

综合新闻

科研进展

公共卫生学院阚海东教授团队论文入选《新英格兰医学杂志》2019年度最佳论文

来源：公共卫生学院 发布时间：2019-12-23

近日，《新英格兰医学杂志》(NEJM)编辑部公布2019年度12篇最佳论文。由复旦大学公共卫生学院阚海东教授领衔、来自22个国家或地区的研究者参与的论文《652个城市的大气颗粒物污染与每日死亡率的关系》入选2019年度最佳，这也是其中唯一来自中国科研团队领衔的论文。

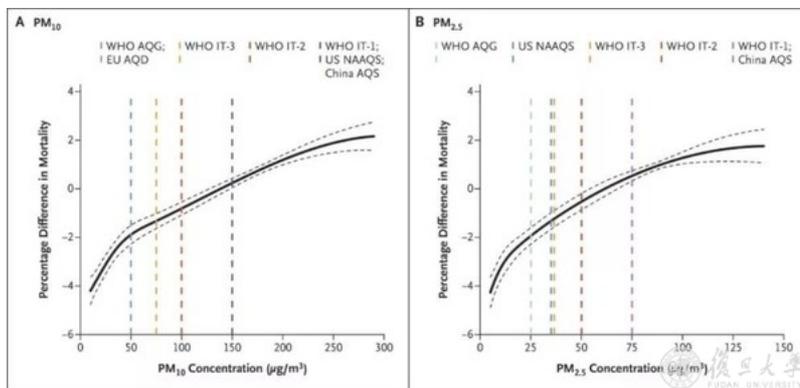


Ambient Particulate Air Pollution and Daily Mortality in 652 Cities

C. Liu, R. Chen, F. Sera, A.M. Vicedo-Cabrera, Y. Guo, S. Tong, M.S.Z.S. Coelho, P.H.N. Saldiva, E. Lavigne, P. Matus, N. Valdes Ortega, S. Osorio Garcia, M. Pascal, M. Stafoggia, M. Scortichini, M. Hashizume, Y. Honda, M. Hurtado-Díaz, J. Cruz, B. Nunes, J.P. Teixeira, H. Kim, A. Tobias, C. Iñiguez, B. Forsberg, C. Åström, M.S. Ragettli, Y.-L. Guo, B.-Y. Chen, M.L. Bell, C.Y. Wright, N. Scovronick, R.M. Garland, A. Milojevic, J. Kysely, A. Urban, H. Orru, E. Indermitte, J.J.K. Jaakkola, N.R.I. Rytö, K. Katsouyanni, A. Analitis, A. Zanobetti, J. Schwartz, J. Chen, T. Wu, A. Cohen, A. Gasparrini, and H. Kan

据介绍，该研究评估了空气动力学直径不超过 $10\mu\text{m}$ (PM₁₀) 和不超过 $2.5\mu\text{m}$ (PM_{2.5}) 的可吸入颗粒物与多个国家或地区的每日全因、心血管和呼吸系统死亡率的关系。研究团队从24个国家或地区的652个城市收集每日死亡率和空气污染数据，使用具有随机效应荟萃分析的广义加性模型来研究这些相关性。

研究结果显示，可吸入颗粒物 (PM₁₀)、细颗粒物 (PM_{2.5}) 短期暴露可显著增加居民的死亡风险；短期内细颗粒物浓度和粗颗粒物浓度的增加，与总死亡率、心血管死亡和呼吸道疾病死亡之间存在统计学的显著相关性。研究还表明，在低于主要国际组织和国家的空气质量标准限值之下，暴露反应曲线呈近乎线性增加，且不存在明显的阈值，提示应进一步收紧空气污染治理的相关标准和政策。



全球颗粒物空气污染对居民总死亡影响的暴露反应关系曲线

该研究首次在全球范围内系统地评估了颗粒物空气污染对居民死亡的影响，并探索了这种影响的地区、城市和人群分布特征，拟合了具有全球代表性的颗粒物急性暴露反应关系曲线。研究结果可为世界卫生组织修订环境空气质量标准和风险评估提供重要的流行病学证据，为主要国家和组织未来采取公共卫生措施、降低空气污染的疾病负担提供了科学依据。

文化日历

2020.1			
<	—	二	三
26	27	28	29
2	3	4	5
9	10	11	12
16	17	18	19
23	24	25	26

近期暂无

新闻分类

- 头条复旦
- 科研进展
- 医疗健康
- 校园生活
- 招生就业
- 校友动态

推荐视频



图说复旦



新闻排行

周排行 月排行

NEJM同期配发的评论认为，该研究结果对制定公共卫生政策的意义重大，尤其是因为没有发现空气污染危害健康的浓度下限。这也是继复旦大学附属华山医院徐文东教授的论文《健侧颈神经移位术治疗上肢痉挛的临床试验》入选2018年度NEJM最佳论文后，我校研究连续第二年入选。

相关文章

- 1 穿越半个上
- 2 试水湾谷社
- 3 惊喜！校园
- 4 祝贺这些复
- 5 谈西迁精神，

联系我们

fudan_nev

021-6564