



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

# 卫生研究

WEISHENG YANJIU

2015年5月 第44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

2015.3

Volume 44 Number 3  
May 2015

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 44 Number 3 2015

## CONTENTS IN BRIEF

- Testicular oxidative stress and downregulation of *CYP17a1* induced by di(*n*-butyl) phthalate inhibit synthesis of testosterone ..... YU Miao, et al. ( 364 )
- Course and risk factors of maternal pregnancy-related anxiety across pregnancy in Ma'anshan city ..... DING Xiuxiu, et al. ( 371 )
- Relationship between dietary pattern during late pregnancy and fatty acid composition of transitional milk in inland regions of China ..... GAO Yixiong, et al. ( 376 )
- Analysis of antimicrobial resistance results of *Vibrio parahaemolyticus* isolated from shellfish and its habitat in 2013 ..... HAN Haihong, et al. ( 382 )
- Study on the relationship between WBC count levels and type 2 diabetes mellitus in Hui and Han nationality of Ningxia ..... LIU Yuan, et al. ( 387 )
- Status of exercise and sedentary activities in the leisure time among third and fourth grade pupils in three cities of Shandong province ..... SONG Chao, et al. ( 398 )
- Maternal iron overload results in liver damage in rat offspring ..... JIANG Ying, et al. ( 402 )
- Effects of dietary wheat gluten level on decreasing plasma homocysteine concentration in rats ..... LIU Yiqun, et al. ( 407 )
- Inhibition of antisense *VEGF* gene on the growth of glioma cells BT325 ..... SUN Licui, et al. ( 413 )
- Association between polymorphisms in the human dopamine D3 receptor gene and genetic susceptibility of essential tremor ..... WANG Feng, et al. ( 417 )
- Determination of 14 pesticide residues in honey by ultra high performance liquid chromatography - high resolution mass spectrometry ..... ZHANG Shuo, et al. ( 422 )
- Determination of four bisphenolic compounds in drinking water by liquid chromatography-tandem mass spectrometry ..... HU Xiaojian, et al. ( 427 )
- Determination of dimethyl fumarate in bakery food by d-SPE-HPLC-PDA ..... YANG Jie, et al. ( 431 )
- Comparison for ELISA and CLIA of serum 25-hydroxy vitamin D determination ..... YUN Chunfeng, et al. ( 435 )
- Study on factors influencing DNA sequencing by automatic genetic analyzer ..... YAN Shaofei, et al. ( 440 )
- Research on olaquinox induced endoplasmic reticulum stress related apoptosis on nephrotoxicity ..... LI Zhongsheng, et al. ( 444 )
- Effect of PM<sub>2.5</sub> on oxidative stress-JAK/STAT signaling pathway of human bronchial epithelial cells ..... XU Zhenzhen, et al. ( 451 )
- Dynamic changes of ROS, MDA and SOD during arsenic-induced neoplastic transformation in human keratinocytes ..... MA Yuan, et al. ( 456 )
- Allelopathic inhibitory effects on *Microcystis aeruginosa* of two species of allium plants ..... KANG Luwei, et al. ( 462 )
- A quantitative risk assessment model of salmonella on carcass in poultry slaughterhouse ..... ZHANG Yu, et al. ( 466 )
- Effects of fructose on triglycerides in individuals with diabetes: a Meta-analysis of experimental trials ..... XIANG Xuesong, et al. ( 470 )



- Effect of different dietary fat intake on blood lipids, body fat, adiponectin and leptin on energy balance status in rats ..... SUN Yantong, et al. ( 353 )
- Research of aluminum to the cognitive ability and genome-wide methylation in rats ..... YUAN Yuzhou, et al. ( 359 )
- Influence of removing iodized salt on children's goiter status in areas with high iodine in drinking water ..... LÜ Shengmin, et al. ( 393 )

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

2015年5月 第44卷 第3期

## 目次

### 论著

- 邻苯二甲酸二丁酯诱导氧化应激及抑制 *CYP17a1* 干扰睾酮合成 ..... 于 森,张林媛,乔佩环,等(364)  
马鞍山市孕妇妊娠相关焦虑变化及其影响因素的纵向研究 ..... 丁秀秀,毛雷婧,葛 星,等(371)

### 达能营养中心青年科学工作者论坛

- 能量平衡状态下不同膳食脂肪摄入量对大鼠血脂、体脂、脂联素及瘦素的影响 ..... 孙岩桐,卓 勤,张 宇,等(353)  
铝致大鼠认知能力和全基因组甲基化改变的研究 ..... 原宇宙,杨晓娟,任 佩,等(359)  
停供碘盐对高碘地区儿童甲状腺肿大的影响 ..... 吕胜敏,徐 栋,王玉春,等(393)

### 调查研究

- 中国两内陆地区孕妇孕晚期膳食与过渡乳中脂肪酸含量的关系 ..... 高颀雄,张 坚,王春荣,等(376)  
2013年中国三省贝类及环境中副溶血性弧菌分离株耐药特征分析 ..... 韩海红,李凤琴,徐 进,等(382)  
外周血白细胞计数水平与宁夏回汉民族 2 型糖尿病关系的研究 ..... 刘 园,贺鹏鹏,陈丽军,等(387)  
山东省三城市 3~4 年级小学生闲暇锻炼及静态活动分析 ..... 宋 超,于欣平,丁彩翠,等(398)

