

عنوان مقاله:

بررسی شاخص های خطر نسبی و جزء منتسب ناشی از در معرض قرار گرفتن با دی اکسید نیتروژن در شهرهای اهواز، کرمانشاه و بوشهر (جنوب غربی ایران) در سال ۱۳۹۲

محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی بهداشت محیط، دوره 3، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهه زلقی - دانشجوی دکتری آلودگی های محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

سحر گراوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد پرستاری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد پزشکی تهران، تهران، ایران و بیمارستان رازی، مرکز توسعه تحقیقات بالینی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

مهدی نوری زاده حداد - استادیار گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور تهران

غلامرضا گودرزی - - عضو هیئت علمی علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، عضو مرکز تحقیقات و فناوری های زیست محیطی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

عصمت شیر بیگی - - کارشناس ارشد تغذیه، مرکز بیماری های متابولیک و تغذیه، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

سیده شقایق علوی - دانشجوی دکتری بیوتکنولوژی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

محمد جواد محمدی - دانشجوی دکتری کمیته تحقیقات دانشجویی، عضو مرکز تحقیقات و فناوری های زیست محیطی و عضو مرکز تحقیقات و فناوری های زیست محیطی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران و بیمارستان رازی، مرکز توسعه تحقیقات بالینی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آلودگی هوا بدلیل این که هر انسان روزانه به طور متوسط ۱۰ متر مکعب هوا استنشاق می کند و تاثیر آن بر سلامتی انسان ها اهمیت فراوانی دارد. هدف از این تحقیق مقایسه شاخص های خطر نسبی و جزء منتسب مواجهه با آلاینده دی اکسید نیتروژن بر سلامت شهروندان در جنوب غربی ایران می باشد. مواد و روش ها: این مطالعه تحلیلی در سال ۱۳۹۲ در شهرهای اهواز، کرمانشاه و بوشهر انجام شد. در این تحقیق اطلاعات مربوط به غلظت آلاینده دی اکسید نیتروژن از سازمان حفاظت محیط زیست اخذ و پس از پردازش و آماده سازی داده ها، در آخر شاخص های اپیدمیولوژی خطر نسبی و جزء منتسب به آلاینده دی اکسید نیتروژن در سه شهر مورد مطالعه، با استفاده از مدل محاسبه گردید. یافته ها: نتایج نشان داد که موارد مرگ ناشی از بیماری های قلبی- عروقی منتسب به تماس با دی اکسید نیتروژن در سال ۱۳۹۲ در سه شهر کرمانشاه، اهواز و بوشهر به ترتیب ۵۱، ۴۵ و ۶ نفر بوده است. خطر نسبی منتسب به دی اکسید نیتروژن برای مرگ ناشی از بیماری های قلبی- عروقی، ۱/۰۰۲ در سطح متوسط برآورد گردید. موارد بیماری مزمن انسداد ریوی در شهر کرمانشاه و بوشهر به ترتیب ۲۶ و ۵ نفر در سال ۱۳۹۲ برآورد گردیده است. نتیجه گیری: با توجه به نتایج این مطالعه افزایش غلظت آلاینده دی اکسید نیتروژن تاثیر مستقیم و موثری در افزایش میزان موارد مرگ قلبی- عروقی و بیماری انسداد ریوی دارد.

کلمات کلیدی:

Nitrogen dioxide, Iranian southwest, Relative risk, Attributed proportion

دی اکسید نیتروژن، جنوب غربی ایران، خطر نسبی، جزء منتسب.

