鼠尿道下裂中的作用 ..... 杨谨如,尹洪萍,张玉静,等(615)  
亚甲基四氢叶酸还原酶基因多态性与长期接触有机磷农药相互作用对 2 型糖尿病的影响 ..... 董玉玮,李文,王陶,等(621)  
孕期五溴二苯醚暴露对母鼠甲状腺激素水平及仔鼠体格发育的影响 ..... 陈丽梅,张馨心,石晓丹,等(628)  
直接化学发光免疫法测定血清 25 羟基维生素 D 的性能验证 ..... 高海丽,莫俊奎,樊春梅,等(633)  
超高效液相色谱-串联质谱法同时检测鱼肉中 5 种渔用麻醉剂残留 ..... 刘平,辛爽英,范赛,等(640)  
固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法测定葡萄酒中赭曲霉毒素 A 和赭曲霉毒素 α ..... 陈东,辛爽英,刘平,等(646)  
高灵敏度玉米赤霉烯酮免疫层析检测卡的研制 ..... 金玉,刘仁荣,朱立鑫,等(651)

### 达能营养中心青年科学工作者论坛

2015年中国十五省(自治区、直辖市)老年居民坚果摄入状况 ..... 欧阳一非,王惠君,王志宏,等(526)  
社区属性测量量表的修订及其信效度评价 ..... 叶博,高俊岭,傅华(537)  
体质指数和体脂肪率评价成年人肥胖的比较 ..... 张强,周绍酉,闫雪皎,等(573)

### 大气污染健康风险评估技术专栏

BenMAP-CE 软件在中国空气污染健康风险评估中的应用 ..... 孟聪申,刘静怡,李亚伟,等(659)

### 卫生统计及软件应用

基于贝叶斯多水平模型的平均血糖构建与应用 ..... 葛金卓,彭雪楠,赵春华,等(664)

## 调查报告

- 2016年浙江省玉环市孕妇碘营养状况与甲状腺功能状态 ..... 苏美芳,王莹莹,胡凌云,等(522)
- 早期肠内营养对胃癌根治术患者的治疗效果 ..... 王雨洁,裴元元,李莹莹,等(637)
- 苏州市老年女性性激素水平及雌激素受体基因多态性与血脂异常 ..... 蒋晨晨,杨欢欢,马庆华,等(668)
- 2003—2017年上海市副溶血性弧菌引起的食源性疾病暴发事件 ..... 陆冬磊,齐辰,段胜钢,等(680)

## 实验报告

- 2,3,7,8-四氯二苯二噁英诱导胎鼠腭裂过程中转化生长因子 $\beta$ 受体基因表达变化 ..... 张丁文,袁心刚,蒋亨,等(673)

## 综述

- 鱼干制品中真菌及次生代谢产物污染现状 ..... 邓义佳,王润东,王雅玲,等(677)
- 微生物多糖透明质酸生物医用水凝胶研究 ..... 王笑,王路,王振宇(683)
- 流式细胞术在啮齿动物微核试验中的应用 ..... 曾珠,陈锦瑶(689)

## 其他信息

- 《卫生研究》征稿征订启事 ..... (封二)
- 达能营养中心青年科学工作者论坛 ..... (530)
- 《卫生研究》编辑委员会 ..... (632)
- 《卫生研究》投稿须知 ..... (封四)

(本期责任编辑 苑弘波)

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

## 声 明

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被《中国学术期刊网络出版总库》及CNKI系列数据库收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将作适当处理。

《卫生研究》编辑部

支持单位:深圳市疾病预防控制中心

深圳市慢性病防治中心

中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所

中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所

## 卫生研究 WEISHENG YANJIU

(双月刊·公开发行)

2019年第48卷第4期

7月30日出版

编委会主任:陈君石

主 编:段国兴

编辑部主任:陈海峰

1972年1月创刊

主管单位:国家卫生健康委员会

主办单位:中国疾病预防控制中心

编辑出版:中国疾病预防控制中心营养与健康

所《卫生研究》编辑部

100050 北京市西城区

南纬路29号

电话/传真:010-83132376,66237264,

66237290

投稿平台:<http://wsyj.cbpt.cnki.net>

印 刷:北京朝阳印刷厂有限责任公司

发 行:北京报刊发行局

订 购:全国各地邮局

## JOURNAL OF HYGIENE RESEARCH

Vol.48 No.4 Jul. 30 2019

(Published Bimonthly)

