

85 - Correlação entre metaloproteinases -2 e -9 em polpas dentais humanas sadias e inflamadas

*Thais ACCORSI-MENDONÇA, Sérgio Roberto Peres LINE,
Brenda Paula Figueredo A. GOMES, Francisco José de SOUZA FILHO,
Alexandre Augusto ZAIA*

A inflamação pulpar está associada a uma degradação tecidual como em qualquer outro processo inflamatório. A degradação dos componentes da matriz extracelular pode ocorrer pela ação de metaloproteinases (MMPs). As MMPs são uma família de endopeptidases com importante função na reabsorção e remodelamento da matriz extracelular em processos fisiológicos e patológicos. Os dados encontrados na literatura demonstraram a presença de MMP-2 e MMP-9 em polpas sadias e inflamadas. Contudo, existem diferenças entre metodologias e nos resultados apresentados, o que justifica a realização de novos estudos para que os mecanismos moleculares de remodelamento fisiológico e patológico nos tecidos pulpares possam ser esclarecidos. O objetivo do trabalho foi analisar a expressão gelatinolítica de metaloproteinases de matriz (MMPs) -2 e -9 em polpas sadias e inflamadas através da técnica zimográfica. Os resultados demonstraram na polpa sadia uma discreta expressão de MMP-2 e ausência de MMP-9, enquanto que em polpas inflamadas houve uma acentuada expressão de MMP-9 e ausência de expressão de MMP-2. Concluímos que tanto a MMP-2 apresenta-se envolvida no processo de remodelamento fisiológico da matriz extracelular da polpa, enquanto que MMP-9 está diretamente relacionado com processos patológicos.

Palavras-chave: *MMPs; inflamação; polpa dental.*