**CORRELAÇÃO DA DIABETES DE MELLITUS E A DOENÇA PERIODONTAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Liverton Eduardo da Rocha Severo¹; Raimundo Rômulo Martins Júnior2.

1. Acadêmico de Odontologia - Centro Universitário Maurício de Nassau UNINASSAU, Recife – PE.
2. Docente de Odontologia do Centro Universitário Maurício de Nassau – UNINASSAU, Recife -PE

Email: livertoneduardo52@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A relação entre diabetes mellitus (DM) e doença periodontal tem sido objeto de intensa investigação devido à sua interconexão complexa e impacto significativo na saúde bucal e sistêmica. **Objetivo:** Evidenciar a correlação entre diabetes mellitus e doença periodontal, explorando os mecanismos fisiopatológicos subjacentes e as implicações clínicas. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura de caráter descritivo que utilizou como fonte de coleta as bases de dados no Google Acadêmico, através dos descritores diabetes mellitus, periodontia e odontologia. Os critérios de inclusão considerados durante a pesquisa foram: trabalhos publicados entre 2019 e 2024, nos idiomas português e inglês. **Resultados:** A diabetes mellitus é uma doença metabólica crônica caracterizada por níveis elevados de glicose no sangue e que pode influenciar negativamente a saúde periodontal, aumentando a suscetibilidade a doenças gengivais e periodontais. Por outro lado, a presença de doença periodontal pode afetar o controle glicêmico e a progressão da diabetes, criando um ciclo de interação prejudicial. Foram observadas alterações nos parâmetros clínicos periodontais, incluindo aumento da profundidade de sondagem, perda de inserção periodontal e sangramento gengival, em pacientes com DM descompensada. Análises laboratoriais também demonstraram níveis elevados de marcadores inflamatórios e mediadores de estresse oxidativo em pacientes diabéticos com doença periodontal, indicando uma resposta inflamatória exacerbada. Intervenções terapêuticas para controlar a glicemia em pacientes diabéticos resultaram na melhora dos parâmetros periodontais, sugerindo uma relação bidirecional entre ambas as condições. **Conclusão:** Observou-se uma relação significativa entre diabetes mellitus e a doença periodontal, o que ressalta a importância de uma abordagem integrada no manejo clínico dessas doenças, enfatizando a necessidade de colaboração entre profissionais dentistas e médicos para melhorar os resultados de saúde periodontal e metabólica em pacientes com DM.

**Palavras-Chave:** Diabetes mellitus. Periodontite. Saúde bucal.

**Área temática:** Periodontia