

RESUMO - MEDICINA

AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE IL-2 E IL-6 DE RESIDENTES DA CIDADE DOS MENINOS EXPOSTOS AO HEXACLOROCICLOHEXANO

Maria Clara De Souza Fernandes (mariclarafernandes@gmail.com)

Luciana Armada Dias (luadiaz@hotmail.com)

Introdução: A Cidade dos Meninos (CM), localizada em Duque de Caxias/RJ, foi sede de uma fábrica de Hexaclorociclohexano (HCH), um composto de alta toxicidade que se acumula no organismo e no meio ambiente. Após a desativação em 1961, uma enorme quantidade de HCH foi abandonada no local, expondo a população a malefícios. Os pesticidas podem interferir na função imunológica, causando inflamação crônica e resultando na desregulação de citocinas inflamatórias. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar o impacto da contaminação pelo HCH na secreção de citocinas inflamatórias IL-2 e IL-6 em residentes da CM, em Duque de Caxias/RJ. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo observacional, comparativo e controlado, realizado com 30 indivíduos (15 do grupo de estudo e 15 controles). O grupo de estudo foi composto por habitantes da CM, maiores de 18 anos e expostos ao HCH, enquanto o grupo controle foi formado por moradores de outras regiões, pareados por idade. Foram realizados anamnese, questionário epidemiológico e coleta de saliva para dosagem das citocinas inflamatórias IL-2 e IL-6.

Resultados: No grupo de estudo, a média de idade foi de $39 \pm 14,69$ anos, sendo 67% do sexo feminino. Em relação à cor, 53% eram negros (pretos e pardos). A avaliação dos hábitos de vida revelou que 87% não fumavam, 67% não bebiam e 67% não praticavam atividade física, e a maioria (67%) não possuía doença diagnosticada. Já no grupo controle, a média de idade foi de $39 \pm 14,74$ anos, também com 67% do sexo feminino; 73% eram brancos, 67% não fumavam, 40% não bebiam e 80% não praticavam atividade física, sendo que a maioria (60%) possuía doença diagnosticada. Na análise da saliva foi observada maior expressão de IL-2 e IL-6 no grupo de estudo; entretanto, esse resultado não foi estatisticamente significativo (IL-2: $p=0,072$; IL-6: $p=0,152$). Conclusão: Os dados obtidos não indicam impacto da contaminação pelo HCH na secreção de IL-2 e IL-6.

Palavras-chave: Agrotóxico, citocinas, pesticida.

Palavras-chave: agrotóxico; citocinas; pesticida.