

SOFAT: UM BIOMARCADOR CHAVE NA REABSORÇÃO ÓSSEA E NA PATOGENESE DA PERIODONTITE CRÔNICA

Maria Eduarda Martins Cruvinel¹

Glicélia Pereira Silva²

Camila Botelho Miguel²

Wellington Francisco Rodrigues²

A citocina SOFAT (fator osteoclastogênico secretado por células T ativadas) tem emergido como um mediador central na fisiopatologia de doenças associadas à remodelação óssea, como a periodontite crônica. Caracterizada pela destruição tecidual e óssea progressiva, a periodontite envolve complexas interações imunológicas que ativam a osteoclastogênese, contribuindo para a perda de suporte dentário. Este estudo tem como objetivo revisar sistematicamente as evidências disponíveis sobre o papel do SOFAT na biologia óssea e na progressão da periodontite crônica, explorando seus potenciais como biomarcador e alvo terapêutico. Uma revisão sistemática foi realizada nas bases de dados Medline (PubMed) e Cochrane, sem restrição de data ou idioma. O processo de seleção identificou 14 estudos, dos quais 8 atenderam aos critérios de inclusão, baseados na análise do papel do SOFAT em processos de reabsorção óssea. A pesquisa destacou o aumento do interesse científico sobre essa citocina a partir de 2012, com foco na avaliação de seu papel em doenças inflamatórias. O SOFAT demonstrou ser um regulador importante da osteoclastogênese na periodontite, promovendo a destruição óssea alveolar através de sua interação com células T e B, além de ser amplificado em ambientes inflamatórios crônicos. Os estudos analisados evidenciam que o SOFAT não atua de forma isolada, mas sim em sinergia com outras vias inflamatórias, reforçando seu papel na progressão da reabsorção óssea observada em patologias osteoimunes, como a artrite reumatoide. Sua expressão aumentada em ambientes inflamatórios faz dele um biomarcador promissor para monitorar a atividade da periodontite e outras doenças associadas à perda óssea. Apesar de seus efeitos positivos na compreensão da patogênese da periodontite, lacunas ainda permanecem, especialmente no que diz respeito à sua regulação e interações moleculares, ressaltando a necessidade de estudos futuros para avaliar sua aplicabilidade clínica. Conclui-se que o SOFAT possui potencial não apenas como biomarcador da atividade inflamatória e destruição óssea na periodontite crônica, mas também como um alvo

¹ Discente do curso de Medicina do Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES)

² Docente Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES)

terapêutico viável para o desenvolvimento de intervenções que possam mitigar a perda óssea em doenças periodontais e outras condições osteoimunes.

Palavras-chave: Periodontite Crônica. SOFAT. Osteoclastogênese. Patogênese.