

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE – UNIVALE
NÚCLEO DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA
XXI SEMINÁRIO INTEGRADOR – 2025/2

**OBESIDADE E PERIODONTITE: O PAPEL DA RESPOSTA TH17 NA
IMUNOPATOGENESE E IMPLICAÇÕES CLÍNICAS**

Henrique Soares de Paula
Letícia Gonçalves Menezes
Henrique Christian Vieira Leão
Bianca Liborio Martins Hastenreiter
Marcelo Henrique Fernandes Ottoni

RESUMO

Introdução: A periodontite, doença inflamatória crônica associada à disbiose microbiana, e a obesidade, condição pró-inflamatória sistêmica de baixo grau, compartilham mecanismos imunopatológicos mediados pelo eixo Th17/IL-17. Esse sistema atua na defesa contra patógenos, mas quando desregulado contribui para a destruição tecidual. Estudos recentes destacam como a obesidade exacerba a resposta Th17, agravando a periodontite. **Objetivo:** Analisar a associação entre obesidade, periodontite e os mecanismos imunológicos envolvendo respostas Th17, e discutir implicações para diagnóstico e tratamento destas condições inter-relacionadas. **Metodologia:** Revisão narrativa na PubMed (2009-2025), com os descritores: periodontitis, obesity, Th17 response, inflammation, biomarkers. Incluindo 14 estudos. **Discussão:** A obesidade promove estado pró-inflamatório através de adipocinas em excesso e citocinas (IL-6, TNF- α , IL-1 β), que induzem diferenciação de linfócitos Th0 em Th17 via IL-6/ROR γ t. Estas células produzem IL-17, que em níveis elevados recruta neutrófilos, estimula osteoclastogênese via RANKL e aumenta MMPs. Na periodontite, a inflamação e o desgaste característicos da doença são agravados pela condição propiciada pela obesidade. A disbiose intestinal na obesidade amplifica esse processo pela elevação de

ácido úrico. Clinicamente, pacientes obesos apresentam: maior profundidade de sondagem, maior perda óssea e maior proporção de microbiota patogênica. Novas terapias incluem anticorpos anti-IL-17 e moduladores de IL-23. Considerações finais: A compreensão do eixo Th17/IL-17 na interface obesidade-periodontite permite identificar pacientes de risco, desenvolver terapias direcionadas e adotar abordagem multidisciplinar com controle periodontal, manejo nutricional e imunomodulação.

Palavras-chave: periodontite; obesidade; resposta Th17; inflamação; biomarcadores.