

## **CORRELAÇÃO ENTRE TRIHALOMETANOS E O DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER DE BEXIGA**

Beatriz de Almeida Affornalli

Nadinne Maria Macetti

Camila Moraes Marques

Diancarlos Pereira de Andrade,

Rosiane Guetter Mello

**Resumo:** **Introdução:** os trihalometanos (THMs) constituem um grupo de subprodutos gerados pela desinfecção da água por meio da cloração. Desde a primeira vez em que foram reportados, em 1974, são alvos de estudos que buscam estabelecer uma relação positiva entre a exposição dos humanos a esses compostos e o desenvolvimento de câncer. **Objetivo:** revisar a literatura científica disponível sobre a presença de THMs na água e sua relação com o desenvolvimento do câncer de bexiga. **Método:** o levantamento bibliográfico da revisão foi feito nas bases de dados ScienceDirect, PUBMED. Os descritores utilizados foram “trihalomethane”, “disinfection by-products” e “bladder cancer” – dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) da Biblioteca Virtual em Saúde. Os artigos selecionados foram publicados nos últimos 5 anos. **Resultados:** a amostra final desta revisão foi constituída por 31 artigos, sendo a maioria deles publicados em jornais e revistas sobre meio ambiente por pesquisadores de vários lugares do mundo. Foram analisados estudos descritivos, metanálises e outros estudos individuais com delineamento experimental. A grande maioria dos estudos fortalece uma associação positiva, mas controversa, entre os trihalometanos e o câncer associada a diferentes mecanismos. A relação mais consistente tem sido entre a exposição crônica e o câncer de bexiga. **Conclusão:** os estudos reconhecem que existem riscos significativos à saúde relacionados aos THMs, no entanto, as evidências que esclareçam os mecanismos de ação e o papel que outros fatores de risco possuem, juntamente com os THMs, ainda permanecem incertas.

**Palavras-chave:** Trihalometanos. Subprodutos da desinfecção. Neoplasias da bexiga urinária. Câncer de bexiga.