



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

# 卫生研究

WEISHENG YANJIU

2016年1月 第45卷 第1期

中国科学引文数据库来源期刊 中国自然科学核心期刊 国际权威检索系统收录刊物

JOURNAL  
OF  
HYGIENE  
RESEARCH

2016.1

Volume 45 Number 1  
January 2016



ISSN 1000-8020



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

# JOURNAL OF HYGIENE RESEARCH

Volume 45 Number 1 2016

## CONTENTS IN BRIEF

- Repeated cross-sectional studies on urinary iodine and iodine content of salt among school-aged children from 2012 to 2014 in Yuhuan County, Zhejiang Province ..... SU Meifang, et al. ( 14 )
- Association of pubertal timing and the different dimensionality of adolescents' aggressive behavior ..... HAN Hui, et al. ( 19 )
- Body composition investigation of 2321 Shenzhen government and enterprise staffs ..... LIU Xiaoli, et al. ( 24 )
- Dietary exposure and health risk assessment of heavy metal in grains of Shaanxi Province ..... WANG Caixia, et al. ( 35 )
- Analysis of colliery migrant workers quality of life and its influential factors ..... ZHAO Xiaodeng, et al. ( 39 )
- Association between life style, diet intake and high risk-human papillomavirus persistent infection among rural women in Xinmi City, Henan Province ..... LEI Xiaoqin, et al. ( 45 )
- Determination of 8 hindered phenolic antioxidants in olive oil by ultra-performance liquid chromatography and its migration research ..... MA Qifang, et al. ( 51 )
- Determination of 3-nitropropionic acid in poisoning samples by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry ..... LIU Honghe, et al. ( 56 )
- Determination of streptomycin and dihydrostreptomycin residues in tomato ketchup by UPLC-MS/MS ..... LIU Tingting, et al. ( 61 )
- Determination of free selenomethionine in cow milk by UPLC-MS/MS ..... HE Mengjie, et al. ( 65 )
- Determination of 41 pesticides in vegetables and fruits by GPC-GC-MS/MS ..... FENG Lihui, et al. ( 68 )
- Determination of 13 elements in food by microwave plasma-atomic emission spectrometry ..... HAN Feng, et al. ( 76 )
- Inhibition effect of aquaculture water of *Salvinia natans* (L.) All. on *Microcystis aeruginosa* PCC7806 ..... ZHANG Shengjuan, et al. ( 81 )
- Study on the resveratrol and arsenic trioxide combination induced apoptosis and its mechanism on lung adenocarcinoma cells ..... GU Shiyan, et al. ( 87 )
- Study on congenital cardiac anomalies induced by arsenic exposure before and during maternal pregnancy in fetal rats ..... LIN Yuan, et al. ( 93 )



- Effect of FABP2 gene G54A polymorphism on lipid and glucose metabolism in simple obesity children ..... XU Yunpeng, et al. ( 1 )
- Proteomics study on ficolin 3 in the human plasma of type 2 diabetics ..... SHANG Qinggang, et al. ( 8 )
- Cross-sectional association between diabetes and obesity among the elderly of different genders in Yantai City ..... MI Wei, et al. ( 29 )

Address of Editorial Office: 29 Nanwei Road, Beijing 100050

People's Republic of China



第二届全国优秀科技期刊二等奖  
第二届国家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

2016年1月 第45卷 第1期

## 目次

### 论著

- 2012—2014年玉环县8~10岁儿童尿碘与食用盐碘的动态评价 ..... 苏美芳,王丛昀,李松涛,等(14)
- 安徽省中学生青春期发育时相与不同维度攻击行为的关系 ..... 韩慧,汪耿夫,苏普玉(19)
- 深圳市2321例企事业单位体检人群体成分的调查研究 ..... 刘小立,周继昌,孙仕强,等(24)

### 达能营养中心青年科学工作者论坛

- FABP2基因G54A多态性对单纯性肥胖儿童脂代谢的影响 ..... 徐云鹏,饶小娇,郝敏,等(1)
- 2型糖尿病人群血浆中FCN3水平的蛋白质组学研究 ..... 尚庆刚,冯里茹,于微,等(8)
- 烟台市不同性别老年人肥胖与糖尿病关系的分析研究 ..... 宓伟,王园,练武,等(29)

