



# 卫生研究

WEISHENG YANJIU

2020年5月 第49卷 第3期

Volume 49 Number 3 May 2020

JOURNAL  
OF  
HYGIENE  
RESEARCH

2020.3

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

2020年5月 第49卷 第3期

## 目次

### 论著

- 2004—2015年中国成年居民膳食营养知识知晓率的变化趋势 ..... 贾小芳,王志宏,张兵,等(345)
- 臀围与冠心病的因果推断——孟德尔随机化分析 ..... 袁同慧,李洪凯,马韫韬,等(362)
- 育龄妇女维生素D缺乏与弓形虫感染的关联 ..... 张远,宋新明,蒋丽芳,等(368)
- 甲状腺功能正常人群血尿酸/肌酐比值与代谢综合征的相关性 ..... 刘思,宋嘉宜,彭绩,等(374)
- 油酸钠致L02肝细胞脂肪变性和炎症效应 ..... 陈晨,马妍,公维一,等(381)

### 调查研究

- 中国第6次总膳食调查样品中杀螨剂的含量及暴露分析 ..... 辛少鯤,赵晓雪,吕冰,等(397)
- 职业性噪声暴露对男性钢铁工人高血压患病的影响 ..... 苏亚娇,秦真威,王朝阳,等(403)
- 大气PM<sub>2.5</sub>急性暴露对健康儿童3项炎症和氧化应激指标的影响 ..... 阳晓燕,李立,孔建,等(409)
- 2016—2018年西安市两城区PM<sub>2.5</sub>中金属和类金属元素污染特征及来源 ..... 孟昭伟,雷佩玉,张同军,等(416)
- SF-36量表评价新疆图瓦成人生命质量的信度效度 ..... 王珊,夏云婷,陈国良,等(422)
- 基于两水平Logistic回归模型的资中县农村中学生抑郁症状相关因素 ..... 苏畅,赖诗敏,宋莎莎,等(427)

### 实验研究

- 不同品种和加工精度谷物对大鼠血糖和血脂的影响 ..... 张伊,向雪松,高超,等(434)
- 衍生化气相色谱-质谱法测定儿童营养辅食包中糖和糖醇 ..... 马妍,程家丽,唐艳斌,等(442)
- 液相色谱-串联质谱法和酶联免疫法检测人血清中25-羟基维生素D的一致性评价  
..... 李思燃,付志成,张惠迪,等(447)
- EPSPS蛋白和PAT蛋白的模拟胃液消化稳定性分析 ..... 毛德倩,王艳萍,王倩,等(453)
- 枸杞多糖主要组分甘露糖及其潜在靶标代谢物肌醇对小鼠胰岛β-TC6细胞的影响  
..... 史湘铃,夏惠,许登峰,等(458)
- 植物源重组人血清白蛋白对BALB/c小鼠的致敏性评价 ..... 杨柳,陈晨,韩超,等(463)
- 慢病毒介导shRNA靶向下调过氧化物酶体增殖物激活受体α对全氟十二烷酸致大鼠肝细胞BRL 3A氧化损伤的影响  
..... 王力,程静静,王广胤,等(467)
- 生命早期PM<sub>2.5</sub>暴露对大鼠海马突触可塑性及Wnt/β-连环蛋白通路的影响 ..... 周鹏佑,蒲博轩,刘洋,等(473)
- 固相萃取-高效液相色谱-紫外串联荧光检测器同时检测水源水和自来水中的16种多环芳烃  
..... 王军淋,张念华,应英,等(480)
- 动式吸入苯并[a]芘染毒途径建立小鼠肺癌模型 ..... 邹旋,付英斌,吴德生,等(486)

### 达能营养中心青年科学工作者论坛

- 1993—2015年中国九省(自治区)成年农民中心性肥胖变化趋势及其人口经济学差异  
..... 吕燕宇,姜红如,张兵,等(357)
- 孕妇血清叶酸浓度对新生儿出生体重的影响 ..... 张玉雯,段一凡,杨振宇,等(386)
- 2018年北京市区52名乳母膳食评价及其与母乳成分的关系 ..... 吕建利,范煜楨,张健,等(392)

### 文献数据分析

- 《卫生研究》2014—2019年核心著者测评 ..... 唐增煦,苑弘强,崔彦红,等(495)

## 调查报告

- 安徽部分农村地区 3~6 岁留守儿童膳食模式与缺铁性贫血、肥胖的关系 ..... 束 莉, 靳晓东, 魏筱礼, 等 (490)  
 2015 年中国十五省(自治区、直辖市) 18~64 岁成年居民睡眠状况 ..... 苏 畅, 王惠君, 张 兵 (498)

## 实验报告

- 天麻粉的 Wistar 大鼠亚慢性经口毒性试验 ..... 夏 莹, 唐晓芬, 柯翔鸿, 等 (502)  
 n-3 多不饱和脂肪酸对 PM<sub>2.5</sub> 暴露的 2 型糖尿病大鼠氧化应激和炎症的影响 ..... 李向培, 宋春蕾, 李海霞, 等 (511)

