



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

# 卫生研究

WEISHENG YANJIU

2016年5月 第45卷 第3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

2016.3

Volume 45 Number 3  
May 2016

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5月 第45卷 第3期

## 目次

### 论著

- 氯化铝染毒对大鼠海马 APP 基因甲基化的影响 ..... 杨晓娟,原宇宙,牛 侨(345)
- 十溴联苯醚暴露对人胚胎干细胞分化潜能的影响 ..... 杜丽丽,匡丽云,汤雯婷,等(350)
- Nrf2 信号通路在亚砷酸钠诱导支气管上皮细胞恶性转化中的作用 ..... 谷仕艳,陈承志,蒋学君,等(356)
- 原代肝细胞模型的优化及苯乙烯和氧化苯乙烯的毒性研究 ..... 孟 涛,牛 勇,苗盼盼,等(367)
- 膳食胆固醇摄入量对中国 30 岁以上人群脑卒中发病影响的纵向研究 ..... 黄绯绯,张 伋,王惠君,等(383)

### 达能营养中心青年科学工作者论坛

- 双能 X 线吸收法和生物电阻抗法测量成年超重和肥胖人群骨矿含量的一致性分析 ..... 王政和,付连国,阳益德,等(362)
- 瘦素受体基因多态性与中国大城市汉族老年人代谢综合征相关性研究 ..... 吴景欢,卓 勤,陈 曦,等(376)
- 北京市老年人肌肉衰减综合征膳食因素分析 ..... 夏志伟,孟丽苹,满青青,等(388)

### 调查研究

- 中国 12 省市儿童青少年身体活动和静坐行为分析 ..... 贾小芳,王惠君,王丹彤,等(394)
- 2002 - 2012 年中国居民含添加糖食物摄入状况及变化分析 ..... 刘 素,于冬梅,郭齐雅,等(398)
- 钙、奶及奶制品摄入量与超重肥胖的关系 ..... 陈燕容,刘 言,薛红妹,等(402)
- 中国三地区孕妇妊娠期间膳食与体内脂肪酸储备水平的关系 ..... 高颀雄,李裕倩,王春荣,等(409)
- 农村寄宿制学校学生能量和宏量营养素摄入状况调查及分析 ..... 朴 玮,王丽娟,李 瑾,等(414)
- 24 小时膳食回顾法和食物频率法评估人群脂肪摄入的比较 ..... 夏 娟,卓 勤,何宇纳(420)
- 北京市居民膳食中新型溴代阻燃剂暴露水平研究 ..... 吕苏蓉,牛宇敏,张 晶,等(425)
- 重庆城区小学儿童青春发动时相提前影响因素分析 ..... 罗 燕,刘 琴,文 一,等(430)

### 实验研究

- 不同 n-6/n-3 脂肪酸构成对小鼠心血管疾病危险因素的影响 ..... 杨立刚,宋志秀,曹卫鑫,等(436)
- 槐叶萍抑藻效应及其抑藻物质的分离鉴定 ..... 张胜娟,夏文彤,杨晓辉,等(442)
- 酚酸类物质对铜绿微囊藻以及蛋白核小球藻的抑藻作用 ..... 张庭廷,韩玉珍,何宗祥,等(448)
- 高脂饲料诱导的非酒精性脂肪肝大鼠模型建立及其血浆 nesfatin-1 的变化 ..... 吴 睿,陈 征,徐亚运,等(452)
- 超高效液相色谱 - 四极杆 - 飞行时间质谱法鉴定大鼠血浆中淫羊藿素代谢产物的研究 ..... 沈 蕊,张双庆(458)
- 蔓越莓全果粉和蔓越莓果汁粉对小鼠体液免疫功能的影响 ..... 丁倩芸,徐彩菊,鹿 伟,等(462)
- 含乳食品中 17 种塑化剂的检测 ..... 杜珍妮,苗宏健,吴永宁(465)
- 超高效液相色谱 - 质谱法测定血浆和尿液中 3-羟基异戊酰基肉碱 ..... 魏九玲,范 赛,李丽萍,等(470)
- 蔬菜中胡萝卜素测定方法的改良 ..... 曹梦锦,张雪松,王晓婧,等(477)
- 超高效液相色谱 - 串联质谱法测定豆芽中 6 种植物生长调节剂 ..... 刘 平,范 赛,吴国华,等(483)

