



NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS E AGROTÓXICOS: UMA ANÁLISE SISTEMATIZADA DA EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL A ORGANOFOSFORADOS

GIOVANA RAGGIOTTO FATUCH; ISABELLA KELNHAR

Introdução: A exposição ocupacional a agrotóxicos organofosforados é considerada um fator de risco significativo para o desenvolvimento de neoplasias hematológicas, como leucemias, linfomas e mieloma múltiplo. Em contextos de uso intensivo desses compostos, como na agricultura, essa exposição representa um sério problema de saúde pública, afetando diretamente a morbimortalidade dos trabalhadores rurais. **Objetivo:** Atualizar as evidências científicas disponíveis sobre a associação entre exposição ocupacional a organofosforados e o risco de neoplasias hematológicas, com foco em estudos observacionais recentes. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão sistemática nas bases de dados PubMed, MEDLINE, LILACS, Web of Science e Scopus, entre junho de 2017 e julho de 2019, conforme as diretrizes PRISMA. Foram incluídos estudos observacionais dos tipos coorte e caso-controle, que avaliaram a relação entre exposição a organofosforados e o desenvolvimento de cânceres hematológicos. A qualidade metodológica e o risco de viés dos estudos foram avaliados por meio das escalas Newcastle-Ottawa e Downs e Black. **Resultados:** Um total de 17 estudos foi incluído, todos considerados de boa qualidade metodológica. As evidências apontam associação positiva entre a exposição a agrotóxicos organofosforados, como diazinon, fonofós, diclorvós e malation, e o aumento do risco para leucemia, linfoma não-Hodgkin e mieloma múltiplo. O risco foi mais expressivo entre indivíduos expostos por períodos prolongados, sugerindo relação dose-resposta. Esses achados reforçam a necessidade de estratégias de monitoramento contínuo da exposição ocupacional, bem como da implementação de medidas preventivas eficazes no ambiente de trabalho. **Conclusão:** A exposição ocupacional a organofosforados está associada ao aumento do risco de neoplasias hematológicas, sendo essencial o fortalecimento de políticas públicas voltadas à vigilância em saúde, proteção e educação dos trabalhadores expostos, com o objetivo de prevenir agravos e reduzir impactos na saúde coletiva.

Palavras-chave: **NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS; ORGANOFOSFORADOS; EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**