

عنوان مقاله:

بررسی خطرات سرطانی و غیرسرطانی BTEX در محیط داخلی ناشی از مصرف دخانیات در کشور های آسیایی

محل انتشار:

هشتمین همایش پژوهشی سالیانه دانشگاه علوم پزشکی سمنان (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

علی مومن - عضو کمیته تحقیقات دانشجویی و فناوری دانشکده بهداشت دامغان، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

دلارام نوری - عضو کمیته تحقیقات دانشجویی و فناوری دانشکده بهداشت دامغان، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

روح اله رستمی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط، مرکز تحقیقات علوم و فناوری های بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: از ترکیبات موجود در دود دخانیات، بنزن به عنوان یک هیدروکربن آروماتیک با طول عمر نسبتاً طولانی، یک ترکیب سرطانزاو خطرناک ترین ترکیب در میان ترکیبات BTEX است. در این مطالعه به بررسی میزان خطر ناشی از مواجهه با این ترکیبات در کشورهای آسیایی پرداخته شده است. روش جست و جو: این مطالعه از نوع مرور سیستماتیک میباشد. جامعه آماری این مطالعه نظاممند شامل کلیه مقالات پایگاه های داده های Science Direct ، Google Scholar ، Indoor Air Pollution & Springer بوده که با کلید واژه های Cigarettes ، VOCs & Cigarettes و ETS & Cigarettes در بازه زمانی ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۹ جست و جو شد. از مجموع ۱۱۵۴ مقاله در نهایت ۴ مقاله حائز معیارهای ورود به مطالعه شناخته شده و مورد بررسی قرار گرفتند. یافته ها: میزان خطر سرطان زایی بنزن $10^{-6} \times 125$ و شاخص خطر 10^{-3} در ایران گزارش شده است همچنین میزان خطر غیر سرطانیزن برابر 0.51 و برای زایلن برابر 0.47 گزارش گردیده است. میزان خطر ابتلا به سرطان در بنزن $10^{-8} \times 4.314$ بوده است و $HI_{BTEX} = 36.23$ می باشد. همچنین برای اتیل بنزن $HQ = 1.15$ و برای زایلن $HQ = 17.32$ در طولانی مدت اندازه گیری شد. میزان سرطانزایی بنزن 43.5 ، تولوئن 0.26 ، اتیل بنزن 1.15 و زایلن 17.32 گزارش شد. نتیجه گیری: مطابق با نتایج بدست آمده میزان خطر ابتلا به سرطان در محیط های داخلی آسیایی که در آنها دخانیات مصرف میشود برای تمام BTEX بیش از حد مجاز توصیه شده توسط EPA (۱۰-۶) بود.

کلمات کلیدی:

بنزن، تولوئن، اتیل بنزن، زایلن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1851053>

