

## 个人简介

李娟，博士，副教授，硕士生导师。“空气污染与健康”河南省科技创新团队骨干成员。主要研究方向为大气颗粒物呼吸毒理学健康效应研究。参与国家级项目 2 项，主持省级项目 2 项（已结项 1 项），累计以第一作者发表学术论文 20 余篇，其中英文论文 7 篇（中科院一区 2 篇，二区 2 篇）。申请并获批专利两项。获得 2020 河南省教育厅科技成果壹等奖、2020 河南省科技厅科技成果叁等奖。



## 联系方式

新乡医学院北校区科技楼二楼

电话：03733831027

邮箱：lijuanxxmu@126.com

## 研究方向

大气颗粒物呼吸毒理学健康效应

## 招生方向

学硕：无

专硕：公共卫生，环境污染与健康效应评估

## 教育经历

2013-09 至 2017-06，博士研究生，劳动卫生与环境卫生学，郑州大学

2011-09 至 2013-06，硕士研究生，劳动卫生与环境卫生学，郑州大学

2005-09 至 2010-06，学生，预防医学，郑州大学

## 工作经历

2017-06 至 2021-12 新乡医学院，公共卫生学院，讲师

2022-01 至今 新乡医学院，公共卫生学院，副教授

## 承担项目

1.河南省科技攻关项目：ROS/NLRP3 通路在 PM<sub>2.5</sub> 致变应性鼻炎加重过程中的作用机制及姜黄素应用效果研究（232102310083），河南省科技厅，2023.1-2024.12，主持，在研。

1. 河南省自然科学基金青年基金：锌离子组分在大气 PM<sub>2.5</sub> 诱发急性呼吸道炎症过程中的作用及其机制研究（C206010902），河南省科技厅，2021.1-2022.12，主持，结项。

2. 国家自然科学基金委员会与美国国立卫生研究院合作研究项目（81961128031）：大气颗粒物暴露对人呼吸系统宿主防御反应的影响及机制，2020/1/1-2024/12/31，300 万，参与，在研。

3. 国家自然科学基金青年科学基金项目（81703182）：内质网应激在 PM<sub>2.5</sub> 致动脉粥样硬化斑块破裂中的作用及其机制，2018/01-2020/12，20 万，参与，结项。

4. 河南省医学教育项目：“微课”在《职业卫生与职业医学》教学中的应用基于创新能力培养的卫生检验与检疫专业实践教学体系的构建与实践，2016.07-2018.12，参与，结项。

## 代表性论文

1. **Juan Li**, Ying Zhang, Lin Zhang, Zhen An, Jie Song, Chunzhi Wang, Yanmei Ma, Qi Gu, Qizhan Luo, Weiling Yang, Yue Du, Weidong Wu\*. Fine particulate matter exposure exacerbated nasal mucosal damage in allergic rhinitis mice via NLRP3 mediated pyroptosis[J]. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2021,16;228:112998.
2. **Li Juan**, An Zhen , Song Jie, Du Jing, Zhang Lin, Jiang Jing, Ma Yanmei, Wang Chunzhi, Zhang Jingfang, Wu Weidong\*. Fine particulate matter-induced lung inflammation is mediated by pyroptosis in mice[J]. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2021, 219(2):112351.
3. **Juan Li**, Yingying Liu; Zhen An; Wen Li; Xiang Zeng; Huijun Li; Jing Jiang; Jie Song and Weidong Wu. Seasonal variations in PM<sub>2.5</sub>-induced oxidative stress and up-regulation of pro-inflammatory mediators, *Aerosol and Air Quality Research*, 2020, 2: 1686-1694.
4. **Juan Li**, Hang Li ; Haibin Li, Weili Guo, Zhen An; Xiang Zeng; Wen Li; Huijun Li; Jie Song and Weidong Wu. Amelioration of PM<sub>2.5</sub>-induced lung toxicity in rats by nutritional supplementation with fish oil and vitamin E, *Respiratory Research*, 2019, 20(1).
5. **Juan Li**, Wu Yao, Lin Zhang, Lei Bao, Huiting Chen, Di Wang, Zhongzheng Yue, Yiping Li, Miao Zhang, Changfu Hao\*, Genome-wide DNA methylation analysis in lung fibroblasts co-cultured with silica-exposed alveolar macrophages , *Respiratory Research* , 2017, 18(1): 91
6. **Juan Li**, Wu Yao, Jianyong Hou, Lin Zhang, Lei Bao, Huiting Chen, Di Wang, Zhongzheng Yue, Yiping Li, Miao Zhang, Changfu Hao, Crystalline Silica Promotes Rat Fibrocyte Differentiation in Vitro, and Fibrocytes Participate in Silicosis in Vivo, *Biomedical and Environmental Sciences*, 2017, 30(9): 649-660
7. **Juan Li**, Wu Yao, Jianyong Hou, Lin Zhang, Lei Bao, Huiting Chen, Di Wang, Zhongzheng Yue, Yiping Li, Miao Zhang, Changfu Hao. Crystalline Silica Promotes Rat Fibrocyte Differentiation in Vitro, and Fibrocytes Participate in Silicosis in Vivo. *Biomedical and Environmental Sciences*, 2017, 30(9):649-660.
8. 张颖, 贺玲, 魏槐, 吴卫东, **李娟**. PM<sub>2.5</sub>对变应性鼻炎研究进展. *环境与职业医学*, 2023, 40(7):834-838
9. **李娟**, 贺玲, 王春枝, 马艳美, 张竞方, 安珍, 姜静, 吴卫东. 锌离子在 PM<sub>2.5</sub>致小鼠肺部炎症中的作用. *环境与职业医学*, 2021,38(5):517-523.
10. **李娟**, 李倩倩, 王春枝, 姜静, 宋杰, 安珍, 吴卫东\*. 河南新乡县农村居民高血压前期和高血压患病状况和影响因素分析. *新乡医学院学报*, 2021, 38 (10) :935-939.
11. **李娟**, 逯洋, 杨维超, 燕贞, 吴卫东. 外源性锌离子对人呼吸道上皮细胞内肿瘤抑制蛋白 PTEN 活性的影响及其机制, *卫生研究*, 第 42 卷, 第 4 期, 550-553 页, 2013
12. **李娟**, 杨维超, 洪丽娟, 姚武, 吴卫东, 吴逸明, 燕贞. 大气细颗粒物对 BEAS-2B 细胞脂质过氧化作用, *中国公共卫生*, 第 30 卷, 第 11 期, 1389-1391, 2014

## 成果奖励

1. 河南省自然科学奖三等奖, 空气污染物对呼吸道和心血管系统的毒性作用及其机制, 排名第五。
2. 河南省教育厅科技成果奖一等奖, 空气污染物对呼吸道和心血管系统的毒性作用及其机制, 排名第五。