

عنوان مقاله:

همبستگی بین اثرات زیانبار بهداشتی منتسب به شاخص آلاینده ذرات معلق (PM₁₀) در کیفیت هوا موثر بر ایمنی زیستی: بررسی موردی در کلانشهر کرمانشاه، ایران

محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 20، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهرداد پویانمهر - استادیار ایمنولوژی، گروه علوم پایه و پاتوبیولوژی، بخش ایمنولوژی و میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران. (مسوول مکاتبات)

محسن خالوندپور - کارشناس محیط زیست، اداره کل حفاظت از محیط زیست استان کرمانشاه، کرمانشاه، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آلودگی هوا یکی از مهم ترین بحران های زیست محیطی موجودات زنده (انسان، حیوان و گیاه ها) می باشد. مواجهه با آلودگی هوا با پیامدهای سلامتی متفاوتی مرتبط شده است. آلودگی هوا موجب افزایش بیماریهای مختلف و کاهش متوسط امید به زندگی می شود. با توجه به همبستگی بین اثرات زیانبار موثر بر ایمنی زیستی منتسب به شاخص آلاینده ذرات معلق (PM₁₀) در کیفیت هوا، هدف این مطالعه بررسی روند تغییرات وضعیت سطح ذرات معلق هوا (PM₁₀) طی یک دوره هشت ساله (۱۳۹۷-۱۳۹۰) در کلانشهر کرمانشاه بر اساس شاخص (PSI) و همبستگی تحلیلی آن بر سلامت بود. روش بررسی: داده ها از ایستگاه فعال سازمان حفاظت از محیط زیست کرمانشاه، جمع آوری و چگونگی روند تغییرات غلظت آلاینده مورد نظر بر اساس شاخص PSI مورد تحلیل قرار گرفت. یافته ها: بیشترین شرایط ناسالم، بسیار ناسالم و خطرناک کیفیت هوا به ترتیب به فصول زمستان، تابستان و با تفاوت معنی داری نیز در پاییز در مقایسه با بهار دیده شد. همچنین مطالعه تغییرات کیفیت هوا در طول دوره هشت ساله از نظر فصل و ماه نیز اختلاف معنی داری را نشان داد (P<0.001). گرچه به استثناء یک سال (۱۳۹۳)، دامنه میانگین تغییرات غلظت (PM₁₀) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ اختلاف معنی داری رانشان نداد. بحث و نتیجه گیری: علاوه بر همبستگی بین میزان آلاینده PM₁₀ با اثرات زیست محیطی و سلامت، کیفیت هوای کرمانشاه از نظر آلاینده PM₁₀ با وضعیت استاندارد فاصله نسبی دارد.

کلمات کلیدی:

کیفیت هوا، PM₁₀، ایمنی زیستی، اثرات بهداشتی، کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1871937>

