

## O.18 - Associação do polimorfismo VNTR no gene IL4 com perdas múltiplas de implante dentário

*Pigossi SC, Curtis KMC, Alvim-Pereira F, Trevilatto PC, Scarel Caminaga RM*

*supigossi@ymail.com*

Apesar do alto índice de sucesso, perdas de implantes ocorrem mesmo em condições clínicas adequadas. A resposta imune-inflamatória exacerbada do paciente parece desencadear a perda de implante dentário. Foi demonstrado que o polimorfismo VNTR (número variável de repetições em tandem) no gene IL4 influencia na produção da proteína IL4. Tal polimorfismo caracteriza-se pela Inserção (I) ou Deleção (D) de 70 nucleotídeos no intron 3 do gene IL4, o que foi associado com Artrite Reumatóide e Periodontite Agressiva. O objetivo deste estudo foi investigar se há associação entre a perda de implantes dentários e o polimorfismo VNTR. Foram selecionados 266 pacientes (controle n = 177, perda única de implante n = 64, perdas múltiplas n = 25) no ILAPEO (PR). Após extrair o DNA, o polimorfismo foi analisado por PCR. Os resultados foram submetidos ao teste  $\chi^2$  e *Odds Ratio*. Entre três grupos não houve diferença significativa na distribuição de alelos ( $p = 0,614$ ) e de genótipos ( $p = 0,851$ ). Comparando-se os pacientes do grupo controle com os pacientes que tiveram perda de implantes dentários (uma e mais de uma perda) não foi encontrada diferença significativa na distribuição de alelos ( $p = 0,8345$ ) e de genótipos ( $p = 0,9163$ ). Conclui-se que o polimorfismo VNTR no gene IL4 não está associado a suscetibilidade a perdas de implantes na população estudada.

Apoio: FAPESP

**Palavras-chave:** *Implante dentário; Interleucina 4; fatores de risco.*