

近日网传“雾霾严重的年份后,相隔7年可能出现肺癌高发期”,
这种说法到底有无科学依据

雾霾与肺癌真有“7年之约”?



上海市环境监测中心监测数据显示,1月16日14时上海10个监测点的空气质量指数(AQI)均超过200,全市平均空气质量指数为231,这是10天内上海空气质量第二次达到重度污染水平 (新华社发)

3 肺癌发病率年增2.4% 原因何在

根据北京市卫生局2012年11月发布的监测数据显示,北京市肺癌发病率从2001年到2010年,年平均增长2.4%。

全国肿瘤登记中心近期发布的《2012中国肿瘤登记年报》中也提到,“肺癌发病率居全国肿瘤发病和死亡第一位”。

根据卫生部门统计,中国人吸烟程度近40年来并无明显变化,但肺癌发病率却呈明显上升趋势。

北京市肿瘤防治办提供的另一份监测数据显示,2010年北京市区的肺癌发病率要高于北京市郊的肺癌发病率。

“根据几项监测数据可以看出,诱发肺癌的主要因素还是吸烟。但报告中也显示,女性的发病率提升较快。男性的肺癌主要发病是鳞状癌细胞,而女性肺癌主要发病是腺状癌细胞。”这位负责人说,“除吸烟外,二手烟和空气污染是致病主要原因之一。”

陈克能告诉记者,鳞状癌细胞主要由吸烟所致。目前肺癌发病率上升主要是腺状癌细胞发病率增高。不明致病原因的肺癌人数确实在增加。

“我认为肺癌上升的第一大原因是吸烟,其中包括二手烟,其次是空气污染与精神压力。”陈克能说,“雾霾对人体有伤害,不光需要进行自我防护,更重要的是要从自我做起,关爱环境,减少空气污染也是每个公民的责任。”
(www.xinhuanet.com)



□据 新华网

“雾霾严重的年份后,相隔7年可能出现肺癌高发期。”一位网友近日在博客中发表的“雾霾与肺癌有7年之约”的内容在网上引起高度关注。

同时“PM2.5污染造成早死8000人”的说法一时间也成为许多媒体的头条新闻;“肺癌发病率居全国肿瘤发病和死亡第一位”的统计,使人们对空气污染与人体健康的关系更加忧心。

这些说法的科学依据是什么?记者就此向相关部门和权威专家求证。

1 雾霾与肺癌到底有无“7年之约”

记者查阅资料发现,“雾霾与肺癌7年之约”的说法最早出现在一家媒体对广州市肺癌患者发病率上升的报道中,报道援引一位气象专家对广州市肺癌发病率上升的研究内容:“雾霾天气的增加,经过七八年以后,肺癌死亡率随之提高,这二者之间的时间滞后关系比较吻合。”

记者发现,在这篇报道中,这位专

家还有一句补充说明被网友所遗漏:“但肺癌的致病机理与死亡率提高的真正原因,我们仍然希望由呼吸病与流行病学专家来共同完成研究。”

北京市肿瘤医院胸外科主任陈克能数十年来致力于肺癌研究和防治。对这一说法,他的看法是:“雾霾与肺癌‘7年之约’的说法有些夸张、不准确,截至目前,流行病学调查对此没有

大量深入的直接研究。”

雾霾与肺癌有多少关系?陈克能告诉新华网记者:“雾霾中含有有毒的化学物质,如果长期生活在这种环境中,对呼吸道的损害比较大,但损害究竟有多大还要看吸入雾霾的量与时长。”

“研究也表明,有毒物质都可以致癌,可以说空气污染与肺癌是有关的。”陈克能说。

相关链接

雾霾及其对人体的危害

霾,也称灰霾,空气中的灰尘、硫酸、硝酸、碳氢化合物等粒子使大气混浊,视野模糊并导致能见度恶化,霾看起来呈黄色或橙灰色,被香港天文台称为烟霞。

霾与雾的区别在于发生霾时相对湿度不大,而雾中的相对湿度是饱和的。

雾是由大量悬浮在近地面空气中的微小水滴或冰晶组成的气溶胶系统。雾的存在会降低空气透明度,雾看起来呈乳白色或青白色。

近期我国不少地区把阴霾天气现象并入雾一起作为灾害性天气预警预报,统称为“雾霾天气”。

雾霾天对人体心脑血管疾病的影响严重,会阻碍正常的血液循环,导致心血管病、高血压、冠心病、脑溢血,可能诱发心绞痛、心肌梗死、心力衰竭等。

从心理上说,大雾天会给人造成沉闷、压抑的感受,会刺激或者加剧心理抑郁的状态。此外,由于雾天光线较弱及导致的低气压,有些人在雾天会产生精神懒散、情绪低落的现象。

2 “PM2.5污染造成早死8000人”是真是假

近日网传“PM2.5污染造成早死8000人”的说法,引起许多网友担心。这一说法是真是假?是否有某些特定限制条件?

记者寻访发现,“早死8000人”说法出自于北京大学公共卫生学院的一份报告。记者采访了报告主要负责人,北京大学医学部公共卫生学院教授潘小川。

潘小川介绍,2012年12月18日发布的《危险的呼吸——PM2.5的健康危害和经济损失评估研究》报告指出,2012年北京、上海、广州、西安四城市因PM2.5污染造成的早死人数将高

达8572人,因早死而致的经济损失达68亿元人民币。

“这一数据是根据国际上公认样本统计方法,在中国华中、华南、华北、华东分别选择几个城市的污染物进行的研究,主要是将其中PM2.5数据和相关同期疾病两个数据放在一起统计分析,进行统计学上的定量分析和理论预测。”

潘小川说:“国内在这方面研究预测的不多,我们在2011年花了一年时间,搜集从2004年以来的相关数据,做出统计模型,然后主要运用2010年PM2.5数据,放在模型中进行推算,算

出相应的超额死亡人数。”

很多网友对如此精确的数字感到疑惑和忧虑,数字背后说明空气污染对人的伤害究竟有多大?

潘小川解释,我们的定量分析说明,PM2.5的危害还是很大的。至于对人体产生什么影响,主要看PM2.5吸附大气中哪一种有毒颗粒物。如果吸附的是致癌物,就具有致癌性。如果吸附的是重金属,可能造成重金属中毒。成分不同,危害性不同。每个城市的生活经济发展不同,暴露在外的化学物质反应关系也不同。不同城市危害也不一样。