## 调查报告

- 中国部分海域的海鱼中铅和镉污染分析 ..... 赵馨,王珊,马兰,等(474)
- 中国中小城市小学生维生素 A 缺乏和贫血现况调查 ..... 杨春,陈竞,云春风,等(489)
- 2014 年北京市居民母乳中多溴联苯醚负荷水平 ..... 鲍彦,池敏,张磊,等(492)
- 预包装食品营养价值评分模型的构建 ..... 马宁,张赓,王黎明,等(498)
- 上海市素食人群膳食结构与营养摄入情况调查 ..... 王变,毛绚霞,唐文静,等(503)
- 甲状腺激素  $\beta$  受体基因突变致甲状腺激素抵抗对骨骼质量损害和体内钙磷水平的影响 ..... 王禹,程宇,朱可佳,等(507)

## 综述

- 预测微生物学在食品真菌污染及产毒中的应用 ..... 徐文静,韩小敏,李凤琴,等(511)
- MAPKs 信号转导通路在神经系统退行性疾病中的作用 ..... 李妍,吕士杰(515)

## 其他信息

- 关于不法分子冒用我刊名义征稿行骗的提醒说明 ..... (366)
- 《卫生研究》再次入编《中文核心期刊要目总览》 ..... (408)
- 参考文献类型和标志代码 ..... (441)
- 《卫生研究》编辑委员会 ..... (520)

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

## 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 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. 3 May 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

# JOURNAL OF HYGIENE RESEARCH

Volume 45 Number 3 2016

## CONTENTS IN BRIEF

- Effects of aluminium chloride on the methylation of app in hippocampal of Rats ..... YANG Xiaojuan, et al. (345)
- Effects of BDE - 209 exposure on differentiation capacity of human embryonic stem cells ..... DU Lili, et al. (350)
- Role of nuclear factor E2 related factor 2 signaling pathway in malignant transformation induced by sodium arsenite  
..... GU Shiyan, et al. (356)
- Optimization of primary hepatocytes model and study on the cytotoxicity of styrene and styrene oxide ..... MENG Tao, et al. (367)
- Effect of dietary cholesterol intake on stroke incidence among Chinese adults; evidence from China Health and Nutrition Survey  
..... HUANG Feifei, et al. (383)
- Analysis of physical activity and sedentary behaviors in children and adolescents from 12 provinces (municipalities) in China  
..... JIA Xiaofang, et al. (394)
- Consumption status and trend of added sugar containing food among Chinese from 2002 to 2012 ..... LIU Su, et al. (398)
- Association between dietary calcium/dairy intakes and overweight/obesity ..... CHEN Yanrong, et al. (402)
- Relationship between dietary pattern and maternal state of fatty acids during pregnancy in three regions of China  
..... GAO Yixiong, et al. (409)
- Survey and analysis of the intakes of energy and macronutrients in rural boarding school students ..... PIAO Wei, et al. (414)
- Comparison of 24 hour dietary recalls with a food frequency questionnaire in evaluating dietary fat intakes ... XIA Juan, et al. (420)
- Total dietary exposure assessment of emerging brominated flame retardants in Beijing ..... LÜ Surong, et al. (425)
- Relevant factors of early puberty timing in urban primary schools in Chongqing ..... LUO Yan, et al. (430)
- Effects of diets with different n - 6/n - 3 fatty acids on cardiovascular risk factors in mice fed high-fat diets  
..... YANG Ligang, et al. (436)
- Inhibition effect on *Microcystis aeruginosa* PCC7806 as well as separation and identification of algicidal substances isolated from  
*Salvinia natans* (L.) All ..... ZHANG Shengjuan, et al. (442)
- Joint inhibitory effects researches on *Microcystis aeruginosa* and *Chlorella pyrenoidosa* of phenolic acids.....  
..... ZHANG Tingting, et al. (448)
- Change in plasma nesfatin - 1 concentration within high-fat diet induced nonalcoholic fatty liver disease rat models  
..... WU Rui, et al. (452)
- Identification of icaritin metabolites in rat plasma by UPLC-QTOF-MS ..... SHEN Shi (458)
- Determination of 17 plasticizers in dairy food ..... DU Zhenni, et al. (465)
- Determination of 3 - hydroxyisovaleryl carnitine in plasma and urinary excretion by ultra-performance liquid  
chromatography-tandem mass spectrometry ..... WEI Jiuling, et al. (470)
- Optimization for determination methods of  $\alpha$  -  $\beta$  - carotene in vegetables ..... CAO Mengjin, et al. (477)
- Determination of 6 kinds of plant growth regulator in bean sprout by ultra high performance liquid chromatography-tandem  
mass spectrometry ..... LIU Ping, et al. (483)
- 
- Comparison BMC assessed by dual-energy X-ray absorptiometry and multi-frequency bioelectrical impedance in Chinese  
overweight and obesity adults ..... WANG Zhenghe, et al. (362)
- Association of leptin receptor gene polymorphism with metabolic syndrome in older Han adults from major cities in China  
..... WU Jinghuan, et al. (376)
- Analysis of the dietary factors on sarcopenia in elderly in Beijing ..... XIA Zhiwei, et al. (388)

