

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

论文

太原市大气可吸入颗粒物对心脑血管疾病死亡的影响

张晓平;张燕萍;封宝琴;史建平;李海萍

山西省太原市疾病预防控制中心,山西太原,030001

摘要:

目的 应用病例交叉研究方法,探讨大气可吸入颗粒物(PM10)对长期高暴露环境下居民每日心脑血管疾病死亡率的影响.方法 采用病例交叉设计方法和SAS 9.0中的条件Logistic回归模型分析太原市2003-2004年太原市大气可吸入颗粒物与太原市65岁以上城市居民心脑血管疾病每日死亡的关系,同时比较双向对照设计和单向回顾性对照设计研究结果的差异.结果 PM10 72 h累积影响最大,平均浓度每增加100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,对心脑血管疾病总死亡影响的OR值为1.126、心脏病OR值为1.305、缺血性心脏病OR值为1.296、心肌梗死OR值为1.080、心衰OR值为1.136、心律失常OR值为1.133、中风OR值为1.228;不同空气污染特征下,污染物对心脑血管疾病死亡的影响不同.污染上升期,PM10对心脑血管疾病死亡影响高于其他污染特征期.单、双向对照设计比较,污染上升期,单向对照设计PM10对死亡影响的估计值高于双向对照设计,污染下降期则呈现出相反的趋势.结论 太原市的PM10空气污染已对65岁以上居民心脑血管疾病死亡产生一定影响,应采取严格的空气污染措施以降低PM10污染水平,减少太原市居民心脑血管疾病死亡率.

关键词: [大气污染](#) [病例交叉设计](#) [心脑血管疾病](#)

收稿日期 2006-09-29 修回日期 网络版发布日期 2008-09-06

DOI: 10.3784/j.issn.1003-9961.2007.8.556

基金项目:

通讯作者: sxtyzxp@sina.com

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(640KB)
- [HTML全文](1KB)
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 大气污染
- 病例交叉设计
- 心脑血管疾病

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1268