## 综述

- 全球儿童超重肥胖的流行现状和影响因素 ..... 原展展, 薛 琨, 郭红卫 (506)  
 儿童青少年肥胖研究进展 ..... 郭春雷, 王惠君, 张 兵 (516)  
 多酚类化合物防治阿尔茨海默病的机制 ..... 宋晨萌, 赵海峰 (523)

## 其他信息

- 《卫生研究》征稿征订启事 ..... (封二)  
 关于不法分子冒用我刊名义征稿行骗的提醒说明 ..... (421)  
 《卫生研究》编辑委员会 ..... (479)  
 参考文献撰写要求 ..... (501)  
 《卫生研究》投稿须知 ..... (封四)

(本期责任编辑 苑弘毅)

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

## 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)  
 2020 年第 49 卷第 3 期  
 5 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. 49 No. 3 May 30 2020  
 (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:京西市监广登字 20170189 号

国内定价: 20.00 元/册  
 国外定价: 20.00 美元/册

# JOURNAL OF HYGIENE RESEARCH

Volume 49 Number 3 2020

## CONTENTS IN BRIEF

- Changes in the awareness of nutritional knowledge in Chinese adults during 2004–2015 ..... Jia Xiaofang, et al. (345)
- Evaluating the causal relationship between hip circumference and coronary heart disease: a Mendelian randomization study  
..... Yuan Tonghui, et al. (362)
- Association between vitamin D deficiency and *Toxoplasma gondii* infection in women of childbearing age  
..... Zhang Yuan, et al. (368)
- Association of serum uric acid/creatinine ratio and metabolic syndrome in euthyroid population ..... Liu Si, et al. (374)
- Steatosis and inflammation of L02 hepatocytes induced by sodium oleate ..... Chen Chen, et al. (381)
- Occurrences and dietary exposure analysis for acaricides in the 6th Chinese total diet study ..... Xin Shaokun, et al. (397)
- Relationship between occupational noise exposure and hypertension in male steel workers ..... Su Yajiao, et al. (403)
- Effects of PM<sub>2.5</sub> acute exposure on 3 inflammation and oxidative stress indexes in healthy children ..... Yang Xiaoyan, et al. (409)
- Pollution characteristics and source analysis of metal and metalloid elements in PM<sub>2.5</sub> in two districts of Xi'an City from 2016 to 2018  
..... Meng Zhaowei, et al. (416)
- Reliability and validity of SF-36 scale for evaluating the quality of life of Tuva adults in the Xinjiang Uygur Autonomous Region  
..... Wang Shan, et al. (422)
- Influencing factors of depressive symptoms of rural middle school students in Zizhong County based on two-level Logistic regression  
model ..... Su Chang, et al. (427)
- Effects of different varieties and processing degree grains on blood glucose and blood lipid in rats ..... Zhang Yi, et al. (434)
- Sugar and sugar alcohols in infants Ying Yang Bao based on derivatization and gas chromatography-mass spectrometry  
..... Ma Yan, et al. (442)
- Consistency evaluation of human serum 25-hydroxyvitamin D using liquid chromatography-tandem mass spectrometry and enzyme-linked  
immunosorbent assay ..... Li Siran, et al. (447)
- Digestive stability in simulated gastric fluid of EPSPS protein and PAT protein ..... Mao Deqian, et al. (453)
- Effects of the mannose, the major component of Lyciumbarbarum polysaccharides, and its potential target metabolite inositol on mouse  
 $\beta$ -TC6 cells ..... Shi Xiangling, et al. (458)
- Assessment of allergenicity of oryza sativa recombinant human serum albumin in BALB/c mice ..... Yang Liu, et al. (463)
- Effect of lentivirus-mediated shRNA targeting down-regulation of PPAR $\alpha$  on perfluorododecanoic acid induced oxidative damage in rat  
hepatocytes BRL 3A ..... Wang Li, et al. (467)
- Effects of PM<sub>2.5</sub> exposure on synaptic plasticity and Wnt/ $\beta$ -catenin pathway in rat hippocampus ..... Zhou Pengyou, et al. (473)
- Simultaneous determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons in source water and tap water by performance liquid chromatography  
with ultraviolet detector tandem fluorescence detector combined with solid phase extraction ..... Wang Junlin, et al. (480)
- Establishment of mouse lung cancer model induced by benzo[a]pyrene dynamic inhalation exposure ..... Zou Xuan, et al. (486)
- DANONE INSTITUTE CHINA Young Scientists' Forum**
- Trend of central obesity prevalence among the farmers in nine provinces (autonomous region) of China and social-demographic role  
from 1993 to 2015 ..... Lyu Yanyu, et al. (357)
- Effect of pregnant serum folate concentration on newborn's birth weight ..... Zhang Yuwen, et al. (386)
- Dietary evaluation of 52 lactating mothers in Beijing in 2018 and its relationship with breast milk composition  
..... Lyu Jianli, et al. (392)

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。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.

[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].中国细胞生物学报, 2016, 38(7):879-885.

## 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