

新闻网首页 > PLoS Med在线发表我校教授矽尘研究成果

PLoS Med在线发表我校教授矽尘研究成果

来源：公共卫生学院 点击次数： 发布时间：2012-04-23 10:44 编辑：钱海涛

新闻网讯 北京时间4月17日，国际知名杂志PLoS Medicine（《公共科学图书馆-医学》）在线发表了公共卫生学院陈卫红教授团队的研究成果。团队研究发现，长期接触矽尘导致工人死亡率升高。

矽尘（游离二氧化硅粉尘）是地壳的主要成分，沙粒和岩石均含有较高浓度的矽尘，生产过程中产生的矽尘是我国最严重的职业性有害因素，我国接尘工人超过2千万，美国及欧洲接尘工人分别超过170万和300万。为全面评价矽尘对工人健康的损害，陈卫红教授领导的研究组对我国29个企业的74040名工人进行了长达44年（平均33年）的动态观察。

此篇名为Long-Term Exposure to Silica Dust and Risk of Total and Cause-Specific Mortality in Chinese Workers: A Cohort Study（《长期矽尘接触和中国工人死亡危险的队列研究》）的研究通过420万个工作点粉尘浓度测定和工人矽尘累积接触量的计算，发现接尘工人的死亡率（993/10万人年）远高于非接尘工人（551/10万人年）。矽尘接触与工人死亡率，以及呼吸系统疾病、肺结核和心血管疾病的死亡危险有显著的剂量-反应关系。

据作者介绍，此项始于1986年的队列研究由于涉及工人多，数据收集工作量巨大，质量控制难度高，是该领域世界上最大的可靠队列。研究显示，低水平的矽尘接触对健康仍存在危险，长期接触不超过0.1 mg/m³的呼吸性矽尘，工人全死因、冠心病和尘肺的死亡水平分别为全国平均死亡水平的1.06、1.65和11.01倍。采用归因危险度计算生产性粉尘在队列人群疾病死亡中的贡献度，结果显示，工人总死亡的15.2%、呼吸系疾病死亡的63.9%和心血管疾病的21.0%可归因为生产线粉尘接触。

该研究提示，降低生产场所矽尘水平、较少接尘时间和加强接触工人的个体防护能降低工人死亡率，这对提高中国和其它国家矽尘接触工人的职业健康有重要的公共卫生意义。

分享到：

微博推荐：

相关新闻 >>

声明：本站所有文章，未经允许，不得转载！

学校微博 >>



华中科技大学 V

+ 加关注



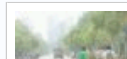
支持！顺便推荐一下化成天下八周年的专题<http://t.cn/zO8lahd>[转]化成天下网:#化成8周年庆# 观乎人文以化成天下，@华中科技大学 与 @中国大学生在线 共建频道化成天下网 8周年团庆宣传视频出炉啦！清新、优雅、唯美的水墨元素共同谱写一曲古朴、深厚、悠扬、缠绵的人文乐章！各位朋友，化成8周年一路有你，感谢有你！ <http://t.cn/zOaqb2l>

今天 17:23

转发(8) | 评论(3)



好萌~~[转]小元小元小元:华科的校车师傅真有爱，还随车带一只小鸡^o^（照片来自叶同学 <http://t.cn/zO8Urrf>）



点击排行 >>

- 我校学者在《自然》系列期刊发表10篇论
- 李培根祝贺姚欣校友获评上海青年五·[图]
- 《中国教育报》报道我校科技创新平台建
- 学校召开老同志情况通报会·[图]
- 我校参加“2011计划”工作部署视频·[图]
- 台湾科技大学校长陈希舜率团访问我·[图]
- 学校召开加强科研经费管理工作会议·[图]
- 师生热议胡锦涛总书记五四讲话
- 纪念建团90周年暨五四运动93周年总·[图]
- 88级校友王军：技术到管理的华丽转·[图]

文学小屋 >>

- 戏谑的人生
- 爱是用心吗
- 关于童年的素描往事
- 在东九顶层的画室里
- 这是一个不神奇也神奇的年代！
- 找回自身的力量
- 满是回忆
- 就这样飘来飘去

