全球多中心研究发现大气二氧化氮的独立健康风险

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/13232.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

全球多中心研究发现大气二氧化氮的独立健康风险。

近日，复旦大学公共卫生学院教授阚海东领衔的国际研究团队在空气污染与健康领域取得重要进展，通过在全球398城市开展多中心研究，发现大气二氧化氮（NO2）污染的具有独立的急性健康危害。该研究成果3月25日在线发表于《英国医学杂志》。

二氧化氮是典型的交通源大气污染物，是城市大气污染的重要组成部分，也是大气细颗粒物（PM2.5）形成的前体物之一，其健康危害不容忽视。然而，目前尚不清楚二氧化氮是否具有稳健和独立的健康效应，尤其缺乏具有全球代表性的科学证据。

为此，阚海东团队依托多国多城市研究（MCC），收集了来自22个国家和地区、398城市的环境与健康数据，首次在全球水平研究了每日二氧化氮与居民日死亡率的影响。

研究人员发现，当天和前一天暴露于二氧化氮可显著增加居民的非意外死亡、心血管疾病死亡和呼吸系统疾病死亡的风险；在调整PM2.5等共存污染物后二氧化氮的效应仍保持稳健，说明二氧化氮具有独立的健康影响；同时，二氧化氮升高居民死亡风险的暴露反应曲线近似于线型，且不存在明显的阈值。

论文通讯作者阚海东表示，该研究首次在全球范围内系统地评估了二氧化氮空气污染对居民死亡的急性影响，为世界卫生组织修订二氧化氮空气质量指南提供了科学依据，也为空气污染治理和健康风险评估提供了新的证据。（来源：中国科学报黄辛）

相关论文信息：https://doi.org/10.1136/bmj.n534

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：阚海东等 来源：《英国医学杂志》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发