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



# 中国肯德基餐饮健康基金 2016年度项目招标

## 项目内容

继续资助与**营养健康、在外就餐、城市居民**三者相关联的科学研究及健康教育项目，重点关注对公众餐饮健康科学知识普及以及健康饮食习惯培养领域的项目。

## 优先支持

2016年新版《中国居民膳食指南》已经公布，为更好推动膳食指南对餐饮业的指导作用，本年度基金优先支持餐饮行业对2016年《中国居民膳食指南》实施及宣教的相关课题。其目的是集中力量每年推动研究和解决一个餐饮与健康方面的问题，并不限制大家的自由申报。

## 申请条件

- 申请资助的科学研究以及宣传教育项目必须与营养健康、在外就餐、城市居民三者相关；
- 具有科学意义和应用价值，紧密结合中国居民的饮食健康状况，解决现存问题；
- 申请者与项目组主要成员具备实施该项目的能力和可靠的时间保证，项目所在单位具有良好的研究工作基础与条件；
- 所申请的项目应该学术思想新颖，立论根据可靠充分，研究或宣教目标明确，内容具体技术路线清晰可行、结果有科学价值或应用推广前景；
- 经费预算实事求是。一般来说基金将涵盖申请项目的全部资金；如确实需要来自其它组织或个人的资金支持，应事先得到中国肯德基餐饮健康基金办公室同意，并说明资金来源和使用情况；
- 鼓励青年科学工作者参与该项基金的申请。
- 申请项目一般需要在10个月内完成，如有特殊要求，需额外申请；项目金额最高不超过20万元人民币，如有特殊要求，需特别说明。

## 申请方法及流程

投标者请于2016年7月31日前向肯德基餐饮健康基金办公室递交项目申请书。项目申请书下载网址为：  
<http://new.crcf.org.cn/special/kfcfund/index.html>。  
评审结果将于2016年12月31日公布。

### 联系方式

中国红十字基金会“中国肯德基餐饮健康基金”办公室  
联系人：郭艳蕊 联系电话：010-85594887  
电子邮箱：kfcfund@crcf.org.cn  
邮寄地址：北京市东城区干面胡同53号前楼102室  
邮编：100010

## 基金简介

“中国肯德基餐饮健康基金”是由百胜旗下肯德基于2007年在中国红十字基金会设立的餐饮健康专项基金，旨在促进中国城市居民餐饮习惯的健康。基金主要用于资助与营养健康、在外就餐、城市居民三者相关联的科学研究及健康教育项目。基金每年召开学术研讨会，向公众公布研究成果。

中国肯德基餐饮健康基金创立至今，总共收到项目申请170多个，资助项目40多个，累计资助金额超过1400万元。

