



第二届全国优秀科技期刊二等奖  
第二届全国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

2021年3月 第50卷 第2期

目次

## 人体微量营养素监测评估专栏

- 微量营养素生物标志物在人群营养监测中的应用及挑战 ..... 杨丽琛,丁钢强(173)
- 2015年中国18~60岁成人锌营养状况 ..... 张惠迪,胡貽椿,卢佳希,等(175)
- 2015年中国农村孕妇维生素A营养状况 ..... 陈竞,王丽娟,王睿,等(181)
- 2015年中国农村老年人维生素A营养状况及影响因素 ..... 王睿,毛德倩,陈竞,等(186)
- 中国育龄女性GC基因rs7041多态性与血清维生素D水平的关联 ..... 赵夏雨,胡貽椿,王睿,等(192)

## 论著

- 不同空间插值方法在钠摄入量估算中的应用 ..... 方柯红,房玥晖,连怡遥,等(217)
- PTEN在石英诱导的HELF细胞FAK和 $\alpha$ -SMA改变中的作用 ..... 刘凯,钱源源,张璘,等(223)

## 达能营养中心青年科学工作者论坛

- 中国精简膳食质量评分 ..... 何宇纳,王惠君,房玥晖,等(198)
- 中国东部地区青少年血糖与血脂关系 ..... 贾珊珊,李裕倩,刘贝贝,等(205)
- 中国东部地区青少年肥胖类型及其与血压的关系 ..... 刘贝贝,满青青,李裕倩,等(210)

## 调查研究

- 2013年中国农村6岁以下留守儿童营养不足状况 ..... 周晨,于冬梅,璐腊红,等(230)
- 1990—2015年中国5岁以下儿童营养缺乏性疾病负担 ..... 徐媛媛,曾新颖,邱琇,等(237)
- 中国八城市老年人能量及蛋白质摄入与肌肉衰减症的关系 ..... 毛帅,赵艾,张健,等(242)
- 四川省汉、藏和彝族农村地区母乳喂养现状及其影响因素 ..... 李玲玲,叶睿雪,孙畅,等(250)
- 银川市儿童青少年脂质蓄积指数、体质指数与心血管危险因素的关系 ..... 马萍,杨清梅,董洋洋,等(256)
- IL-6基因与TNF- $\alpha$ 和WBC在代谢综合征中的交互作用 ..... 樊佩苗,陈楠,宋琳,等(261)
- 2015—2019年兰州市两区大气细颗粒物及其化学成分变化趋势 ..... 陈瑞,孙建云,魏巧珍(274)

## 实验研究

- 钙对去势骨质疏松大鼠肠道菌群结构的影响 ..... 王丽媛,沈蕊,毛宏梅,等(267)
- G蛋白偶联的雌激素受体增加去卵巢小鼠补钙后的血管内皮炎性反应 ..... 范丽娜,魏巍,宁华,等(279)
- 微小RNA-29a通过沉默信息调节因子2相关酶类1基因调控肝细胞脂肪变性的机制  
..... 秦文,王晶波,王丽媛,等(284)
- 双酚A暴露诱导活性氧水平升高对肝脏脂质代谢的影响 ..... 刘辉,刘芳芳,王广胤,等(289)
- 2017—2019年宁波市海产品中海洋生物毒素污染状况及膳食暴露评估 ..... 方兰云,李继革,姚得平,等(296)
- 超高效液相色谱-三重四级杆串联质谱法测定血清中维生素A和维生素E ..... 陈曦,宫照龙,沈蕊(301)
- 溶剂解吸-气相色谱法测定工作场所空气中邻甲苯胺 ..... 冯弟,于兴北,严猛,等(310)

## 文献数据分析

- 中国七省人群PPAR $\gamma$ 2基因Pro12Ala多态性与肥胖相关性的Meta分析  
..... 李美艳,王永治,阿依古丽·阿力木,等(315)

## 调查报告

- 2020年扬州市售各类预包装食品钠含量 ..... 章海风,何小龙,唐建华,等(307)  
2019年北京市和成都市餐馆菜肴钠含量及分布 ..... 张继国,杜文雯,欧阳灿,等(320)  
2018—2019年陕西省公共场所微生物污染状况 ..... 贾茹,郑晶利,丁勇,等(323)

## 实验报告

- 高效液相色谱法快速检测人血清中唾液酸 ..... 王天娇,汤蓊,胡争艳,等(333)

