



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

# 卫生研究

WEISHENG YANJIU

2020年7月 第49卷 第4期

Volume 49 Number 4 July 2020

JOURNAL  
OF  
HYGIENE  
RESEARCH

2020.4



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

2020年7月 第49卷 第4期

## 目次

### 论著

- 纳米二氧化钛与葡萄糖亚急性联合经口染毒对幼年大鼠血糖稳态的影响 ..... 陈章健, 韩 硕, 郑 湃, 等(527)  
CaMK-II 和 PP2A 在 AlCl<sub>3</sub> 致 SH-SY5Y 细胞 tau 蛋白异常磷酸化中的调控作用 ..... 路小婷, 崔双杰, 张云玮, 等(534)  
2018 年陕西省三大区域农村环境卫生状况 ..... 郑晶利, 孙 茜, 嵇志刚, 等(540)

### 实验研究

- 季也蒙毕赤酵母对红鱼干中黄曲霉毒素 B<sub>1</sub>/T-2 毒素的脱毒作用 ..... 叶 林, 张玮芸, 王雅玲, 等(564)  
饲喂转 *CryIAb* 和 *epsps* 基因抗虫耐除草剂玉米对子三代大鼠免疫功能的影响 ..... 杨 柳, 郭梦凡, 韩 超, 等(569)  
营养变迁模型大鼠肾周脂肪神经肽 Y 与胰岛素抵抗的关系 ..... 王素星, 李 芳, 王 娜, 等(580)  
高效液相色谱-多波长荧光检测法同时测定血清中维生素 A 和维生素 E 的含量 ..... 赵 莹, 胡佳薇, 赵静璐, 等(585)  
超高效液相色谱-串联质谱法检测动物性食品中  $\alpha_2$ -受体激动剂残留 ..... 范 赛, 张 楠, 李丽萍, 等(591)  
超高效液相色谱-串联质谱法测定血清中 25-羟维生素 D 和维生素 K<sub>1</sub> ..... 尹丹阳, 胡佳薇, 赵静璐, 等(597)  
同位素内标结合真空浓缩气相色谱-质谱法测定辣条中 4 种多环芳烃标志物 ..... 沙贤亮, 吴平谷, 秦延平, 等(603)

### 达能营养中心青年科学工作者论坛

- 《学龄期儿童日常饮食提供者膳食素养问卷》的编制及其信效度评价 ..... 许 诺, 张国宝, 谢国蝶, 等(546)  
2014 年湖南地区淡水产品脂肪酸组成及分析 ..... 杨静玥, 李谭瑶, 袁春晖, 等(554)  
加氏乳杆菌 Y20 对高胆固醇大鼠模型的降胆固醇效果及对肠道菌群和肝脏代谢的影响  
..... 黄元铭, 肖玉春, 宋利琼, 等(574)

### 食品安全风险评估专栏

- 成都市售食品及加工环节金黄色葡萄球菌的污染状况及半定量风险评估 ..... 魏 星, 罗裸灏, 罗 丽, 等(608)  
2017 年深圳市居民晚期糖基化终末产物膳食暴露水平概率评估 ..... 朱 凤, 何建安, 肖文竹, 等(613)

### 实验室能力验证专栏

- 加强实验室能力验证, 保障饮用水安全 ..... 杨姣兰(617)  
饮用水中溴酸盐检测的能力验证研究 ..... 杨姣兰, 曹宁涛(619)  
饮用水中铁检测的能力验证研究 ..... 杨姣兰, 曹宁涛(624)  
饮用水中氯酸盐检测的能力验证 ..... 曹宁涛, 杨姣兰(630)  
饮用水中阴离子合成洗涤剂检测的能力验证 ..... 曹宁涛, 杨姣兰(635)

### 调查研究

- 儿童青少年精神分裂症中 22q11 缺失综合征对精神症状与认知功能的影响 ..... 王丽娜, 谷景阳, 李玉玲, 等(640)

### 调查报告

- 2016 年河南省淡水养殖环境中霍乱弧菌污染状况 ..... 炊慧霞, 李艳芬, 吴玲玲, 等(645)  
2002—2016 年中国椰毒假单胞菌食物中毒报告事件的流行病学分析 ..... 耿雪峰, 张 晶, 庄 众, 等(648)  
看护人对儿童体型的认知状况及其影响因素 ..... 蔡 丽, 刘 晗, 邵丽晶, 等(650)  
北京市某社区女性居民营养与饮食行为及影响因素 ..... 曹 黎, 徐 静, 薛艳丽, 等(655)  
浙江省西部公办学校初中生营养知行信现状 ..... 赵 栋, 邹 艳, 苏丹婷, 等(659)