### 调查研究

- 陕西省谷物中重金属污染状况及健康风险评估 ..... 王彩霞,郭蓉,程国霞,等(35)
- 煤矿农民工生命质量及影响因素分析 ..... 赵小登,度安写,彭安辉,等(39)
- 河南新密农村地区妇女生活方式、膳食因素与高危型HPV持续感染的关系研究 ..... 雷晓琴,陈汶,于露露,等(45)

### 实验研究

- 超高效液相色谱法测定橄榄油中8种受阻酚类抗氧化剂及迁移研究 ..... 马启芳,曾凡刚,鲁杰(51)
- 超高效液相色谱-串联质谱法测定中毒样品中3-硝基丙酸 ..... 刘红河,刘桂华,康莉,等(56)
- 超高效液相色谱-串联质谱法测定番茄酱中链霉素和双氢链霉素的残留 ..... 刘婷婷,汪善良,马妍,等(61)
- 超高效液相色谱-串联质谱法测定牛奶中游离硒代蛋氨酸 ..... 何梦洁,张双庆,梁敏慧,等(65)
- 凝胶渗透色谱-气相色谱-串联质谱法测定蔬菜水果中41种农药残留 ..... 封利会,王硕,张向明,等(68)
- 微波等离子体发射光谱法同时测定食品中13种元素 ..... 韩枫,孟卓然,刘铁群,等(76)
- 槐叶萍养殖水对铜绿微囊藻的抑制效应 ..... 张胜娟,夏文彤,杨晓辉,等(81)
- 白藜芦醇与三氧化二砷联合处理诱导肺腺癌细胞凋亡及其机制探讨 ..... 谷仕艳,陈承志,蒋学君,等(87)
- 孕前/孕期砷暴露致胎鼠先天性心脏异常的研究 ..... 林元,庄凌梓,马宏,等(93)

### 调查报告

- 河北省贫困县婴儿的营养与智力发育状况及影响因素分析 ..... 王杰,刘长青,庞学红,等(98)
- 北京市顺义区6岁以上儿童少年血脂异常患病现状及影响因素研究 ..... 高彭,李彦熹,吕金昌,等(103)
- 延吉市中年女性体质指数与血脂异常的关系 ..... 姜正二,田植,金美英,等(107)
- 北京市妇女产后体重滞留的影响因素调查 ..... 庞学红,滕越,王杰,等(111)
- 应用尿负荷实验对北京268例单纯性肥胖者维生素营养状况的评价 ..... 门建华,张雪松,王国栋,等(114)
- 2014年陕西省生鲜肉中重金属污染调查与评价 ..... 聂晓玲,王敏娟,程国霞,等(117)
- 绍兴地区水产品中铅、镉和总汞含量监测结果分析与评价 ..... 樊伟,王晶,陈理(121)
- 2013—2014年北海市食品中化学污染物风险监测结果分析 ..... 米建萍,苏兵,李玉姣,等(125)
- 陕西省市售豆芽中植物生长调节剂的残留监测 ..... 田丽,胡佳薇,程国霞,等(128)
- 中国城市即食米面早餐食品微生物污染状况分析 ..... 杨舒然,杨大进,李宁,等(130)

### 实验报告

- 乙酰丙酮钼对大鼠组织结构的影响 ..... 沈蕊,李孜孜,苑晓琳,等(133)

铁皮石斛对免疫抑制小鼠的免疫调节作用和血清细胞因子的影响 ..... 李 伟,张 静,周 变,等( 137 )  
化妆品中马来酸氯苯那敏与咖啡因的测定 ..... 廖 豪,韩曦莹( 140 )

### 综述

食品化学污染物残留检测研究热点及发展趋势 ..... 陈晓红,金米聪( 143 )  
MicroRNAs 作为环境暴露或效应标志物的研究进展 ..... 胡贵平,贾 光( 150 )  
对羟基苯甲酸酯类内分泌干扰效应的研究进展 ..... 刘 慧,徐 诚,刘 倩,等( 155 )  
氨基甲酸酯类农药生殖毒性及其机制研究进展 ..... 曾凡夫,段燕英( 159 )  
白藜芦醇抑制肥胖的作用机制 ..... 杜密英,卜勇军,衣卫杰,等( 163 )

