

عنوان مقاله:

مطالعه تغییرات غلظت و برآورد میزان مرگ و میر ناشی از سرطان ریه منتسب به ذرات معلق طی 7 سال در شهر اهواز

محل انتشار:

سیزدهمین همایش دانشجویی تازه های علوم بهداشتی کشور (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محسن یزدانی - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

غلامرضا گودرزی - دانشیار مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، مرکز تحقیقات آلودگی هوا و بیماری های تنفسی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

زینب بابلی - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده علوم پزشکی بهبهان، بهبهان، ایران

سیده صبا حیدری - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

مریم ظهیری - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آلودگی هوا امروزه یکی از بزرگترین معضلات به ویژه در کشورهای در حال توسعه به شمار می آید که سلامت انسان را به طور جدی تهدید می کند. ذرات معلق یکی از آلاینده های اصلی هوا در مناطق شهری است که می توانند از بینی و گلو عبور کنند و به عمق ریه ها نفوذ کنند و باعث ایجاد پیامدهای وخیم بهداشتی بشوند. هدف اینمقاله مطالعه ی تغییرات غلظت و برآورد میزان مرگ و میر ناشی از سرطان ریه منتسب به ذرات معلق طی هفت سالدر شهر اهواز می باشد. مواد و روش ها : داده های مربوط به غلظت آلاینده PM2.5 اهواز در سال های مورد پژوهش از سازمان حفاظت محیط زیست اخذ گردید. سپس از سازمان های هواشناسی داده های دمایی و داده های مربوط به فشارتپهیه شدند. اینداده ها بطور سالانه در ردیف های مجزا در یک صفحه ی اکسل وارد شدند. اعتبار سنجی این داده ها به روش Aphekom صورت گرفته است. عملیات کمی سازی این مطالعه با استفاده از مدل AirQ+ انجام شده است. در استفاده از مدل AirQ+ فایل ورودی داده های خام اکسل است که عملیات های زیر به ترتیب بر روی این داده ها صورت گرفته است. 1-تصحیح دما و فشار و انطباق واحد با مدل 2- پردازش اولیه 3- پردازش ثانویه. 4 - فیلترینگ اولیه 5- فیلترینگ ثانویه ودر آخر به کمی سازی مرگ ومیر ناشی از PM2.5 پرداخته شده است. نتایج : بر اساس بررسی داده های بدست آمده کمترین میزان غلظت 2.5 pm مربوط به سال 1396 است که معادل 47.53 میکروگرم بر مترمکعب میباشد. در این مطالعه بیشترین میزان غلظت 2.5 pm در سال 1391 دیده شده که معادل 76.08 میکروگرم بر مترمکعب است . میانگین غلظت 7ساله 2.5pm؛ 55.86 میکروگرم بر مترمکعب تقریبا پنج برابر بیشتر از رهنمود سازمان جهانی بهداشت است . بیشترین تعداد مرگ ومیر ناشی از سرطان ریه منتسب به ذراتمعلق 21 نفر در سال 1391 و کمترین تعداد مرگ ومیر 14 نفر در سال 1394 می باشد.نتیجه گیری : همانطور که می دانیم این آلاینده اثرات مخرب و مرگ و میر بسیاری را به ساکنین شهر اهواز تحمیل کردهاست به همین منظور از مسئولین این حیطه ارائه ی راهکارهای پیشگیرانه و همچنین قابل اجرا به منظور کاهش غلظت ذراتمعلق و همچنین ، بررسی اثرات ناشی از آن تقاضا می شود.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، AriQ+، سلامت کودکان ، اثرات بهداشتی

