

100

**ASSOCIAÇÃO ENTRE O POLIMORFISMO DA INTERLEUCINA 1-BETA E FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR.** *Gustavo Henrique Bencke, Maria Izabel Ugalde Marques da Rocha, Cristiane Köeler Carpilovsky, Aron Ferreira da Silveira, Rafael Alcalde, Luis Carlos Bodanese, Ivana Beatrice Manica da Cruz (orient.)* (UFSM).

**Introdução:** a aterosclerose principal agente etiológico das doenças coronarianas é considerada uma doença inflamatória crônica estando relacionada com a modulação de diversos fatores imunes como é o caso das interleucinas. A interleucina 1-Beta (IL-1B) é considerada a principal molécula pró-inflamatória do organismo e polimorfismos genéticos no gene desta molécula tem sido associada a doenças como neoplasias e periodontite. Ainda existem poucos estudos relacionando tal polimorfismo ainda que a IL-1B esteja presente nas lesões ateroscleróticas. **Objetivo:** investigar a associação entre fatores de risco cardiovasculares pró-aterogênicos (obesidade, hipertensão (HAS), dislipidemia e diabetes mellitus do tipo II (DM)) com o polimorfismo -31 do gene IL-1B. **Metodologia:** foi realizado um estudo caso-controle comparando o polimorfismo -31 do gene IL-1B entre indivíduos portadores de pelo menos um risco cardiovascular de um serviço de cardiologia. O polimorfismo foi identificado através da técnica de amplificação do segmento gênico seguido de corte dos fragmentos por enzima de restrição (PCR-RFLP). Os resultados foram analisados por qui-quadrado. **Resultados:** Um total de 324 indivíduos foi incluído no estudo. Destes 60, 5% eram portadores do genótipo 1/1, 34, 0% do genótipo 1/2 e 5, 6% 2/2. Foi observada associação positiva significativa entre a presença de pelo menos um alelo 2 com dislipidemia ( $p=0,042$ ). **Conclusão:** os resultados são consistentes com estudos recentes da literatura que sugerem associação da modulação da IL-1B por moléculas ateroscleróticas relacionadas com o metabolismo do colesterol como a apolipoproteína E.