### 其他

保健食品代谢动力学试验技术探讨 ..... 张双庆( 168 )

### 其他信息

《卫生研究》征稿征订启事 ..... (封二)  
参考文献撰写要求 ..... ( 13 )  
《卫生研究》编辑委员会 ..... ( 102 )  
达能营养中心青年科学工作者论坛 ..... ( 116 )  
关于不法分子冒用我刊名义建网站并征稿行骗的提醒说明 ..... ( 120 )  
《卫生研究》再次入编《中文核心期刊要目总览》 ..... ( 162 )  
《卫生研究》投稿须知 ..... (封四)

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

## 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

承办单位:中国疾病预防控制中心营养与健康所

协办单位: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)

2016年第45卷第1期

1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:国家卫生和计划生育委员会

主办单位:中国疾病预防控制中心

编辑出版:《卫生研究》编辑部

100050 北京市西城区

南纬路29号

电话/传真:(010)83132376,83132329

电子邮箱:wsyj2012@126.com

投稿平台:<http://wsyj.cbpt.cnki.net>

印 刷:北京市昌平百善印刷厂

发 行:北京报刊发行局

订 购:全国各地邮局

## JOURNAL OF HYGIENE RESEARCH

Vol.45 No.1 January 30 2016

(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)83132376,83132329

E-mail:wsyj2012@126.com

<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  
广告经营许可证:京西工商广字第8188号

国内定价:14.00元/册  
国外定价:14.00美元/册

# 《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)题目一般不宜超过20个字,除DNA、AIDS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,不宜过多。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)不同单位的作者只署第一作者单位、地址及邮政编码;其他单位作者在姓名右上角标注阿拉伯数字,其单位写在首页的左下脚注;(4)第一作者只能署一个单位(即开具稿件推荐信的单位)。

### 1.2 中、英文摘要

中文摘要:(1)论著摘要以300~400字为宜,文章题目不要在摘要中重复;(2)摘要应具有完整性和独立性。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,是一篇完整的短文,可独立使用;(3)应将研究的创新性和理论成果写进摘要;(4)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;(5)摘要应以第三人称写作;(6)关键词限定在5个以内。

英文摘要:应与中文摘要对应一致,包括题目、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)该课题项目及编号;(2)第一作者简介,包括姓名、性别、学历、职称、研究方向、电子邮件地址等;(3)通讯作者;(4)其他作者单位。

### 1.4 正文

一般不超过5000字(含图表和参考文献),重要课题(省、部级以上资助科研项目)文章字数可放宽。全文按“前言、1材料(调查对象)与方法、2结果、3讨论”结构写;有英文摘要的文章要有英文图、表题目。

### 1.5 参考文献

仅限作者亲自阅读过的主要文献,应引用公开发表的近期著作(一般应在10年以内),不要引用内部资料和未发表资料。

外文参考文献中的作者一律按中国习惯姓在前,名用大写缩写字头;欧美著者的中译名可以只著录其姓;用汉语拼音书写的中国著者姓名不得缩写。请参照下面格式(注意标点符号、字母大小写及空格):

1 PIGGOT T M, YUFIN S A, CAPLAN P, et

al. The cataloguer's way through AACR2: from document receipt to document retrieval[M]. London: The Library Association, 1990: 56-63.

2 陶仁骥. 密码学与数学[J]. 自然杂志, 1984, 7(7): 527-528.

## 2 校样与版面费

出校样时通知作者缴纳版面费。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>, 稿件审理进展情况方可随时在此平台查询。来稿不符本刊稿约者, 本刊要先退作者按本刊要求整理或精简、补充后, 再送审。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, 务必请在来稿中注明。作者对文稿修改有异议, 请在来信中说明。请作者自留底稿。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协议书的文章不予发表

采编平台投稿后请邮寄稿件推荐信。推荐信内容包括: 第一作者姓名及文章题目; 注明文章内容真实, 不涉及保密内容; 无一稿多投; 作者署名无异议; 是否符合学术及伦理道理。

## 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, 83132329

E-mail: [wsyj2012@126.com](mailto:wsyj2012@126.com)

投稿平台: <http://wsyj.cbpt.cnki.net>

《卫生研究》编辑部