

Análise da associação entre polimorfismos no gene do receptor da vitamina D e a suscetibilidade à doença periodontal em idosos

Joyce Sayuri Yamada Leoncio¹, Maria Beatriz Bergonse Pereira Pedriali¹, Sandra Kiss Moura¹, Sandra Mara Maciel¹ e Regina Célia Poli-Frederico^{1,2}

¹Universidade Norte do Paraná – Departamento de Odontologia
CEP 86041-100 Londrina – Paraná - E-mail: joyceleoncio@uel.br

²Universidade Estadual de Londrina – Departamento de Bioquímica e Biotecnologia
Caixa Postal 10.011 – 86057-970 Londrina – PR

Introdução: A doença periodontal (DP) é uma inflamação dos tecidos de sustentação dos dentes, iniciada pela presença de placa microbiana acumulada na gengiva, resultando na destruição dos tecidos ósseos dentários. Sabe-se que a vitamina D quando ligada ao seu receptor (VDR) tem um papel fundamental no metabolismo ósseo e é possível especular que o gene *VDR* e seus polimorfismos desempenham um papel na determinação da suscetibilidade individual ao desenvolvimento da periodontite. Assim o propósito do presente trabalho foi investigar a influência do polimorfismo (rs731236) TaqI do gene *VDR* (T/C) na DP em idosos.

Método: A amostra foi composta por 125 idosos de ambos os gêneros, sendo 93 indivíduos sem DP (controle) e 32 portadores da doença. A periodontite foi avaliada por meio da sondagem periodontal, presença ou não de sangramento à sondagem, presença de cálculo e a avaliação da perda de inserção periodontal, segundo OMS. A genotipagem foi feita pela técnica de PCR em tempo real pelo sistema TaqMan®. O teste do χ^2 foi realizado para testar a associação entre gênero e o polimorfismo do gene *VDR*. **Resultado:** Foi constatada uma associação significativa no gênero masculino entre a frequência genotípica e a doença periodontal ($p=0,036$). 50% dos homens que eram portadores do genótipo TT ou TC tinham periodontite, já 25,8% dos que eram sadios apresentaram o genótipo CC. Sabe-se que o alelo T do gene *VDR* promove a diminuição dos níveis de vitamina D circulante, já o alelo C representa um aumento da transcrição do gene *VDR* resultando em níveis séricos elevados de vitamina D.

Conclusão: Esses resultados sugerem que os genótipos TT ou TC do gene *VDR* são fatores de risco para a doença periodontal.

Agências de Fomento: Funadesp

Palavras-chave: Doença periodontal, gene receptor de vitamina D, polimorfismo genético