Director of Editorial Committee: Chen Junshi

Editorial Office: Under the Auspices of the National

Institute for Nutrition and Health, Chinese

Center for Disease Control and Prevention

Mailing and Ordering Address: the Editorial

Office of the Journal of Hygiene Research, 29

Nanwei Road, Beijing 100050, China

Tel/Fax: 86-10-83132376, 66237264,

66237290

<http://wsyj.cbpt.cnki.net>

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-8020  
CN 11-2158/R

邮发代号: 82-720

广告发布登记号:京西工商广登字 20170189 号

国内定价: 20.00 元/册

国外定价: 20.00 美元/册

# JOURNAL OF HYGIENE RESEARCH

Volume 48 Number 4 2019

## CONTENTS IN BRIEF

- Association between drinking and metabolic syndrome among adults in China ..... Li Yaru, et al.(531)
- Establishment of a method with real-time reverse transcription-polymerase chain reaction for hepatitis E virus in swine feces and its molecular epidemiology ..... Li Yanxia, et al.(545)
- Case-control study of the relationship between dietary fatty acids intake and non-alcoholic fatty liver disease in Nanping City, 2015–2017 ..... Chen Bingbing, et al.(552)
- Evaluation of dietary intake quantity and quality of high school students in Shanghai City ..... Wang Zhengyuan, et al.(560)
- Plasma selenium level and influencing factors of student men who have sex with men in Changzhou City from 2014 to 2017 ..... Wang Jinta, et al.(567)
- Correlation between single nucleotide polymorphisms of neurotrophic factors and executive function characteristics in children with attention deficit hyperactivity disorder ..... Wang Na, et al.(578)
- Antibiotic resistance gene contamination status in air conditioning filter dust of a hospital in Wuhan City ... Xia Yuhe, et al.(583)
- Preliminary estimating the burden of foodborne acute gastrointestinal illness in Beijing City ..... Ma Xiaochen, et al.(589)
- Prevalence and influencing factors of food hypersensitivity in infants reported by parents in Chengdu City ..... Wang Maolin, et al.(594)
- Effects of wheat bran fiber on lipid metabolism in ApoE<sup>-/-</sup> mice ..... Gao Hui, et al.(601)
- Marine fish bone collagen oligopeptide combined with calcium aspartate increases bone mineral density in ovariectomized rats ..... Yang Yi, et al.(606)
- Effect of swimming exercise on MEK and ERK1 phosphorylation level in adipose tissue of insulin resistance rats ..... Liu Shiqiang, et al.(611)
- Role of Hippo signaling pathway in mice hypospadias induced by vinclozolin ..... Yang Jinru, et al.(615)
- Effects of methylenetetrahydrofolate reductase gene polymorphism and long-term exposure to organophosphorus pesticides on type 2 diabetes mellitus ..... Dong Yuwei, et al.(621)
- Effect of prenatal BDE-99 exposure on the maternal thyroid hormones levels and development of rat offspring ..... Chen Limei, et al.(628)
- Performance verification of direct chemiluminescence immunoassay to detect the serum 25-hydroxyvitamin D concentration ..... Gao Haili, et al.(633)
- Determination of 5 kinds of fish anesthetics residues in fish by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry ..... Liu Ping, et al.(640)
- Determination of ochratoxin A and ochratoxin alpha in wine by ultra-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry ..... Chen Dong, et al.(646)
- Development of high sensitivity immunochromatographic test card for zearalenone ..... Jin Yu, et al.(651)
- Application of BenMAP-CE software in health risk assessment of air pollution in China ..... Meng Congshen, et al.(659)
- Average blood glucose construction: a multi-level Bayes model approach and application ..... Ge Jinzhao, et al.(664)
- DANONE INSTITUTE CHINA Young Scientists' Forum**
- Intake of nuts among Chinese elderly residents in 15 provinces, 2015 ..... Ouyang Yifei, et al.(526)
- Revision and validation of measurement properties of neighborhood scales ..... Ye Bo, et al.(537)
- Optimum body fat percentage cut-off in evaluation of overweight and obesity among adult people ..... Zhang Qiang, et al.(573)

Address of Editorial Office: 29 Nanwei Road, Beijing 100050  
People's Republic of China



# 《卫生研究》投稿须知

## 1 稿件的著作权与书写格式

### 1.1 文题、署名及作者单位

(1) 文章题目不宜超过20个字,除DNA等最常见的缩写外,一般不用缩略符号;(2) 署名顺序由作者自定。文稿的著作权,除《著作权法》另有规定者外属于作者,文责由作者自负;(3) 按作者署名顺序在姓名右上角标注阿拉伯数字(相同单位的作者数字相同),在姓名行下面依次著录各作者单位全称(到科室)、城市和邮政编码;(4) 第一作者只能属一个单位,即开具《稿件推荐信暨版权转让协议书》的单位。