营养门诊个性化医学营养干预对妊娠期糖尿病患者治疗效果的影响 ..... 李沙沙,郎芳,孙洁,等(667)

### 实验报告

姜黄素对2型糖尿病大鼠胰岛β细胞凋亡的影响 ..... 雷婷,高燕,贾奇卿,等(560)

2,5-己二酮染毒对大鼠坐骨神经和大脑皮质神经细胞粘附因子表达的影响 ..... 周雯,姚文环,程东,等(663)

### 综述

燕麦β-葡聚糖健康效应的相关科学共识 ..... 贾小芳,宋晓昀,黄秋敏,等(670)

食源性致病菌高通量检测方法研究进展 ..... 时秀全,秦虹(678)

大气细颗粒物对中枢神经系统的不良影响及作用机制 ..... 宋丽莹,赵金锡(684)

铝致神经细胞凋亡及自噬的研究进展 ..... 张士明,张立丰(689)

孕期双酚A暴露致子代神经行为损伤机制 ..... 李莎,郝加虎(693)

### 其他信息

《卫生研究》征稿征订启事 ..... (封二)

《卫生研究》投稿须知 ..... (封四)

达能营养中心青年科学工作者论坛 ..... (553)

关于不法分子冒用我刊名义征稿行骗的提醒说明 ..... (623)

《卫生研究》编辑委员会 ..... (698)

(本期责任编辑 陈海峰)

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

## 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)

2020年第49卷第4期

7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. 49 No. 4 Jul. 30 2020

(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 49 Number 4 2020

## CONTENTS IN BRIEF

- Effect of subacute combined oral exposure of titanium dioxide nanoparticles and glucose on blood glucose homeostasis in young SD rats ..... Chen Zhangjian, et al. (527)
- Regulatory role of CaMK- II and PP2A on hyperphosphorylated tau induced by  $AlCl_3$  in SH-SY5Y cells ..... Lu Xiaoting, et al. (534)
- Rural environmental sanitation in the central, southern and northern regions of Shaanxi Province in 2018 ..... Zheng Jingli, et al. (540)
- Toxic effects of AFB1/T-2 toxin and intervention effects of *Meyerozyma guilliermondii* in dried *Lutjanus erythropterus* on mice ..... Ye Lin, et al. (564)
- Immune function effect of F3 rats fed with genetically modified maize harboring *CryIAb* and *epsps* genes ..... Yang Liu, et al. (569)
- Relationship between perirenal adipose tissue neuropeptide Y and insulin resistance in nutritional transition model ..... Wang Suxing, et al. (580)
- Determination of vitamin A and vitamin E in human serum by high performance liquid chromatography with fluorescence detection ..... Zhao Ying, et al. (585)
- Determination of  $\alpha_2$ -agonists in animal food by ultra high performance liquid chromatography -tandem mass spectrometry ..... Fan Sai, et al. (591)
- Simultaneous determination of 25-hydroxyvitamin D and vitamin  $K_1$  in serum by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry ..... Yin Danyang, et al. (597)
- Determination of 4 polycyclic aromatic hydrocarbons in spicy strips by vacuum concentration coupled with isotope dilution gas chromatography-mass spectrometry ..... Sha Xianliang, et al. (603)
- Investigation on contamination status of *Staphylococcus aureus* from food and processing in Chengdu ..... Wei Xing, et al. (608)
- Exposure level of advanced glycation end products in the diet of Shenzhen residents in 2017 ..... Zhu Feng, et al. (613)
- Proficiency test for determination of bromate in drinking water ..... Yang Jiaolan, et al. (619)
- Proficiency test for determination of iron in drinking water ..... Yang Jiaolan, et al. (624)
- Proficiency test for determination of chlorate in drinking water ..... Cao Ningtao, et al. (630)
- Proficiency test for determination of anion synthetic detergent in drinking water ..... Cao Ningtao, et al. (635)
- Effects of 22q11 deficit syndrome on mental symptoms and cognitive function in children and adolescents with schizophrenia ..... Wang Lina, et al. (640)



- Dietary literacy questionnaire for school-age children's daily diet providers and its reliability and validity ..... Xu Nuo, et al. (546)
- Composition and analysis of fatty acids in freshwater products in Hunan Province in 2014 ..... Yang Jingyue, et al. (554)
- Effects of *Lactobacillus paragasseri* Y20 on cholesterol-lowering, intestinal microbiota and liver metabolism in rats with hypercholesterolaemia ..... Huang Yuanming, et al. (574)

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,原件邮寄给编辑部。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