



FLÚOR: FUNDAMENTOS CLÍNICOS E IMPLICAÇÕES PARA A SAÚDE PÚBLICA

KAIZA DE SOUSA SANTOS; PATRICK WESLEY MARQUES DE BOA; MARCELO GADELHA VASCONCELOS; BONIEK CASTILLO DUTRA BORGES; RODRIGO GADELHA VASCONCELOS

INTRODUÇÃO: A fluoretação da água foi o primeiro passo no tratamento preventivo da cárie a nível comunitário e seu uso se propôs com base nos comportamentos de saúde bucal da população, compreendendo uma prática relevante para a prevenção da cárie dentária. Atualmente, existem várias estratégias e mecanismos para o tratamento e há consenso de que os efeitos tópicos do flúor no esmalte dentário são cruciais, representando uma mudança significativa nos conceitos. **OBJETIVO:** Discutir os mecanismos de ação do flúor e sua relevância como papel coletivo e individual de tratamento e prevenção à cárie como uma estratégia de saúde pública. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma revisão bibliográfica por meio de artigos extraídos das bases de dados Scielo, Pubmed, Scopus, Biblioteca Cochrane, Embase, Web of Science, literatura cinzenta e cartilhas do Ministério da Saúde mediante a seguinte estratégia de busca ("*fluor*" OR "*fluorine*" OR "*Fluoride*" OR "*fluoridation*") AND ("*Public Health*" OR "*Public Health service*" OR "*public service*" OR "*public healthcare*") AND ("*usage*" OR "*indication*" OR "*Therapeutic management*" OR "*therapeutic prescription*"). **RESULTADOS:** Foram identificados 274 registros, dos quais 8 estudos foram selecionados. As pesquisas visam aumentar a eficácia dos fluoretos, destacando a importância de compreender seu mecanismo de ação. Métodos como dentifrícios, géis, vernizes e bochechos fornecem concentrações adequadas de flúor para prevenir a cárie. O uso adequado do flúor, tanto sistêmico quanto tópico, tem um impacto positivo na prevenção da cárie dentária. **CONCLUSÃO:** Existem diferentes produtos e formas de aplicação dos fluoretos. Os profissionais devem conhecer as indicações dos fluoretos para fornecer orientações sobre o uso de agentes tópicos com flúor para garantir resultados clínicos satisfatórios.

Palavras-chave: Flúor, Fluoretos tópicos, Cárie dentária, Dentística, Saúde pública.