

ANÁLISE DA EXPRESSÃO GÊNICA DA METALOPROTEINASE TIPO 8 NO TECIDO GENGIVAL DE INDIVÍDUOS SISTEMICAMENTE SAUDÁVEIS E DIABÉTICOS PORTADORES DE PERIODONTITE CRÔNICA

Ariane de Siqueira; Marta Ferreira Bastos (orientador) – Odontologia
Ariane.siqueira@edu.ung.br

PALAVRAS-CHAVE: Periodontite. Diabetes. Metaloproteinase.

O início e a progressão da doença periodontal é causada pela presença do biofilme bacteriano específico. O LPS, presente nas bactérias gram negativas, interage com os monócitos e macrófagos ativando-os e induzindo a produção metaloproteinases (MMPs). As MMPs, constituem uma família de endopeptidase zinco-dependes composta de 25 membros que tem sido associados com a degradação de quase todos os componentes da matriz extracelular e das membranas basais. Vários membros da família de MMPs demonstram envolvimento com a destruição dos tecidos periodontais, dentre elas a MMP-8. Diabetes Melitos é um distúrbio crônico do metabolismo dos carboidratos, lipídios e proteínas e diversos estudos associam o estado hiperglicêmico crônico com algumas manifestações bucais, dentre as quais se destaca a periodontite. O objetivo do presente estudo foi avaliar os níveis de expressão gênica da MMP-8 no tecido gengival de indivíduos sistemicamente saudáveis e portadores de periodontite crônica e diabéticos portadores de periodontite crônica. Foram selecionados 30 pacientes da Clínica de Estudos Avançados da Universidade Guarulhos, que aceitaram participar voluntariamente da pesquisa. Análises periodontais foram realizadas em boca toda. Uma amostra do tecido gengival foi obtida ao redor de dentes indicados para a exodontia de pacientes portadores de periodontite crônica. Tais amostras foram processadas e a expressão gênica da MMP-8 foi analisada por PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) em tempo real e os resultados foram analisados pelo teste não paramétrico de Mann-Whitney, com nível de significância estabelecido em 5%. Foi possível observar que os indivíduos diabéticos com periodontite crônica apresentaram níveis significativamente maiores de RNAm para a MMP-8 quando comparado aos indivíduos sistemicamente saudáveis. Estes resultados sugerem que a MMP-8 pode estar relacionada com a maior destruição dos tecidos periodontais observadas em indivíduos diabéticos.

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC-CNPq (Rodada I-11).