
上百万儿童哮喘病例与交通污染有关

作者：徐徐 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4697.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！

上百万儿童哮喘病例与交通污染有关。一项日前发表于《柳叶刀—星球健康》的研究显示，全球每年有400万儿童哮喘病例可归因于来自交通污染的二氧化氮(NO₂)。

来自车辆的污染可能损害呼吸道，导致炎症和有遗传倾向的儿童哮喘的发展。虽然尚未确定是由哪种污染物造成的，但之前的研究表明，暴露于NO₂是关键因素，而城市中80%的外源性NO₂来自交通尾气。美国乔治·华盛顿大学的Ploy Achakulwisut研究了NO₂浓度和哮喘发病率的全球数据，以估测1~18岁儿童中可能与交通污染有关的新发哮喘病例数。

他们发现，在194个国家中，英国儿童哮喘新发病例中可归因于交通污染的比例排在第24位。其中，曼彻斯特和伦敦的儿童哮喘新发病例分别占该国总病例数的23%和29%。

韩国位居榜首，近1/3的新诊断病例与NO₂暴露有关。美国排名25，印度排名58。

该团队发现，在归因于暴露于交通污染的儿童哮喘病例中，有92%出现在NO₂平均浓度低于世界卫生组织(WHO)指导标准(10亿分之21)的地区。

我们的研究表明，WHO关于NO₂年平均浓度的指导标准可能需要被重新审议，同时控制交通尾气排放应当成为减少NO₂暴露的重点目标。该团队成员、乔治·华盛顿大学的Susan Anenberg表示。

Achakulwisuti认为，政策的改变可帮助改善与交通有关的空气污染。最近的例子包括中国深圳对其全部公交车队实施电气化，以及伦敦开始在超低排放区域收取拥堵费。

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](https://www.iikx.com)转发