

عنوان مقاله:

بررسی افزایش آسم در کودکان در معرض هوای آلوده به ترکیبات آلی فرار VOCs و ذرات معلق PM منتشر شده از صنایع پتروشیمی

محل انتشار:

نخستین همایش فیلتراسیون هوای صنعتی و فرآیندی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شهره محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندس یوشیمی محیط زیست

صابر صبوریان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست

رضا علم افشار - دانشجوی پزشکی

خلاصه مقاله:

یافته های آماری مطالعات اپیدمیولوژیک ارتباط بین سطوح آلاینده های هوا را با بیماریها و علائم نامطلوب تنفسی نشان میدهد هدف ما تعیین اثرات قرارگرفتن در معرض آلودگیهای پتروشیمی بر سلامت تنفسی در کودکان بوده است که ادراکین تحقیق کودکانی با سن 6 تا 12 سال که نزدیک به کارخانه پتروشیمی شهرلاپلاتای آرژانتین $n=282$ زندگی می کنند کودکان منطقه ای در معرض ترافیک سنگین $n=270$ و کدکانی که در دوما منطقه نسبتا با آلودگی کم زندگی می کنند $n=639$ با هم مقایسه شده اند والدین پرسشنامه ای مدون و معتبر به منظور تامین داده های آماری نفوس و بهداشتی را پر کردند نمونه گیری بصورت تصادفی $n=181$ در مورد عملکرد ربه انجام شد میزان ذرات و ترکیبات آلی فرار در هوای موجود در فضای باز و سرپوشیده در طول 4 هفته اندازه گیری و مقدار متوسط آنها برای هر کدام از مناطق مورد مطالعه گزارش شدند. نتایج نشان داد که کودکانی که در نزدیکی پتروشیمی زندگی می کنند میزان ابتلا به آسم بیشتر 248% تشدید حملات آسم 6.7 در سال علائم تنفسی بیشتر خس خس تنگی نفس سرفه شبانه ورم مخاط بینی و عملکرد ضعیف تر ربه 13% کاهش در درصد پیش بینی شده FEV نسبت به کودکان ساکن در مناطق دیگر را داشتند.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، آسم، تست عملکرد ربه، ذرات ریز معلق PM، ترکیبات آلی فرار VOCs

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173807>

