



O DIABETES MELLITUS TIPO-I INTERFERE NA MORFOFISIOLOGIA DO CIMENTO DENTÁRIO?

FERNANDA VIEIRA DA SILVA; JAQUELINE DE CARVALHO RINALDI

Introdução: O diabetes mellitus tipo-1 (DM1) é uma doença caracterizada por falha na produção/ação da insulina, levando o paciente a quadros de hiperglicemia sistêmica. A inflamação crônica induzida pelo DM1 pode afetar a periodonto, constituído por gengiva, osso alveolar, ligamento periodontal e cimento. O cimento é um tecido mineralizado, avascular, estruturalmente semelhante ao osso que recobre a raiz dental. **Objetivos:** Investigar se o DM1 interfere na morfofisiologia do periodonto, particularmente o cimento dentário. **Metodologia:** A pesquisa bibliográfica utilizou os buscadores MEDLINE e LILACS, com cronologia dos últimos 5 anos, usando as palavras-chaves “cimento”, “doença periodontal” (DP), “diabetes mellitus” e “odontologia”. Estudos observacionais, relatos de casos e capítulos de livro que estavam disponibilizados na íntegra foram incluídos. **Resultados:** De 113 trabalhos, 72 foram pré-selecionados pela leitura do título, 36 após análise do resumo e 11 pela leitura na íntegra. Destes artigos, 9 associaram a DP ao DM1, sendo que 3 deles mencionaram alterações em cimento e osso alveolar. A justificativa foi que a hiperglicemia induz aumento de interleucina-1 (IL-1), fator de necrose tumoral alfa (TNF α) e prostaglandina E2 (PGE2) no sangue e na saliva. Este contexto pró-inflamatório leva a maior atividade osteoclástica, portanto reabsorção óssea e do cimento. O excesso de glicosilação também impacta negativamente a síntese/remodelação do colágeno, prejudicando o reparo tecidual. Isso associado a resposta imune deficiente, alterações vasculares, além da mudança na composição salivar e da microbiota, contribuem para maior severidade e a progressão da DP. Tais prejuízos nos tecidos de suporte dentário são frequentemente associados a perdas dentárias precoces em portadores de DM1. **Conclusão:** Assim, a literatura sugere que o DM1 interfere na morfofisiologia dos tecidos periodontais, incluindo o cimento.

Palavras-chave: Odontologia, Saúde pública, Doença periodontal, Inflamação, Patologia.