

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر تغییرات فصلی بر میزان مواجهه شاغلین کیوسک های روزنامه فروشی با هیدروکربن های چند حلقه ای آروماتیک موجود در هوای شهر تهران

محل انتشار:

فصلنامه سلامت و محیط زیست, دوره 8, شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فاطمه رضایی - *Department of Occupational Health Engineering, Faculty of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

حسین کاکویی - *Department of Occupational Health Engineering, Faculty of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

رضا احمد خانی ها - *Department of Human Ecology, Faculty of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

کمال اعظم - *Department of Epidemiology & Biostatistics, Faculty of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

لیلا امیدی - *Department of Occupational Health Engineering, Faculty of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

سید جمال الدین شاه طاهری - *Department of Occupational Health Engineering, Faculty of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: هیدروکربن های چند حلقه ای آروماتیک به عنوان آلاینده های اصلی موجود در هوای شهرها دارای اثر جهش زایی بوده و تغییرات فصلی بر میزان مواجهه با این ترکیبات موثر است. مطالعه حاضر با هدف بررسی میزان مواجهه شغلی شاغلین کیوسک های روزنامه فروشی با هیدروکربن های چند حلقه ای آروماتیک موجود در هوای شهر تهران در دو فصل گرم و سرد سال و مقایسه میزان مواجهه در هر دو فصل طراحی و اجرا گردید. روش بررسی: ارزیابی مواجهه شغلی با هیدروکربن های چند حلقه ای آروماتیک از طریق نمونه برداری فردی توسط روش ۵۵۱۵ موسسه ملی ایمنی و سلامت حرفه ای با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی گازی مجهز به آشکارساز اسپکتروفتومتر جرمی انجام گردید. جهت ارزیابی تاثیر تغییرات فصلی بر میزان مواجهه آزمون Mann-Whitney test بکار گرفته شد. یافته ها: مواجهه شاغلین کیوسک های روزنامه فروشی واقع در منطقه جنوب تهران با ترکیب سرطان زای بنزو آلفا پیرن در فصل تابستان با میانگین 148 ± 10 و در فصل پاییز با میانگین 417 ± 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ بیش از مواجهه شاغلین کیوسک های روزنامه فروشی در سایر موقعیت های جغرافیایی مورد بررسی بود. میزان مواجهه شاغلین با هیدروکربن های چند حلقه ای آروماتیک در فصل سرد بطور معنی داری ($p < 0.001$) بالاتر از میزان مواجهه آنان در فصل گرم بود. نتیجه گیری: میزان مواجهه شاغلین کیوسک های روزنامه فروشی در فصل پاییز دو تا سه برابر بیش از میانگین مواجهه روزانه در فصل تابستان بود. شاغلین کیوسک های روزنامه فروشی واقع در منطقه جنوب تهران مواجهه بیشتری با هیدروکربن های چند حلقه ای آروماتیک داشتند.

کلمات کلیدی:

PAHs, Occupational exposure, Geographical location, Workers, مواجهه شغلی, موقعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1324896>