### 1.2 中、英文摘要和关键词

中文摘要:(1) 摘要应具有完整性和独立性,一般不限字数。摘要中包括目的、方法(须含材料)、结果、结论四要素。摘要应包括全文的主要信息,尤其方法与结果部分信息宜详尽,是一篇完整的短文,可独立使用;(2) 应将研究的创新性和理论成果写进摘要;

(3) 综述性文章附200字左右的指示性摘要,简要地介绍文献的目的、内容及进展;(4) 摘要应以第三人称写作;(5) 关键词以3~8个为宜。

英文摘要:可略详于中文摘要,应与中文摘要的主要内容对应一致,包括文章题目、作者姓名(汉语拼音)、作者单位、所在城市、邮编及关键词。

### 1.3 脚注

文章首页脚注中需要写明:(1) 该课题的基金项目名称及编号,基金项目名称应按国家有关部门规定的正式名称填写,多项基金应依次列出,其间以“;”隔开;(2) 第一作者及通信作者简介,包括姓名、性别、学历、职称、研究方向、电子邮件地址等。

### 1.4 正文

全文按“前言、1 材料(对象)与方法、2 结果、3 讨论”结构撰写。前言部分应交代研究背景、目的、意义;材料与方法部分应交代实验的材料信息(动物、细胞、仪器、试剂等)及实验流程,如果人群研究应交代调查时间、地区、抽样方法、调查工具、对象基本信息及纳入剔除标准、质控措施、统计学方法的选择依据和使用的统计学软件名称及版本;结果部分要做归纳性描述,但应避免对图表数据的简单重复。其中图表应有自明性,对图表中使用的缩略语应予注释中文含义;讨论部分应紧密围绕本文结果,并结合最新文献报道进行深入探讨,结论应科学严谨,有理有据,不得随意外推。

伦理学审查与知情同意:作者应说明所采用的试验程序是否经过相关伦理审查委员会的审查并批准,已获得批准的研究须注明批准文号,受试者或其亲属是否知情同意并自愿签署知情同意书。

### 1.5 参考文献

仅限作者亲自阅读过的主要文献,并尽量引用公开发表的最新文献。同一文献作者不超过3人全部著录;超过3人只著录前3人,后依文种加“et al”或“等”。

作者姓名一律姓氏在前、名字在后,外文文献的作者姓名采用姓全拼大写,名仅首字母缩写形式。期刊名缩写,不加缩写点。著录完整的年,卷(期),起止页,DOI信息。请参照下面格式(注意标点符号、字母大小写及空格):

[1] GANNON A M, STAMPFLI M R, FOSTER W G. Cigarette smoke exposure leads to follicle loss via an alternative ovarian cell death pathway in a mouse model[J]. Toxicol Sci, 2012, 125(1): 274-284. DOI: 10.1093/toxsci/kfr279.

[2] 吴春丽,王雪梅,喻意,等. 香烟烟雾诱导下的自噬对卵泡发育的影响[J]. 中国细胞生物学学报, 2016, 38(7):879-885. DOI: 10.11844/cjcb.2016.07.0083.

## 2 校样与版面费

出校样时通过作者注册邮箱发送缴纳版面费通知和作者校样。作者校对签名后寄回编辑部。

## 3 稿件的送审与修改

### 3.1 审稿与退稿

投稿请登录本刊采编平台<http://wsyj.cbpt.cnki.net>,稿件审理进展情况可随时在此平台查询。来稿采用与否,均由本刊编委会最后审定。投稿6个月后若未接到本刊的修稿通知,可自行处理,但须事先与本刊联系。

### 3.2 编辑部对来稿可以修改、删节

来稿一经采用,通常编辑部通过本刊采编平台与作者联系修稿。如作者不允许对文稿作修改,务必在来稿中注明。作者对文稿修改有异议,请在来信中说明。稿件刊出后酌付稿酬并赠当期杂志2册及抽印本10册。

## 4 无《稿件推荐信暨版权转让协议书》的文章不予发表

采编平台投稿后,请下载并填写《稿件推荐信暨版权转让协议书》,加盖单位公章后上传至采编平台,原件邮寄给编辑部。来稿须经作者单位主管学术机构审核。注意:《稿件推荐信暨版权转让协议书》不得有任何涂改痕迹。

## 5 声明

本刊已被《中国学术期刊网络出版总库》及CNKI系列数据库收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。

通讯地址:北京市西城区南纬路29号

《卫生研究》编辑部

邮政编码:100050

电话/传真:(010) 83132376, 66237264, 66237290

E-mail:wsyj@ninh.chinacdc.cn

投稿平台: <http://wsyj.cbpt.cnki.net>

《卫生研究》编辑部