

## عنوان مقاله:

آیا شاخص کیفیت هوا با عوامل خطرزا کاردیومتابولیک در نوجوانان مرتبط است مطالعه کاسپین

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

پریناز پورصفا - دانشجوی دکتری، مرکز تحقیقات محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

رویا کلیشادی - استاد متخصص اطفال، مرکز تحقیقات رشد و نمو کودکان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

محمد مهدی امین - دانشیار مهندسی بهداشت محیط، مرکز تحقیقات محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

## خلاصه مقاله:

اهداف: این مطالعه به منظور بررسی ارتباط شاخص کیفیت هوا با عوامل خطر کاردیومتابولیک در یک جمعیت نمونه از نوجوانان سالم بود. روش ها: این مطالعه ملی در بین دانش آموزان 10 تا 18 ساله از 27 استان ایران انجام شد. این دانش آموزان بدون سابقه بیماری حاد یا مزمن بودند. مصرف دارو نداشتند، سیگاری نبودند و فرد سیگاری در خانواده شان نداشتند. رژیم غذایی و فعالیت فیزیکی با پرسشنامه های معتبر سنجیده شد. تست ورزش و نمونه گیری خون با پروتکل های استاندارد انجام شد. داده های شاخص کیفیت هوا از ایستگاه های آلودگی هوا سراسر کشور بدست آمد. یافته ها: شرکت کنندگان شامل 1413 دانش آموز (8/48 درصد آنها پسر و 2/51 درصد دختر) با میانگین سنی  $14/81 + 2/48$  بودند. میانگین سطح شاخص کیفیت هوا  $285/37 + 30/11$  در سطح کشور بود. بعد از تعدیل برای عوامل مخدوشگر شامل سن، جنس، رژیم غذایی و عادات فعالیت فیزیکی رگرسیون خطی چندگانه براساس ارتباط بین فاکتورهای شاخص کیفیت هوا و آنالیزهای رگرسیون لجستیک نشان داد که شاخص کیفیت هوا خطر سطح غیرطبیعی برخی عوامل خطر از جمله سطح بالای فشار خون سیستولیک، کلسترول کل و تری گلیسرید را افزایش می دهد. نتیجه گیری: ارتباط سطح پایین آلودگی هوا با برخی فاکتورهای کاردیومتابولیک در این مطالعه اگرچه خیلی قوی نبود ولی می تواند به عنوان یک شاهد برای اثرات آلودگی هوا بر سلامت کودکان در نظر گرفته شود.

## کلمات کلیدی:

شاخص کیفیت هوا، عوامل خطر کاردیومتابولیک، نوجوانان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/609493>

