



N 1000-8020  
11-2158/R  
EN WEYAEM

# 卫生研究

WEISHENG YANJIU

2022年11月 第51卷 第6期

Volume 51 Number 6 November 2022

JOURNAL  
OF  
HYGIENE  
RESEARCH

2022.6



ISSN 1000-8020



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

万方数据



第二届全国优秀科技期刊二等奖  
第二届全国国家期刊奖百种重点期刊  
卫生部首届医药卫生优秀期刊一等奖

# 卫生研究

2022年11月 第51卷 第6期

## 目次

(第51卷终 附有总目次)

### 营养健康知识调查

- 开展人群营养健康知识水平研究,助力营养教育精准化实施 ..... 刘爱玲,丁钢强(865)
- 中国成年居民营养健康知识问卷题目的专家一致性评价 ..... 丁彩翠,仇玉洁,李伟达,等(866)
- 2021年中国成年居民膳食推荐相关知识水平及相关因素 ..... 丁彩翠,仇玉洁,郝丽鑫,等(870)
- 2021年中国成年居民营养健康知识水平的年龄差异 ..... 刘爱玲,丁彩翠,仇玉洁,等(876)
- 2021年中国成年居民营养健康知识水平的地域差异 ..... 仇玉洁,丁彩翠,张妍,等(881)
- 2021年中国成年居民营养健康知识获取渠道 ..... 丁彩翠,仇玉洁,赵博雅,等(886)

### 工作场所职业危害分级及健康管理

- 2019—2020年中国七省有色金属矿山粉尘暴露致矽肺的职业健康风险评估 ..... 徐晓东,刘凯,俞兵,等(890)
- 湖北省某地区18家采石场粉尘暴露致尘肺的职业健康风险评估 ..... 蒋庆,刘凯,俞兵,等(898)
- 3家铁路运输设备制造企业噪声致劳动者听力损失的风险评估 ..... 王鑫,边洪英,董一文,等(904)
- 2家核电企业氨化装置加注设施改进前后的职业健康风险评估 ..... 董一文,康宁,王鑫,等(911)
- 3家石化企业噪声作业人员听力损失风险评估 ..... 邓亚玲,柳安琪,王丹,等(918)

### 论著

- 活性维生素D对亚硝酸钠致SD大鼠肝纤维化损伤的保护作用 ..... 何瑞,范丽丽,宋倩,等(926)
- 2018—2020年内蒙古蒙古族成年人高尿酸血症现状及相关因素 ..... 董嘉慧,庞慧,赵灵燕(940)
- 空气细颗粒物诱导大鼠肺泡II型上皮细胞损伤 ..... 柯鸿阳,欧阳钊,赵佳丽,等(953)

### 达能营养中心青年科学工作者论坛

- 妊娠期糖尿病对3月龄婴儿肠道菌群影响的前瞻性队列研究 ..... 赵永丽,段一凡,杨振宇,等(934)
- 2015年中国十五省老年人睡眠时长与高血压的关系 ..... 朱冰,方柯红,郝莉,等(947)
- 2017年北京两社区中老年糖尿病患者血脂水平与认知功能关联 ..... 张慧强,李鹏飞,郭玉洁,等(981)

### 调查研究

- 维生素D代谢相关基因多态性与中国育龄女性血清25-羟基维生素D的关联 ..... 单晓云,赵夏雨,李思燃,等(961)
- 2016—2018年北京市学龄儿童维生素D营养状况及其分布特点 ..... 沙怡梅,黄梨煜,王睿煊,等(969)
- 2015—2017年江苏六地区35~75岁居民乳类及制品摄入与心血管病高危风险关联  
..... 吴叶,盛红艳,戴宁彬,等(975)
- 不同糖耐量乳母产后42天母乳微生物群落差异 ..... 朱鸿妮,林松,叶慧,等(988)
- 2020年杭州市1859名体检人群的血浆氨基酸水平 ..... 贺肖洁,纪娜,黄晓旭,等(996)

### 实验研究

- 基于EMR-Lipid净化的鱼肉中多种有机磷阻燃剂超高效液相色谱-串联质谱分析法  
..... 王溪,孙晨,韦娟,等(1002)

## 调查报告

- 2016—2018年银川市售水果中13种农药残留状况 ..... 雷建刚, 高贵桃, 王红娅, 等(1011)  
2021年北京市4家中小型餐馆40道菜肴中维生素含量 ..... 屠瑞莹, 孟娟, 赵榕, 等(1030)

