

عنوان مقاله:

ارزیابی خطر سرطان زایی و غیر سرطان زایی (بهداشتی) فلزات سنگین موجود در گرد و خاک داخل کابین و فیلتر هوای خودروهای مختلف در شهر اهواز

محل انتشار:

فصلنامه سلامت و محیط زیست، دوره 16، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علیرضا زراسوندی - Department of Geology, Faculty of Earth Science, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

مریم دلفی - Department of Geology, Faculty of Earth Science, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

نادیا عزیزی - Department of Geology, Faculty of Earth Science, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

فاطمه راستمنش - Department of Geology, Faculty of Earth Science, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

غزال زراسوندی - Department of Geology, Faculty of Earth Science, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: در طول چند دهه گذشته، آلودگی فلزات سنگین در گرد و خاک فضاهای داخلی به طور گسترده مورد مطالعه قرار گرفته است. در حالی که کیفیت محیط درون خودروها به اندازه کافی مورد توجه قرار نگرفته است. بنابراین، اهداف خاص این مطالعه به طور کلی شامل بررسی مقدار فلزات سنگین انتخابی در گرد و خاک خودروهای شخصی و نیز ارزیابی خطر سرطان زایی و غیر سرطان زایی مواجهه با گرد و خاک داخل این خودروها از طریق بلع، استنشاق و جذب پوستی در شهر اهواز است. روش بررسی: در این مطالعه ۱۰ خودرو انتخاب شد. شرط انتخاب خودروها عدم شستشوی خودرو به مدت یک هفته بوده است. سپس از گرد و خاک فیلتر کولر و نیز کابین هر خودرو، نمونه هایی جمع آوری و کدگذاری شد. به منظور تعیین ترکیب فلزات سنگین، آنالیز طیف سنجی (ICP) بر روی نمونه ها صورت گرفت. یافته ها: بررسی شاخص خطر غیر سرطان زایی (HI) در مطالعه حاضر بیانگر مقادیر بیش از ۱ و به عبارتی ریسک خطر سلامت بالا است. ترتیب مقادیر شاخص HI برای فلزات سنگین عبارت است از $Pb > Cu > Cr > Fe > Zn > Cd > Ni$ ، این مسیر در کودکان $HQing < HQinh$

کلمات کلیدی:

Health risk, Heavy metals, Car cabin, Car air filter, Ahvaz city
خطر بهداشتی، فلزات سنگین، کابین خودرو، فیلتر هوای خودرو، شهر اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1859640>