## 综述

- 影响人体维生素D水平的遗传因素 ..... 赵夏雨,杨丽琛(327)  
支链氨基酸与妊娠期糖尿病关系及作用机制 ..... 孙旭,赖建强,王杰(337)  
母亲非标准时间工作对儿童生长发育的影响 ..... 丁心悦,赵文华(342)  
非酒精性脂肪性肝病中线粒体损伤机制 ..... 李晓钰,韩浩(346)  
双酚A的遗传毒性及其作用模式 ..... 李蕊瑞,李晓蒙,陈锦瑶(353)

## 其他信息

- 《卫生研究》投稿须知 ..... (封二)  
《卫生研究》编辑委员会 ..... (222)  
关于参考文献的撰写要求 ..... (309)  
达能营养中心青年科学工作者论坛 ..... (341)

(本期责任编辑 苑弘毅)

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

## 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)  
2021年第50卷第2期

3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:北京博海升彩色印刷有限公司  
发 行:北京报刊发行局  
订 购:全国各地邮局

## JOURNAL OF HYGIENE RESEARCH

Vol. 50 No. 2 Mar. 30 2021

(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

## CONTENTS IN BRIEF

Zinc status of 18–60 year-old adults in China in 2015 .....	Zhang Huidi, et al. (175)
Vitamin A nutrition status among pregnant women in rural China in 2015 .....	Chen Jing, et al. (181)
Vitamin A nutrition status and influencing factors of Chinese rural elderly in 2015 .....	Wang Rui, et al. (186)
Relationship between rs7041 polymorphism of <i>GC</i> gene and serum vitamin D status in Chinese women of childbearing age .....	Zhao Xiayu, et al. (192)
Application of different spatial interpolation methods in sodium intake estimation .....	Fang Kehong, et al. (217)
Role of PTEN in FAK and $\alpha$ -SMA protein levels changes in human embryonic lung fibroblasts induced by silica .....	Liu Kai, et al. (223)
Status of undernutrition of left-behind children under 6 years old in rural China in 2013 .....	Zhou Chen, et al. (230)
Burden of nutritional deficiencies of children under 5 years old in China, 1990–2015 .....	Xu Yuanyuan, et al. (237)
Association between dietary energy and protein intake and sarcopenia among the elderly in 8 cities across China .....	Mao Shuai, et al. (242)
Status and impact factors of breastfeeding behavior in multi-ethnic rural areas in Sichuan Province .....	Li Lingling, et al. (250)
Combined influence of lipid accumulation product and body mass index on cardiometabolic risk factors among Ningxia City children and adolescents .....	Ma Ping, et al. (256)
Interaction of <i>IL-6</i> gene with tumor necrosis factor- $\alpha$ and white blood cell in metabolic syndrome .....	Fan Peimiao, et al. (261)
Effects of calcium on the structure of intestinal microbiota in ovariectomized rats .....	Wang Liyuan, et al. (267)
Trend of atmospheric PM <sub>2.5</sub> and their components in two districts of Lanzhou City from 2015 to 2019 .....	Chen Rui, et al. (274)
G protein-coupled estrogen receptor increases vascular endothelial inflammatory response after ovariectomized mice .....	Fan Lina, et al. (279)
Mechanism of microRNA-29a regulating steatosis in the human hepatocyte <i>via</i> targeting silent mating type information regulation 2 homolog-1 .....	Qin Wen, et al. (284)
Effect of the reactive oxygen species-induced by bisphenol A on liver lipid metabolism disorder .....	Liu Hui, et al. (289)
Contamination status and the evaluation of dietary exposure of marine biotoxins in seafood in Ningbo City in 2017–2019 .....	Fang Lanyun, et al. (296)
Determination of vitamin A and vitamin E in human serum by ultra-high performance liquid chromatography-tandem triple quadrupole mass spectrometry .....	Chen Xi, et al. (301)
Determination of <i>o</i> -toluidine in workplace air by solvent desorption-gas chromatography .....	Feng Di, et al. (310)
Meta-analysis of the association between <i>PPAR</i> $\gamma$ 2 gene Pro12Ala polymorphism and obesity in Chinese population .....	Li Meiyan, et al. (315)



China prime diet quality score .....	He Yuna, et al. (198)
Association between glucose and blood lipid among adolescents in eastern China .....	Jia Shanshan, et al. (205)
Association between different types of obesity and blood pressure among adolescents in eastern China .....	Liu Beibei, et al. (210)

---