## 实验报告

- 白芸豆提取物联合左旋肉碱对肥胖小鼠的减脂作用 ..... 芦宇婷, 周仙杰, 雷雨, 等(1015)

## 综述

- 国内外常用膳食指数的建立与验证方法 ..... 赵蓉萍, 于冬梅, 丁钢强(1019)  
婴幼儿咀嚼喂食研究进展 ..... 欧阳玉丰, 林茜(1025)  
交通微环境一氧化碳分布特征及影响因素 ..... 赵莹莹, 段玉森, 马春燕(1035)  
发酵食品的微生物特征及其健康作用 ..... 李保龙, 向雪松, 张必科(1040)

## 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 ..... (952)  
参考文献撰写要求 ..... (960)  
更正 ..... (968)  
《卫生研究》2022年第51卷总目次 ..... (I)  
《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

## 卫生研究 WEISHENG YANJIU

(双月刊·公开发行)  
2022年第51卷第6期  
11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: 北京博海升彩色印刷有限公司  
发 行: 北京报刊发行局  
订 购: 全国各地邮局

**JOURNAL OF HYGIENE RESEARCH**  
Vol. 51 No. 6 Nov. 30 2022  
(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 51 Number 6 2022

## CONTENTS IN BRIEF

- Expert consistency evaluation on nutrition and health knowledge questionnaire items for Chinese adults ... Ding Caicui, et al. (866)
- Dietary recommendation-related knowledge level of Chinese adults in 2021 ..... Ding Caicui, et al. (870)
- Age distribution of nutrition and health knowledge among Chinese adults in 2021 ..... Liu Ailing, et al. (876)
- Geographical distribution differences of nutrition and health knowledge among Chinese adults in 2021 ..... Qiu Yujie, et al. (881)
- Access channels on nutrition and health knowledge of Chinese adults in 2021 ..... Ding Caicui, et al. (886)
- Occupational health risk assessment of silicosis caused by silica dust exposure in non-ferrous metal mines in 7 provinces from 2019 to 2020 ..... Xu Xiaodong, et al. (890)
- Occupational health risk assessment of pneumoconiosis caused by dust exposure at 18 quarries in a given area of Hubei Province ..... Jiang Qing, et al. (898)
- Risk assessment of noise-induced hearing loss among workers in railway transportation equipment manufacturing enterprises ..... Wang Xin, et al. (904)
- Occupational risk assessment levels before and after improvement on fueling devices in ammoniation facilities from 2 nuclear plants ..... Dong Yiwen, et al. (911)
- Risk assessment of hearing loss of noise workers in three petrochemical enterprises ..... Deng Yaling, et al. (918)
- Protective effect of active vitamin D on liver fibrosis induced by sodium arsenite in SD rats ..... He Rui, et al. (926)
- Hyperuricemia among Mongolian adults and the related factors in Inner Mongolia Autonomous Region from 2018 to 2020 ..... Dong Jiahui, et al. (940)
- Air fine particulate matter induced alveolar type II epithelial cell injury in rats ..... Ke Hongyang, et al. (952)
- Association of vitamin D gene polymorphisms and serum 25-hydroxyvitamin D in Chinese women of childbearing age ..... Shan Xiaoyun, et al. (961)
- Vitamin D status and distribution in Beijing school aged children in 2016–2018 ..... Sha Yimei, et al. (969)
- Relationship between dairy and product consumption and the high-risk of cardiovascular diseases of 35–75 years old residents in 6 districts of Jiangsu Province from 2015 to 2017 ..... Wu Ye, et al. (975)
- Breast milk microbiota of mothers with different glucose tolerance at 42 days postpartum ..... Zhu Hongni, et al. (988)
- Plasma amino acids levels in 1859 physical examination subjects in Hangzhou City in 2020 ..... He Xiaojie, et al. (996)
- Analytical method of organophosphorus flame retardants in fish by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry based on EMR-Lipid purification ..... Wang Xi, et al. (1002)

### DANONE INSTITUTE CHINA Young Scientists' Forum

- Effects of gestational diabetes mellitus on gut microbiota of 3-month-old infants: a prospective control study ..... Zhao Yongli, et al. (934)
- Relationship between sleep duration and hypertension among elderly residents in 15 provinces of China in 2015 ..... Zhu Bing, et al. (947)
- Correlation analysis of lipid level and cognitive function in middle-aged and elderly diabetic population from 2 communities in Beijing in 2017 ..... Zhang Huiqiang, et al. (981)

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E-mail发回编辑部。

## 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。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