



SUMS-Health

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دانشکده بهداشت

گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط

فرم تبادل و ترجمان دانش (KTE*)

عنوان طرح/رساله: بررسی میزان مواجهه‌ی جمعیت بزرگسال شهر شیراز با هیدروکربن‌های آروماتیک چند حلقه‌ای (PAHs) با استفاده از نشانگرهای زیستی مواجهه و اثر از طریق سنجش استرس اکسیداتیو و ارزیابی تاثیر احتمالی مواجهه بر سندرم‌های متابولیک در سال ۱۳۹۸



نام و نام خانوادگی: سمانه شاهسونی

مشخصات طرح مرتبط

مجریان اصلی: دکتر منصوره دهقانی، دکتر محمد حسینی، دکتر محمد فراوی، دکتر محمود سويد

شناسه ملی اخلاق در پژوهش: IRSUMS.REC.1398.566

کد طرح: ۱۷۰۸۲

تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۰/۰۶/۲۸

عنوان خبر: مواجهه با هیدروکربن‌های آروماتیک چندحلقه‌ای می‌تواند منجر به افزایش سطوح تری گلیسیرید، فشار خون و اندازه دور کمر (چاقی شکمی) گردد.

اطلاعات تماس:

Email: Shahsavani.samaneh.1989@gmail.com

Tel: +98 (71)37251001

Fax: +98 (71)362 60225

نشانی:

شیراز-بلوار رازی-دانشکده بهداشت- گروه مهندسی

بهداشت محیط

کد پستی: ۷۱۵۳۶۷۵۵۴۱

ORCID No.: XXX

متن خبر (حداکثر ۲۵۰ کلمه به زبان غیر علمی):

هیدروکربن‌های آروماتیک چندحلقه‌ای گروه مهمی از ترکیبات آلی دارای خصوصیات سمیت، جهش‌زایی و سرطان‌زایی هستند و به عنوان عوامل ایجاد کننده سندرم متابولیک (چاقی، قند خون، فشار خون و چربی خون) نیز شناخته می‌شوند. این پژوهش به بررسی ارتباط بین مواجهه با این آلاینده‌ها و افزایش ابتلا به سندرم متابولیک در جمعیت عمومی شهر شیراز پرداخت. سپس وجود استرس اکسیداتیو به عنوان واسطه در افزایش خطر ابتلا به چاقی، قند خون، فشار خون و چربی خون ناشی از مواجهه با این آلاینده‌ها بررسی گردید. بر اساس نتایج شیوع سندرم متابولیک در جمعیت عمومی شهر شیراز ۲۶٪ درصد بود. همچنین مشخص گردید که مواجهه‌ی بیشتر با این آلاینده از طریق مواد غذایی، ترافیک، استعمال دخانیات یا مواجهه با دود دخانیات می‌تواند منجر به افزایش سطوح تری گلیسیرید، فشار خون و اندازه دور کمر (چاقی شکمی) گردد. بنابراین مواجهه با این ترکیبات می‌تواند منجر به افزایش شیوع ابتلا به سندرم متابولیک شود. همچنین مشخص گردید که استرس اکسیداتیو نیز می‌تواند به عنوان یک عامل واسطه بین مواجهه با برخی از این ترکیبات و افزایش غلظت قند خون، افزایش فشار خون و کاهش غلظت HDL عمل کند. با توجه به حضور همه جانبه‌ی این ترکیبات در محیط زیست و اثرات نامطلوب آن بر سلامت مردم، تحقیقات وسیع و گسترده‌ای جهت شناسایی مقادیر هر چند اندک آن و بررسی روش‌های کاهش انتشارات آن ضروری می‌باشد.

گروه‌های هدف:

رسانه‌ها و مردم

متخصصان و پژوهشگران

سیاستگذاران پژوهشی

سیاستگذاران درمانی

مدیران نهادهای بهداشتی و سازمان محیط زیست، شهرداری‌ها و دانشگاه‌های علوم پزشکی

مقاله مستخرج از طرح:

The association between the urinary biomarkers of polycyclic aromatic hydrocarbons and risk of metabolic syndromes and blood cell levels in adults in a Middle Eastern area. J Environ Health Sci Eng.2021 Aug 26;19(2):1667-1680.doi: 10.1007/s40201-021-00722-w.

گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت آخرین ویرایش: ۱۴۰۰/۱۰/۵ © 2021 SUMS

* KTE = Knowledge Transfer & Exchange