



O CHUMBO NO AMBIENTE DE TRABALHO E SUAS IMPLICAÇÕES À SAÚDE: UMA REVISÃO NARRATIVA

BRUNA FORNAZARI; IASMIM KORN FARES; ANA VITÓRIA DOS SANTOS; GUILHERME GOUVEIA MACEDO; RAFAELA FLÁVIA GALDINO

Introdução: Pressupõe-se que o chumbo seja aproveitado em mais de 200 processos industriais diferentes com destaque para a produção de acumuladores elétricos. No nosso meio, os homens constituem a maior parte dos atingidos pela intoxicação dada a natureza das atividades que utilizam o metal. **Objetivos:** Por esse motivo, objetivou-se realizar uma revisão da literatura sobre os riscos a exposição ao chumbo em trabalhadores expostos a esse elemento. **Metodologia:** Pesquisa descritiva do tipo revisão narrativa da literatura, que buscou evidenciar a relação epidemiológica do uso do chumbo e as medidas de primeira linha na prevenção das exposições que estão no plano da prevenção primária. A pesquisa foi realizada através do acesso on-line às bases de dados PubMed, Medline e Scielo. Os critérios de inclusão foram: artigos disponibilizados na íntegra nos idiomas português e inglês publicados no período de 2019 a 2023. **Resultados:** Os resultados evidenciam que existe uma grande variação na susceptibilidade individual, mas os sintomas em adultos podem se manifestar a partir de concentrações sanguíneas de chumbo de 25ug/dl. O chumbo metálico compromete vários sistemas fisiológicos, clinicamente os mais sensíveis são o sistema nervoso central, o hematopoiético, o renal, o gastrointestinal, o cardiovascular, o musculoesquelético e o reprodutor. No nosso meio, os homens constituem a maior parte dos atingidos pela intoxicação do chumbo dada a natureza das atividades que utilizam o metal. **Conclusão:** A legislação brasileira necessita urgentemente ser revista em todos os aspectos ambiental, biológico e clínico, para que se possa garantir um efetivo controle da exposição dos trabalhadores, em níveis que não comprometam, em qualquer grau, sua saúde atual e futura.

Palavras-chave: Chumbo, Intoxicação, Ambiente de trabalho, Exposição, Implicações.