吸入燃料产生的颗粒或导致脑瘤

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/7381.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！

吸入燃料产生的颗粒或导致脑瘤。近日发表在《流行病学》杂志的一项研究首次表明，燃烧燃料产生的超细颗粒与恶性脑瘤的发生有关。

先前的研究表明，这些与燃烧有关的纳米颗粒被吸入人体后可以到达大脑。

加拿大麦吉尔大学流行病学家Scott Weichenthal领导的团队分析了多伦多和蒙特利尔190万成年人的医疗记录和空气污染暴露情况。他们发现，每立方厘米增加1万个纳米颗粒的空气污染，可能导致每10万人中增加1个脑癌病例。据了解，这一增长相当于从一个安静的城市街道来到一个繁忙的城市街道。

研究人员测量了大脑中的恶性肿瘤，其中包括胶质母细胞瘤，这是最常见的脑癌，大约每10万人中有3人受到影响。像空气污染这样的环境风险并不是很大，但因为每个人都暴露在空气污染中，这让它具有重要性。当你把这些小风险乘以很多人的时候，突然之间就会出现很多病例。Weichenthal说。

这是一个重要的发现，因为汽车燃油会直接排放超细粒子，而若干动物实验表明，这些粒子比大颗粒毒性更强。西班牙巴塞罗那全球健康研究所神经发育专家、并未参与这项研究的Jordi Sunyer说。

该研究的发现对于一系列全球空气污染危机来说尤其重要。据相关报道，阿富汗首都喀布尔的空气污染造成的死亡人数或超过战争。在印度首都新德里，持续的严重空气污染比建议的最高限度高出8倍，与呼吸问题和其他不利的健康影响有关。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1097/EDE.0000000000001137

作者：Scott Weichenthal 来源：《流行病学》

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