



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

# 卫生研究

WEISHENG YANJIU

2017年9月 第46卷 第5期

Volume 46 Number 5 September 2017

JOURNAL  
OF  
HYGIENE  
RESEARCH

2017.5



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

ISSN 1000-8020



万方数据

# JOURNAL OF HYGIENE RESEARCH

Volume 46 Number 5 2017

## CONTENTS IN BRIEF

- Toxicity of vehicle exhaust on BEAS-2B cells *in vitro* by air-liquid interface ..... Yu Tao, et al. (689)
- Sedentary behavior during leisure time and social determinants among Chinese adults in 2010 – 2012 ..... Guo Haijun, et al. (699)
- Comparisons of the influence of raising people's identity on mental health between two-parents family children and single parent family children by propensity score matching ..... Wang Daoyang, et al. (709)
- Scheme of the "Nutrition Campus" pilot program ..... Yang Titi, et al. (717)
- Prevalence and risk factors of dyslipidemia among adults in Bengbu City in 2014 – 2015 ..... Shu Li, et al. (722)
- Relationship between abdominal obesity and dyslipidemia in postmenopausal women in a community of Suzhou City in 2014 ..... Pang Xing, et al. (729)
- Exposure levels of lead, selenium, arsenic and mercury in brick-teas from main producing areas in China ..... Li Hairong, et al. (733)
- Analysis of 34 kinds of elements in drinking water in Beijing City in 2016 ..... Zhang Miao, et al. (737)
- Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in girls and association between polycyclic aromatic hydrocarbons exposure and puberty timing ..... Deng Xu, et al. (743)
- Related factors for early-onset type 2 diabetes mellitus of rural adults in Yuhuan County of Zhejiang Province in 2012 ..... Su Meifang, et al. (749)
- An intervention study of college student' dietary behavior based on the health action process approach ..... Zhang Chichen, et al. (755)
- Follow-up study on the association between problematic cell phone use and cognitive function of college students in Chizhou City in 2014 – 2015 ..... He Qiong, et al. (761)
- Gender differences in cluster pattern of health-risk behaviors among rural middle school students in Tujia-Miao Autonomous Prefecture of Xiangxi ..... Zhang Fulan, et al. (767)
- Direct determination for 22 kinds of elements in umbilical cord serum by ICP-MS ..... Wang Qian, et al. (772)
- Determination of 3-monochloropropane-1,2-diol in grease food by solid phase extraction-derivatization-gas chromatography-mass spectrometry ..... Xiang Xiaoling, et al. (777)
- Determination of 4 kinds of plant growth regulator in bean sprout by solid phase extraction column coupled with ultra-high performance liquid chromatography ..... Yuan Wenxin, et al. (783)
- Construction of LAMP detection method for poppy codeine in seasoning powders ..... Yang Liu, et al. (788)
- Equivalence test between trial method and reference method of the total coliforms and *E. Coli* in water ..... Wu Liping, et al. (793)
- Physiologically based toxicokinetic model for nickel ..... Zhao Hongjun, et al. (797)
- Effects of perfluorooctanoic acid on oxidative stress and *PPAR $\alpha$*  and its related *CYP4A1* gene expression in rat liver ..... Wang Li, et al. (802)
- Effect of cadmium chloride on oxidative damage and expression of NF- $\kappa$ B in brain tissue of mice ..... Zhang Yuyuan, et al. (807)
- Dietary exposure assessment of antimony to inhabitants around mine contaminated areas in Nandan County in 2013 – 2014 ..... Lu Sufen, et al. (813)

DANONE INSTITUTE CHINA Young Scientists' Forum

- Study on species identification of *Cronobacter* isolated from infant formula foods and cereal based foods and clinical diarrhea cases in 2012 – 2014 in China ..... Gan Xin, et al. (695)
- Status of sedentary activities in the leisure time in Chinese pupils in 2010 – 2012 ..... Song Chao, et al. (705)
- Relationship between protein intake and body mass index and waist circumference in Chinese adults using quantile regression analysis ..... Yao Yuqing, et al. (818)

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

2017年9月 第46卷 第5期

## 目次

### 论著

- 气-液界面暴露汽车尾气致 BEAS-2B 细胞的毒性效应 ..... 鱼涛,张雪艳,王艳华,等(689)  
2010—2012 年中国成年居民闲暇静态活动现状及社会人口学影响因素 ..... 郭海军,丁彩翠,袁帆,等(699)  
基于倾向得分匹配方法的双亲与单亲家庭孩子心理健康及抚养人身份的作用 ..... 王道阳,李书婷,胡铭铭(709)

### 达能营养中心青年科学工作者论坛

- 2012—2014 年中国婴儿配方食品和谷基辅食类食品及临床腹泻病例来源的克罗诺杆菌种水平鉴定研究  
..... 甘辛,王伟,胡豫杰,等(695)  
2010—2012 年中国中小学生闲暇静态活动 ..... 宋超,郭海军,官伟彦,等(705)  
应用分位数回归分析中国成年居民蛋白质摄入量与体质指数及腰围的关系 ..... 姚欲清,邢星,吕冰,等(818)

