

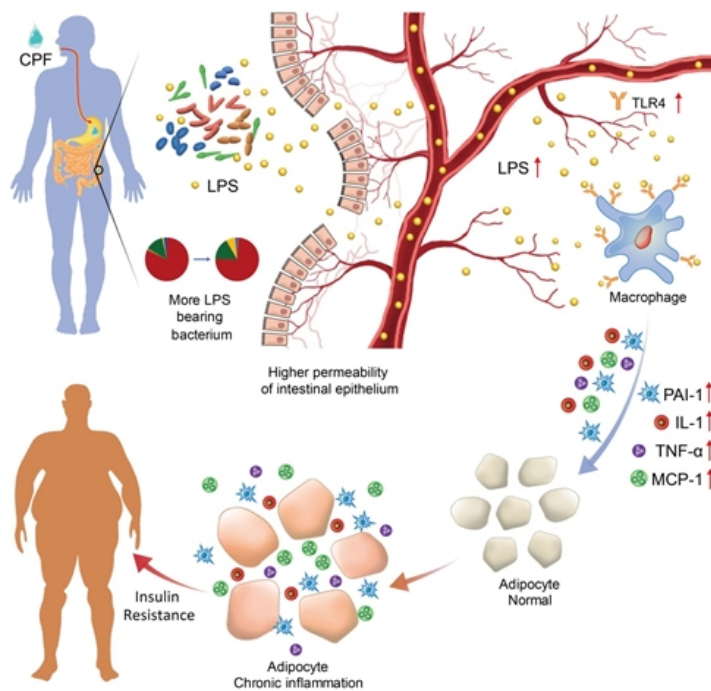


/ 学校要闻

人才强校 | 王鹏教授课题组在农药健康风险评价研究中取得新进展

理学院 2019年02月22日 报道 浏览次数: 1815

本网讯 我校理学院王鹏教授课题组在Microbiome杂志（五年IF=10.903）在线发表了题为“Organophosphorus pesticide chlorpyrifos intake promotes obesity and insulin resistance through impacting gut and gut microbiota”的研究论文，该研究发现有机磷农药导致肥胖及胰岛素抗性并揭示了其致病机制。



研究发现长期暴露有机磷农药毒死蜱会导致胰岛素抗性及肥胖，其机制有两方面（1）毒死蜱通过食物进入消化系统后，首先能够破坏肠道完整性，使得进入血液中内毒素的量增加，引发低度炎症，进而导致胰岛素抗性及肥胖；（2）毒死蜱可以改变肠道中的菌群组成，这种被改变的肠道菌群组成会反作用于宿主，加重机体胰岛素抗性及肥胖的症状。这是农药-肠道/肠道菌群-肥胖通路的首次发现，通过此通路引发的肥胖在不同人群中可能会具有类似的效果，并且并不会因健康饮食（低脂饮食）而减小风险。研究结果为深入理解农药风险提供理论支撑，同时提示我们应当重视农药的长期暴露风险。

理学院农药学专业博士生梁毅然和詹菁为论文的共同第一作者，王鹏教授为论文的通讯作者，这是周志强教授团队近期在该杂志上发表的第二篇重要论文。

相关研究得到了国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金面上项目、中组部青年拔尖人才支持计划、北京食品营养与人类健康高精尖创新中心的资助。（理学院\供图）

责任编辑：周幸

学校要闻



2018年毕业季

这个夏天，2700多名本科生、2300多名研究生分别完成学业...



“学讲话 建一流”

牢牢抓住培养社会主义建设者和接班人根本任务,努力建设中国特色...



2017年新教师岗前培训

2017年进一步优化添补内容,进行了实践教学、参观、交流、素...

叶敬忠：支持乡村设厂，但要警惕高污染企业进驻...
 李小云谈一号文件：扶贫不是非要让年轻人回来种...
 【光明网专论】2020后农村减贫需要由“扶贫...
 【思享者】实现农业农村优先发展的关键在于产业...
 一号文件再提奶业振兴 股票大涨背后奶牛养殖迎...
 【新闻联播】【新春走基层】河边村的春天
 【新春走基层】河边村的“成人礼”
 留守妇女如何走出婚姻困境
 培养负责任的研究者 科研诚信教育是关键一课
 40年40人|孙其信：从“冷”到“热”中国...
 致敬第六届中华农业英才奖获奖人：沈建忠
 捍卫童年 留守儿童游戏之殇（三）
 游戏工业是如何捕获留守儿童的 留守儿童游戏之...

分享到: [更多](#)

标签:



[关于本网](#) / [友情链接](#) / [新闻数据库](#) / [知识产权投诉](#) / [联系我们](#) /

中国农大党委宣传部(新闻中心)版权所有 新闻网编辑部维护 中国农大网络中心技术支持

联系电话: 010-62736604 电子信箱:xwzx@cau.edu.cn

校登记号: NW—0202

Copyright2012-2014 news.cau.edu.cn.All right reserved