



IMUNOGLOBULINA A E SAÚDE BUCAL: UMA REVISÃO NARRATIVA

MARCOS JOSE PEREIRA SILVA SANTOS; DÉBORA ALESSANDRA DE OLIVEIRA; ELSA FERNANDES DA SILVA; RAQUEL XAVIER LIGEIRO DIAS

Introdução: A cárie dental é uma condição multifatorial resultante da interação entre biofilme bacteriano, fatores comportamentais e dietéticos. A imunoglobulina A (IgA) atua na proteção da cavidade oral, impedindo a adesão de bactérias cariogênicas, como *Streptococcus mutans*, e modulando a microbiota oral. **Objetivo:** Descrever a importância da imunoglobulina IgA no papel de proteção na cavidade oral. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma revisão narrativa utilizando artigos científicos cuja pesquisa se deu pelos descritores “cárie”, “bactérias cariogênicas” e “IgA na defesa da cavidade oral”. Após a triagem foram selecionados quatro artigos publicados nos últimos cinco anos. **Resultados:** A saliva desempenha um papel essencial na defesa imunológica da cavidade oral, sendo a imunoglobulina A secretora (s-IgA) uma das principais moléculas envolvidas. A s-IgA atua diretamente na modulação da microbiota oral, prevenindo a adesão de bactérias cariogênicas, como *Streptococcus mutans*, à superfície dentária e ao biofilme. Esse anticorpo reduz a hidrofobicidade bacteriana e inativa toxinas e enzimas bacterianas, como a glicosiltransferase, o que diminui a capacidade de formação de biofilmes patogênicos. Além disso, a s-IgA age em sinergia com outras proteínas salivares, como lactoferrina e lisozima, amplificando a defesa antimicrobiana e promovendo a rápida eliminação de microrganismos. Foi observado que em crianças com cárie dental, os níveis de s-IgA são significativamente menores, possivelmente devido à imaturidade do sistema imunológico e fatores relacionados à alimentação. Por outro lado, indivíduos saudáveis apresentaram níveis mais elevados de s-IgA, indicando uma resposta imunológica local mais eficiente. Embora alguns estudos demonstraram que os microrganismos formam biofilmes como estratégia de evasão imunológica, destaca-se que a presença de s-IgA é crucial para a prevenção da cárie. Ela atua na aglutinação de microrganismos cariogênicos, facilitando sua eliminação e prevenindo o desenvolvimento de cáries. **Conclusão:** Esses achados destacam a importância da s-IgA como uma barreira imunológica essencial na manutenção da saúde bucal e como um alvo estratégico para novas abordagens preventivas e terapêuticas contra a cárie dental.

Palavras-chave: **CÁRIE; STREPTOCOCCUS MUTANS; SIGA; MUCOSA; DEFESA**