### 研究方案

- “营养校园”试点项目总体方案 ..... 杨媿媿,张倩,甘倩,等(717)

### 调查研究

- 2014—2015 年蚌埠市成年居民血脂异常患病率及危险因素 ..... 束莉,李李,付连国,等(722)  
2014 年苏州市某社区绝经女性中心型肥胖与血脂异常的关系 ..... 庞幸,俞璐刚,周慧,等(729)  
长期饮用砖茶人群铅、硒、砷及汞暴露水平 ..... 李海蓉,郭亚南,杨林生(733)  
2016 年北京城区生活饮用水 34 种元素水平 ..... 张森,周志荣,郑磊,等(737)  
重庆市某区小学女生多环芳烃内暴露水平及其与青春发动时相的关系 ..... 邓旭,刘琴,刘舒丹,等(743)  
2012 年浙江省玉环县农村社区成年人早发 2 型糖尿病影响因素 ..... 苏美芳,陈晓英,肖甜,等(749)  
基于健康行为过程取向的大学生膳食行为干预 ..... 张持晨,郑晓,赵慧宁,等(755)  
2014—2015 年池州市大学生手机依赖与认知功能关联的随访研究 ..... 何琼,程华玲,张诗晨,等(761)  
2014 年湘西州农村土家族和苗族中学生健康危险行为聚集模式的性别差异 ..... 张福兰,张天成,熊静梅,等(767)

### 实验研究

- 直接稀释-电感耦合等离子体质谱测定脐血清中 22 种元素 ..... 王倩,李明昕,袁悦,等(772)  
固相萃取-衍生化-气相色谱-质谱法测定富脂调味品中 3-氯-1,2-丙二醇 ..... 向晓玲,王立媛,沈向红,等(777)  
固相萃取-超高效液相色谱法同时测定豆芽中 4 种植物生长调节剂 ..... 袁文新,刘志平,刘平,等(783)  
环介导等温扩增技术检测调味粉中罂粟可待因 ..... 杨柳,陈宇飞,王磊(788)  
两种方法检测水中总大肠菌群和大肠埃希菌的等效性分析 ..... 武利平,李晓路,刘聪颖,等(793)  
镍的生理毒代动力学模型 ..... 赵红军,格鹏飞,常旭红,等(797)  
全氟辛酸对大鼠肝脏氧化应激与 PPAR $\alpha$  及其所调控的 CYP4A1 基因表达的影响 ..... 王力,赵凤莲,阚梦颖,等(802)  
氯化镉对小鼠脑组织氧化损伤及核因子  $\kappa$ B 表达的影响 ..... 张玉媛,陈雪,王允,等(807)

### 食品安全风险评估专栏

- 2013—2014 年南丹县矿区周边主要食品中镉的含量及暴露评估 ..... 陆素芬,王佛鹏,钟雪梅,等(813)

### 调查报告

- 2014 年兰州市中小学生学习营养及贫血状况分析 ..... 王燕,陈鸣,刘玮,等(824)  
武陵山区农村 6~24 月龄婴幼儿喂养现状及对婴幼儿营养状况的影响 ..... 黄志,蒋富香(828)

青少年高消费预包装食品钠含量情况分析 .....	谭洪兴,朱李佳,于微,等(832)
2015年河南省预包装食品熟肉制品生产加工过程的污染状况调查 .....	吴玲玲,李艳芬,邱正勇,等(834)
2011—2016年温州市食源性疾病暴发事件监测资料分析 .....	林丹,王黎荔,高四海,等(837)
2014年北京市食源性疾病暴发事件监测流行病学分析 .....	马蕊,王超,吴阳博,等(841)

### 实验报告

丙烯酰胺染毒对孕哺期大鼠肝胰体髓鞘碱性蛋白和髓鞘蛋白脂蛋白表达的影响 .....	杨德慧,赖胜敏,古梓婷,等(843)
高效液相色谱法检测化妆品中非法添加的6种抗角化药物 .....	刘莹,李启艳,王小兵,等(847)

### 综述

中国孕妇贫血状况及影响因素 .....	姜珊,杨振宇,蒯士安(850)
肠道细菌 <i>Akkermansia muciniphila</i> 及其与宿主疾病的关系 .....	秦倩倩,张玲,王国庆(856)

### 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 .....	(694)
《卫生研究》编辑委员会 .....	(776)
达能营养中心青年科学工作者论坛 .....	(827)
《卫生研究》投稿须知 .....	(封四)

(本期责任编辑 唐增煦)

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

## 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)

2017年第46卷第5期

9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: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:010-83132376,83132329

66237264,66237265

电子邮箱:wsyj2012@126.com

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. 46 No. 5 September 30 2017

(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,

66237264, 66237265

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:京西工商广登字 20170189 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)通信作者;(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。

### 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,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。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

出校样时通过作者投稿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

投稿平台: <http://wsyj.cbpt.cnki.net>

《卫生研究》编辑部