

LEUCEMIA E RESIDÊNCIA PRÓXIMA A POSTOS DE COMBUSTÍVEIS: ESTUDO EXPLORATÓRIO NA CIDADE DE SÃO PAULO

Adriana Santos Carneiro, Gerência de Vigilância em Saúde Ambiental, Coordenação de Vigilância em Saúde, SMS-PMSP, São Paulo

Cleide Lopes, Gerência de Vigilância em Saúde Ambiental, Coordenação de Vigilância em Saúde, SMS-PMSP, São Paulo

Samanta Del Vecchio Nunes, Gerência de Vigilância em Saúde Ambiental, Coordenação de Vigilância em Saúde, SMS-PMSP, São Paulo

Vera Lucia Anacleto Cardoso Allegro, Gerência de Vigilância em Saúde Ambiental, Coordenação de Vigilância em Saúde, SMS-PMSP, São Paulo

Marcos Roberto Albertini, Gerência de Vigilância em Saúde Ambiental, Coordenação de Vigilância em Saúde, SMS-PMSP, São Paulo

Alfésio Braga, Grupo de Avaliação de Exposição e Risco Ambiental, Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva, Universidade Católica de Santos; Núcleo de Estudos em Epidemiologia Ambiental, Laboratório de Poluição Atmosférica Experimental, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Introdução: Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos são contaminantes ambientais encontrados na gasolina e em outros produtos derivados do petróleo que apresentam propriedades mutagênicas e/ou carcinogênicas em seres humanos. O benzeno está relacionado com o risco de desenvolvimento de leucemias e, por ser volátil, é facilmente inalado pela população, tornando-se um dos mais perigosos hidrocarbonetos em ambientes urbanos. Em São Paulo há aproximadamente 2.300 postos de combustíveis, que são responsáveis pela contaminação do solo e águas subterrâneas em 1.004 áreas contaminadas identificadas na cidade (84,4%). Estudos sugerem que residir próximo a postos de combustíveis aumenta o risco de desenvolvimento de leucemia na infância. **Objetivo:** Investigar a associação entre residir próximo a postos de combustíveis e mortes por leucemias em crianças e adolescentes, até 14 anos de idade. **Métodos:** Adotamos um estudo de caso-controle. Os casos foram todas as crianças e adolescentes menores de 15 anos de idade, que faleceram na cidade de São Paulo entre 1° de janeiro de 1996 e 31 de dezembro de 2009. Foram considerados controles os óbitos ocorridos na mesma faixa etária e no mesmo período, decorrentes de todas as causas exceto doenças hematológicas, neoplasias e causas externas. Foram selecionados dois controles para cada caso, com as mesmas distribuições de faixa etária e sexo. A exposição foi definida pela distância em metros da residência até o posto de combustível mais próximo e foram considerados expostos àqueles que residiam a até 50 metros. **Resultados:** Durante o período de estudo foram registradas 548 mortes por leucemia na faixa etária de interesse. De acordo com nossas estimativas, residir próximo a posto de combustível aumenta a chance de óbito por leucemia em 27% (Razão de chance = 1,27; IC 95%: 0,63;2,57). A análise da distribuição espacial dos controles refletiu os efeitos das disparidades socioeconômicas na mortalidade deste grupo etário. **Conclusão:** Em abordagens futuras, a seleção dos controles deverá levar em conta, também, as características socioeconômicas dos distritos de moradia.