

عنوان مقاله:

برآورد تعداد موارد بیماری های قلبی عروقی و تنفسی ناشی از تماس با ذرات معلق کم تر از ۱۰ میکرون در میان شهروندان شهر بوشهر در سال ۱۳۹۲

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره ۲۶، شماره ۱۳۹ (سال: ۱۳۹۵)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۱

نویسندگان:

سینا دو برادران - Associate Professor, Department of Environmental Health Engineering, Persian Gulf Marine Biotechnology Research Center, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran

سحر گراوندی - MSc Student in Nursing, Faculty of Nursing, Islamic Azad University, Tehran Medical Sciences Branch, Tehran, Iran
۳ Clinical Research Development Center, Razi Hospital, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

غلامرضا گودرزی - Associate Professor, Environmental Technologies Research Center, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

اسماعیل ایدنی - Associate Professor, Department of Internal Medicine, Endocrinology Research Center, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

شکراه سلمان زاده - Assistant Professor, Health Research Institute, Infectious and Tropical Diseases Research Center, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

فرهاد سلطانی - Assistant Professor, Department of Anesthesiology, Pain Research Center, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

احمد رضا یاری - Assistant Professor, Department of Environmental Health, School of Health, Research Center for Environmental Pollutants, Qom University of Medical Sciences, Qom, Iran

محمد جواد محمدی - Clinical Research Development Center, Razi Hospital, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran
۳ PhD Student in Environmental Health, Student Research Committee, Environmental Technologies Research Center, Ahvaz Jundishapur University

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: ذرات معلق کم تر از ۱۰ میکرون، یکی از مهم ترین آلاینده هایی است که سبب بروز خسارات جبران ناپذیر به محیط زیست و سلامت انسان ها در عصر حاضر می شوند. مطالعه حاضر به منظور برآورد اثرات بهداشتی ذرات معلق کم تر از ۱۰ میکرون بر سلامت شهروندان بوشهری انجام شد. مواد و روش ها: این مطالعه تحلیلی در سال ۱۳۹۲ در شهر بوشهر انجام شد. داده های مربوط به ذرات معلق کم تر از ۱۰ میکرون از سازمان محیط زیست بوشهر اخذ شد. غلظت آلاینده ذرات معلق کم تر از ۱۰ میکرون با استفاده از دستگاه گریم اندازه گیری گردید. داده های دریافت شده از سازمان محیط زیست پردازش (مجموعه دستورات میانگین گیری، کدنویسی شده و پس از تاثیر دادن پارامتر های هواشناسی به عنوان فایل ورودی، به مدل تبدیل گردید. یافته ها: نتایج نشان داد که غلظت ذرات معلق کم تر از ۱۰ میکرون در شهر بوشهر با میانگین سالانه $35/251 \mu\text{g}/\text{m}^3$ می باشد. تعداد کل بیماری های قلبی عروقی منتسب به تماس با ذرات معلق

کم تر از ۱۰ میکرون در یک سال، ۱۳۰ نفر و تعداد موارد تجمعی بیماری های تنفسی با توجه به برآورد حد وسط خطر نسبی در اثر تماس با ذرات معلق کم تر از ۱۰ میکرون طی یک سال، ۳۴۶ نفر بوده که ۵۲ درصد آن ها مربوط به غلظت کم تر از ۱۵۰ میکروگرم بر متر مکعب بود. در منطقه مطالعاتی، به ازاء هر ۱۰ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ افزایش غلظت ذرات معلق کم تر از ۱۰ میکرون نسبت به مقادیر قبل از آن، میزان خطر مرگ قلبی- عروقی ۸/۱ درصد و خطر مرگ های تنفسی ۱/۲ درصد افزایش می یابد. استنتاج: مقایسه منطقه نشان می دهد بالا بودن درصد بیماری این دو پیامد با توجه به نتایج حاصل می تواند به دلیل میانگین بالاتر ذرات معلق کم تر از ۱۰ میکرون و یا شاید تداوم روزهای با غلظت بالا در شهر بوشهر باشد.

کلمات کلیدی:

,Particulate Matter, Cardiovascular Diseases, Respiratory Diseases, Bushehr

ذرات معلق، بیماری های قلبی عروقی، بیماری های تنفسی، بوشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1787784>