### 实验研究

- 母鼠过量补充铁对仔鼠肝损伤影响的实验研究 ..... 姜 颖,马爱国,孙永叶,等(402)  
小麦面筋蛋白降低血浆同型半胱氨酸水平的研究 ..... 刘轶群,韩 枫,孙丽翠,等(407)  
反义 *VEGF* 基因抑制人胶质细胞瘤 BT325 生长的研究 ..... 孙丽翠,卢佳希,宫伟彦,等(413)  
多巴胺 D3 受体基因多态性与特发性震颤的相关性研究 ..... 王 锋,赵 中(417)  
超高效液相色谱-高分辨质谱法测定蜂蜜中 14 种农药残留 ..... 张 烁,陈达炜,赵云峰(422)  
液相色谱-串联质谱法测定饮用水中 4 种双酚类化合物 ..... 胡小键,张海婧,王肖红,等(427)  
分散固相萃取-液相色谱法测定焙烤食品中富马酸二甲酯的含量 ..... 杨 杰,罗梦甜,冯 迪,等(431)  
酶联免疫法和化学发光法检测 25-羟基维生素 D 的一致性 ..... 云春风,陈 竞,杨 春,等(435)  
全自动测序仪 PCR 产物测序影响因素研究 ..... 闫韶飞,王 伟,徐 进,等(440)  
噻乙醇致肾脏毒性的内质网应激相关凋亡途径研究 ..... 李忠生,于常艳,陈 宵,等(444)  
 $PM_{2.5}$  通过氧化应激对人支气管上皮细胞 JAK/STAT 信号通路的影响 ..... 徐贞贞,张志红,马晓燕,等(451)  
活性氧、丙二醛及超氧化物歧化酶在  $NaAsO_2$  致人角质形成细胞恶性转化过程中的动态变化  
..... 马 园,王大朋,许熙国,等(456)  
两种葱属植物的化感抑藻效应 ..... 康露伟,侯雨晴,杨晓辉,等(462)

### 食品安全风险评估专栏

- 肉鸡屠宰场沙门菌定量评估模型的构建 ..... 张 玉,陈玉贞,胡春光,等(466)

### 文献数据分析

- 果糖对糖尿病人群血甘油三酯水平的影响:基于随机对照试验的 Meta 分析 ..... 向雪松,赵 佳,朱 婧,等(470)

### 调查报告

- 北京市某区自备井水质状况及空间特征分析 ..... 赵艳玲,张美云,郭春城,等(479)  
市售牛乳的 B 族维生素水平及其影响因素分析 ..... 任向楠,杨振宇,杨晓光,等(482)

沈阳、广州、武汉和成都四城市中小学生学习行为调查分析 ..... 宫伟彦,郭海军,刘伟佳,等(486)  
 富硒玉米对中老年血硒、空腹血糖及谷胱甘肽过氧化物酶的影响 ..... 王波,蒋霞,秦立强,等(490)

**实验报告**

磺酰罗丹明 B 法和噻唑蓝法检测皮肤来源细胞活力比较 ..... 吕冰峰,裴新荣,崔生辉,等(494)

**综述**

噬菌体展示技术在真菌毒素检测中的应用研究 ..... 陈超超,陈雪岚(498)  
 铁超载与非酒精性脂肪肝病的关系 ..... 叶琪,赵艳(503)  
 孕期双酚 A 暴露致子代心理行为发育改变的相关机制研究进展 ..... 牛影,郝加虎,苏普玉,等(506)  
 基于基因水平的沙门菌检测、鉴定及分型研究进展 ..... 赫英英,李凤琴,于红霞(511)  
 铁缺乏筛查方法研究进展 ..... 王丽娟,霍军生(516)  
 铁缺乏对多不饱和脂肪酸合成代谢的影响 ..... 刘辉,霍军生,孙静(523)

**其他信息**

《卫生研究》投稿须知 ..... (封二)  
 《卫生研究》编辑委员会 ..... (363)  
 达能营养中心青年科学工作者论坛 ..... (381)  
 参考文献类型和标志代码 ..... (461)  
 参考文献撰写要求 ..... (465)  
 中英文摘要的书写要求 ..... (522)

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

**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)  
 2015 年第 44 卷第 3 期  
 5 月 30 日出版

编委会主任: 陈君石  
 主 编: 段国兴  
 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.44 No.3 May 30 2015  
 (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



# 中国肯德基餐饮健康基金 2015年度项目招标

## 1 项目内容

继续资助与**营养健康、在外就餐、城市居民**三者相关的科研以及宣传教育项目，重点关注推动普及公众科学知识及培养健康饮食习惯领域的项目。



## 2 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，紧密结合中国人群的饮食健康状况，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研究或宣教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；
- 学术思想新颖，立论根据可靠，研究或宣教目标明确，内容具体、科学意义及应用前景清楚，研究或宣教方法与技术路线先进、合理、可行，研究结果有实际应用价值，宣教效果对目标人群的健康状况有积极影响；
- 经费预算实事求是。一般情况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。

## 3 申请方法及流程

投标者请于2015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2015年12月31日前公布。

### 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”由百胜旗下肯德基于2007年在中国红十字基金会设立，旨在促进改善中国城市居民餐饮习惯的专项基金。基金主要用于资助与营养健康、在外就餐、城市居民三者相关的科学研究以及宣传教育项目。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160多个，资助项目40多个，累计资助金额超过1400万元。