



تأثیر آلودگی هوا بر افزایش ابتلا و مرگ و میر کرونا

سوخت مازوت و تأثیر منفی آن بر ریه در شرایط کرونایی تهران

■ یاسر مختاری



در حالی که کرونا همچنان در شهرهای ایران می‌تازد و میزان مبتلایان روزانه به بالای شش هزار نفر رسیده است که علاوه بر کووید ۱۹ ذرات معلق در هوای کلانشهرهای ایران نیز تهدید مضاعفی برای ریه‌های مردم به وجود آورده است. پدیده وارونگی هوا با سرد شدن دمای هوا در شهرهای بزرگ بسیار محتمل است که این مورد خود می‌تواند مردم بیشتری را روانه بیمارستان‌ها کند.

بر اساس گزارش‌های شرکت کنترل کیفیت هوای تهران، مهرماه امسال شاخص‌های سلامت هوا وضعیت خوبی را روایت نمی‌کرد. ۹ روز از مهرماه هوای تهران ناسالم بود و تنها ۲۱ روز شاخص‌ها هوای قابل قبولی را نشان می‌دادند. این در حالیست که در مهرماه سال گذشته ۳ روز هوا بر شاخص‌های ناسالم استوار بود و ۲۷ روز هوا برای شهروندان تهرانی وضعیت قابل قبولی داشت. مهرماه آلوده تهران در حالی به پایان رسید که پیش‌بینی‌های مراکز هواشناسی نیز با توجه به سکون نسبی جریان هوا حاکی از آلودگی بیشتر در آبان‌ماه است. این وضعیت با توجه به بیکر کرونا و شیوع فزاینده آن یک تهدید محسوب می‌شود.

شیوع بیشتر کرونا با آلودگی هوا دور از انتظار نیست

به گزارش سپید، مهدی نجمی رئیس اداره بیماری‌های مزمن تنفسی وزارت بهداشت در رابطه با تهدیدات ناشی از آلودگی هوا اظهار کرد: «امسال با توجه سردتر شدن هوا، وارونگی هوا، آلودگی هوا و شیوع بیماری‌هایی مانند آنفلوآنزا، سرماخوردگی و... انتظار داریم در سراسر کشور وضعیت بدتری در خصوص کرونا تجربه کنیم با توجه به اینکه با افزایش آلودگی هوا شیوع بیماری تنفسی هم افزایش می‌یابد. این موضوع طبیعتاً می‌تواند افزایش شیوع کرونا را نیز در پی داشته باشد. افراد دارای بیماری‌های زمینه‌ای قلبی-ریوی در زمان آلودگی هوا با تشدید علائم و عود بیماری روبرو هستند و مسلمانان این موضوع بر ابتلا و شدت بیماری کرونا تأثیر گذار خواهد بود.»

نجمی به ایسا گفت: «به طور قطع در شهرهایی که میزان آلاینده‌ها و آلودگی هوا بیشتر است، میزان ابتلا به کرونا و شدت علائم بیشتر خواهد بود. در شهرهایی مثل تهران و اهواز که آلودگی هوای بیشتری را تجربه می‌کنند افزایش شیوع کرونا دور از انتظار نخواهد بود. به دنبال افزایش آلودگی هوا بیماری در بیماران مزمن از حالت کنترل خارج می‌شود، از طرفی مشاهده شده است که به درصد مرگ و میر در بیماران زمینه‌ای که مبتلا به کرونا می‌شوند، بالاتر است و به طبع وقتی آلودگی هوا بیشتر شود با تشدید بیماری‌های زمینه‌ای، شدت بیماری کرونا هم افزایش یافته و موارد مرگ و میر کرونا به دنبال آن افزایش یابد.»

ویروس کرونا در ذرات آلوده هوا

چندی قبل نیز پژوهشگران ایتالیایی گزارشی را منتشر کردند که خبر از شناسایی ویروس کرونا در ذرات آلوده می‌داد، بر اساس این گزارش پژوهش‌هایی که بر روی نمونه‌های هوای آلوده در ایتالیا صورت گرفته نشان می‌داد که ذرات آلوده هوا در مناطق شهری و صنعتی می‌توانند موجب ابتلاء به ویروس کرونا شوند.



خداکرمی: بیش از ۱۵ هزار نفر در پایتخت در اثر ابتلا به ویروس کرونا جان خود را از دست داده‌اند هنوز معلوم نیست آلودگی هوا چه تأثیری بر میزان مرگ و میر ناشی از بیماری کووید ۱۹ حداقل در پایتخت داشته باشد

زیرا ذرات، ویروس مذکور را با خود حمل می‌کنند. این پژوهشگران ژنی را در این ذرات شناسایی کرده بودند که در برخی نمونه‌های جمع آوری شده از ویروس کرونا موجود بوده است. البته هنوز مشخص نیست کمیت نمونه‌های شناسایی شده کرونا در ذرات آلوده هوا برای مبتلا کردن انسان به این بیماری کافی هست یا خیر و هنوز باید تحقیقات بیشتری در این زمینه صورت بگیرد. با این حال، اثبات این موضوع زنگ‌های خطر را برای ساکنان شهرهای پرجمعیت و آلوده از هم اکنون به صدا درآورده است و می‌توان انتظار داشت که با آغاز فصل پاییز و سرد شدن تدریجی هوا که به گسترش آلودگی در شهرهای بزرگ منجر می‌شود، کرونایز طریق آلودگی هوا هزاران نفر را آلوده کند. محققانی که این پژوهش‌ها را انجام داده‌اند این نکته را مورد توجه قرار دادند که به احتمال زیاد یکی از علل شیوع بیشتر ویروس کرونا در شمال این کشور در مقایسه با جنوب آن، صنعتی تر بودن بیشتر شهرهای شمالی ایتالیا است. این صنعتی بودن موجب افزایش آلودگی هوا و به تبع آن انتقال ویروس کرونایز همین طریق شده است.



نجمی: با توجه به اینکه با افزایش آلودگی هوا شیوع بیماری تنفسی هم افزایش می‌یابد. این موضوع طبیعتاً می‌تواند افزایش شیوع کرونا را نیز در پی داشته باشد

سهم کرونا در مرگ و میر ناشی از کرونا
بر اساس گزارشی از گاردین، محققان دانشگاه هاروارد با مطالعه ارتباط آلودگی هوا و مرگ ناشی از بیماری کووید ۱۹ در ۳ هزار شهرستان آمریکا که ۹۸ درصد از جمعیت این کشور را در خود جای داده‌اند، دریافتند آلودگی هوا با افزایش نرخ مرگ و میر اشخاص مبتلا به این ویروس ارتباط مستقیم دارد. ادامه در صفحه ۱۶