



### 重要通知

[更多 »](#)

## 学术动态

当前位置: 学术动态

### 钟南山详解PM2.5: 可进入肺泡全面影响人体

被浏览了 次, 发表时间: 2011-12-06 11:30:00, 来自: 中华医学会感染病学分会

风霜雷电、雨雪云雾, 原本平常的自然现象, 为何引起人们如此多的关注? 原因就是有一个叫做PM2.5的字眼。PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物, 也称为可入肺颗粒物。还不到人类头发丝的1/20。

据中国之声《新闻纵横》报道, PM2.5虽然个头小, 但是对空气质量的破坏性却是最大的。有人说, 这样的大雾天气就是因为大气污染的原因, PM2.5难辞其咎。那么大雾天气真的和污染有关吗?

PM2.5到底有多可怕? 中国之声记者就此采访了中国工程院院士、广东呼吸病研究所所长钟南山和北京大学医学部公共卫生学院教授潘小川:

首先要区分灰霾和雾霾天气

大雾天气到底是不是空气污染造成的, 潘小川给予了否定的答案:

潘小川: "我看不一定是大气污染, 倒有可能跟气候变化或全球变暖有一定的关系, 北京地区现在温度相对增高, 湿度在增加, 雾还是和湿度有更大的关系。"

钟南山指出, 首先要区分灰霾和雾霾天气, 我们所担心的空气污染主要是在灰霾天气下。

钟南山: "灰霾天气相当大的部分还是和污染有关系的, 污染主要是汽车尾气, 工厂散发出的挥发性的氮氧化物, 燃烧石油产品的废气等等, 但是它需要一些条件才会形成很明显的灰霾天气。雾就是由于气温的关系, 湿度比较高的话变成雾气。"

PM2.5可以直接进入肺泡 对人体产生全方位影响

PM2.5对人体的危害有多大, 钟南山直言不讳, 这个大小的颗粒可以直接进入肺泡, 对人体产生全方位的影响。

钟南山: "5以上的话就到气管支气管, 但是5以下, 特别是1到3微米的话, 就会进入肺泡里去, 肺泡是用来做气体交换的地方, 那些颗粒被巨噬细胞吞噬, 就永远停留在肺泡里, 对心血管、对神经系统、对其它都会有影响, 不是单纯对呼吸系统。"

对人体危害最大的不是颗粒物本身 而是颗粒物上吸附的化学物质

如果用潘小川教授做过的一个调研来举例, 我们可以更直观的了解PM2.5与疾病发生的相关性。调研结果显示, 如果PM2.5超标后, 每增加10微克立方米的话, 医院心血管系统的急诊及死亡要增加6%到7%, 高血压病的急诊要增加5%。

潘小川同时指出, 对人体危害最大的不是颗粒物本身, 而是颗粒物上吸附的化学物质。

潘小川: "实际上颗粒物对健康的影响本质上讲是颗粒物表面吸附的各种化学物质对健康的影响, 比如吸附了致癌物就有致癌效应, 吸附了二噁英就有生殖危害, 要是吸附了重金属就有重金属的危害, 关键是要看吸附了什么东西。"

作为衡量空气污染的重要指标, 从1996年起, PM10被纳入我国空气质量监测体系, 今年以来, PM2.5被越来越多的提起及讨论, 钟南山指出, 官方发布数据与民众自身感受的巨大差距要求我们必须树立统一的监测标准。



## 学术活动

### 法规指南

[更多 »](#)

- 慢性乙型肝炎防治指南2010年更...
- 孕产期妇女甲型H1N1流感防治指...
- 关于孕产妇接种甲型H1N1流感疫...
- 甲流诊疗方案(第三版)
- 甲流监测方案(第二版)
- 2009AASLD指南
- 2009 EASL 指南
- 卫生部发布《手足口病预防控制指南...

### 联系我们

[更多 »](#)

- Email: infectcma@126.com

钟南山："灰霾的天气越来越严重了，影响到人们的呼吸系统、心血管系统，这个提出来是很自然的，再有一个原因就是有关部门认为大气的条件比以前改善了，引起公众的质疑，这个时候就可以看出来大家评判的标准不太一样。"

来源：中国广播网

[首页](#) | [联系我们](#) | [关于学会](#) | [友情建议](#) | [\[登录管理\]](#)

© 2012 中华医学会感染病学会分会 Email: [infectcma@126.com](mailto:infectcma@126.com)

本网站由 [江苏正大天晴药业有限公司](#) 提供赞助 [上海市英符信息科技有限公司](#) 技术维护

沪ICP备06003978号