

عنوان مقاله:

تعیین ظرفیت آنتی اکسیدانی تام TAC و مالون دی آلدئید MDA به عنوان بیومارکرهای استرس اکسیداتیو در ادرار کودکان در معرض دود دست دوم

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زینب طباطبایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، فارس، ایران

محمد علی بقاپور - دانشیار، مرکز تحقیقات علوم بهداشتی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، فارس، ایران

محمد حسینی - استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط، مرکز تحقیقات علوم بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، فارس، ایران

نرگس شمس الدینی - دانشجوی دکترا مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، فارس، شرکت آب و فاضلاب استان فارس

خلاصه مقاله:

در بسیاری از مطالعات، استرس اکسیداتیو به عنوان مکانی سم مهم مرتبط به اثرات سو که توسط قرار گرفتن در معرض آلودگی هوا ایجاد می شوند، در نظر گرفته شده است. مالون دی آلدئید MDA و ظرفیت آنتی اکسیدانی تام TAC پارامترهایی هستند که محصول اصلی پراکسیداسیون لیپید بوده و به عنوان نشانگرهای زیستی استرس اکسیداتیو شناخته شده اند. بنابراین مطالعه حاضر با هدف بررسی استرس اکسیداتیو در کودکان در معرض آلودگی دود تنباکو انجام شد. در این مطالعه دو بیومارکر TAC و MDA در نمونه های ادرار ۵۰ کودک case و ۵۰ کودک control اندازه گیری شد. با توجه به نتایج، تفاوت معناداری بین ظرفیت آنتی اکسیدانی تام و مالون دی آلدئید اندازه گیری شده در نمونه ادرار کودکان دو گروه دیده ن شد. این درحالی است که در مطالعات گذشته بر افراد سیگاری و در معرض دود دخانیات در میزان پارامترهای اندازه گیری شده تفاوت معناداری دیده شده است که نشان دهنده تاثیر دود دخانیات بر میزان دو بیومارکر ذکر شده می باشد، این تفاوت ها می تواند به دلیل تفاوت در نوع نشانگر زیستی باشد از این رو باتوجه به نتایج و دانش مطالعه حاضر میتوان نتیجه گرفت که ادرار به اندازه خون و بزاق نمی تواند نشانگر زیستی مناسبی جهت مقایسه استرس اکسیداتیو مرتبط با آلودگی هوا در دو گروه مختلف باشد

کلمات کلیدی:

ظرفیت آنتی اکسیدانی تام، مالون دی آلدئید، کودکان، دود دست دوم و استرس اکسیداتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256693>

