
QUEIMADAS E DOENÇAS RESPIRATÓRIAS: UMA PERSPECTIVA EPIDEMIOLÓGICA DOS IMPACTOS NA SAÚDE

Melissa Carolina Correa Costa¹; Ana Flávia Espindola¹; Rebeca Cristine Silva Luz¹.

1. Discente do Curso de Medicina do Centro Universitário de Várzea Grande (UNIVAG).

Introdução: O estudo analisa a relação entre a exposição à fumaça de queimadas e o desenvolvimento ou agravamento de doenças respiratórias, elucidando os impactos à saúde e identificando os grupos populacionais mais vulneráveis. **Métodos:** A presente revisão integrativa buscou sintetizar o conhecimento científico sobre as doenças respiratórias exacerbadas devido às queimadas no contexto brasileiro. Foram realizadas buscas nas bases de dados Scielo e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), no período de 2014 a 2024, utilizando a estratégia de busca composta pelos descritores “queimadas” e “doenças respiratórias”, limitando os resultados a artigos publicados em português. Revisões de literatura que não se enquadravam no tema central foram excluídas do estudo. **Resultados:** Os achados do presente estudo demonstram que há uma intensa relação entre a queima de biomassa e internações por doenças respiratórias. O aumento da exposição ao material particulado (MP) e da quantidade de focos de calor observados, correlaciona-se com o aumento de doenças do aparelho respiratório, principalmente pneumonia, insuficiência respiratória e bronquite. Ademais, a vulnerabilidade fisiológica e imaturidade do sistema imune de crianças e idosos colocam esse grupo populacional em maior risco de adoecimento e mortalidade, especialmente se observado o grupo dos lactentes. Dados demonstram que nos períodos de maiores focos de queimadas, as internações infantis por complicações respiratórias são maiores. Outros fatores como a baixa umidade do ar e as partículas de poluentes advindas das queimadas corroboram com a piora da função pulmonar, uma vez que ressecam o parênquima pulmonar dificultando as trocas gasosas. **Conclusão:** Assim, conclui-se que a queima de biomassa está fortemente associada ao aumento de internações por doenças respiratórias, especialmente em crianças e idosos. Isso é decorrente da exposição ao material particulado (MP) e aos poluentes das queimadas, que agravam diversas condições respiratórias por fatores relacionados ao clima e a qualidade do ar, como baixa umidade deste.

Palavras-Chave: Inalação; Poluentes; Doenças Respiratórias.