Trabalhos Científicos

Título: Poluição Do Ar E Doenças Respiratórias Em Crianças

Autores: LUIZ FERNANDO NASCIMENTO (UNESP - GUARATINGUETÁ), LUCIANA CRISTINA VIEIRA

Resumo: Introdução: Dentre os fatores associados a doenças respiratórias (DR) em crianças está a exposição a poluentes do ar. Objetivo: estimar associação entre a exposição ao material particulado (PM10) e internações por DR em crianças com até 14 anos de idade em São José dos Campos, SP, em 2017. Métodos: Foi estudo ecológico de série temporal com dados de internação relativos aos códigos J-04, J12-J18, J20-J21 e J45 da CID-10, obtidos do DATASUS, para o ano de 2017. O poluente estudado foi material particulado com menos de 10 micra de diâmetro, obtido do portal da CETESB, e também dados de temperatura e umidade relativa do ar. Foi utilizada regressão binomial negativa ajustada pelas tendências de curta e longa duração, utilizaram-se defasagens de até cinco dias após a exposição. Foram estimadas as Razão Atribuível Proporcional (RAP)e Fração Atribuível Populacional (FAP) e calculados os excessos de internações e gastos. Resultados: foram 900 internações (média = 2,45 - dp 2,18), as exposições ao material particulado estiveram associadas às internações em todas as defasagens.Ao aumento de 10 microgramas/m3 nas concentrações do PM10 haveria excesso de 12 nas internações (108) com excesso de gastos da ordem de R$ 80 mil no ano de 2016. Conclusões: mesmo que as concentrações não ultrapassassem os valores aceitáveis é recomendável que se tomem medidas para diminuírem os impactos da exposição a poluentes do ar com consequentes diminuição das internações e dos custos para o SUS