

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آلاینده های هوا بر تعداد مراجعه کنندگان بیماران قلبی - تنفسی به بیمارستانهای آموزشی شیراز

محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

منصوره دهقانی - استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت و تغذیه،

پریسا آزادبخت - کارشناس مهندسی بهداشت محیط

راضیه پاکیزه خو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهد

نرگس شمس الدینی

خلاصه مقاله:

پدیده آلودگی هوا از مهمترین مشکلات زیست محیطی می باشد که سلامت انسانها را تهدید می نماید. گسترش شهرنشینی و توسعه فعالیت های صنعتی به شدت آلودگی هوا را افزایش داده است که از عواقب آن تشدید بیماریهای قلبی و تنفسی می باشد. هدف از انجام این تحقیق بررسی ارتباط بین آلاینده های هوا و تعداد مراجعه کنندگان بیماران قلبی - تنفسی به بیمارستانهای آموزشی شیراز است. روش بررسی: این مطالعه از نوع توصیفی تحلیلی مقطعی است. در این مطالعه ارتباط بین آلاینده های مونواکسیدکربن (CO)، دی اکسید گوگرد (SO₂)، ازن (O₃)، و مواد معلق با قطر کمتر از 11 میکرون (PM₁₀) با تعداد مراجعه کنندگان بیماران قلبی - تنفسی به بیمارستانهای آموزشی شیراز در طی یک دوره آماری شش ماهه 1391 تا 1391 است. سپس با استفاده از روشهای آماری - SPSS و با استفاده از روابط رگرسیون پواسنی و آزمون آماری تی به تجزیه و تحلیل تاثیر آلاینده های هوا بر تعداد مراجعه کنندگان به بیمارستانهای آموزشی شیراز پرداخته شد. یافته ها: اگر چه مقایسه میانگین غلظت SO₂، CO و O₃ در شهر شیراز با میزان استاندارد نشان داد که میزان آنها در حد استاندارد است، ولیکن میانگین غلظت PM₁₀ از حد استاندارد بیشتر می باشد. نتایج آنالیز تک متغیره نشان داد که اگر چه رابطه معنی داری بین مونو اکسید کربن و تعداد مراجعین به بیمارستانهای آموزشی وجود دارد ($p < 0.03$)، ولیکن رابطه بین سایر آلاینده های هوا و تعداد مراجعین دیده نشد ($p > 0.05$). نتیجه گیری: مطالعه حاضر نشان داد که مهمترین عامل آلاینده هوا PM₁₀ است و بیشترین ارتباط مراجعه بیماران قلبی تنفسی به بیمارستانهای شیراز مربوط به CO است. ولیکن در تهران بین غلظت آلاینده های هوای SO₂ و NO₂ با حملات آسم در تهران ارتباط معنی داری وجود دارد. در استرالیا مهمترین عامل مراجعه به اورژانس بیمارستان به دلیل مشکلات تنفسی، مرتبط به آلاینده های PM₁₀ و ازن است، در حالی که در آمریکا و اروپا ازن مهمترین عامل در مراجعه بیماران به بیمارستان است

کلمات کلیدی:

آلاینده های هوا، شیراز، بیماران قلبی تنفسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192671>

