

## RESUMO

Descritores: Doença da Artéria Coronariana, Doenças periodontais, Polimorfismos Genético.

A Premissa para inter-relação entre Doença Arterial Coronariana (DAC) e a Doença Periodontal (DP) é o processo inflamatório, que promove proteção aos tecidos, restringindo os danos no local da infecção ou injúria, mas possui efeitos deletérios quando de forma exacerbada. O TNF- $\alpha$  participa da aceleração da aterogênese por meio da indução da expressão de VCAM-1, ICAM-1, MCP-1 e E-selectina. Também reduz a biodisponibilidade do óxido nítrico nas células endoteliais e prejudica a vasodilatação endotélio-dependente, promovendo disfunção endotelial. Além disso, provoca a apoptose nas células endoteliais, contribuindo para a injúria endotelial. O objetivo deste trabalho é verificar a existência da associação entre a gravidade da Doença Arterial Coronariana (DAC), a Doença Periodontal (PD) e o papel do polimorfismo na região promotora do gene *TNF $\alpha$*  (-308). Participaram do estudo 422 pacientes com DAC, submetidos a cinecoronariografia, destes 206 apresentaram DP + DAC e 216 apenas DAC. Não houve associação significativa entre a gravidade da DAC, estratificada pelo Escore SINTAX, e a DP. ( $p > 0,05$ ). O polimorfismo na região promotora do gene *TNF $\alpha$*  (-308) esta fortemente associado à DP (OR = 4,01, 95% IC: 2,25 – 7,18) e não está associado a gravidade da DAC.