

211. FENÓTIPO ERITROCITÁRIO LE(A-B-): EVIDÊNCIA DE ASSOCIAÇÃO COM O DIABETES TIPO 1

Mariana P Borim¹; Cinara C B de Mattos²; Antonio C Pires³; Marco A F Dias⁴; Raphael D R Liberatore Junior⁵; Luiz C de Mattos⁶

¹Acadêmica do Curso de Medicina da FAMERP; ²Mestre em Genética UNESP, Doutoranda em Ciências da Saúde da FAMERP; ³Doutor em Ciências da Saúde da FAMERP; ⁵Doutor em Medicina pela USP; ⁶Doutor em Genética pela UNESP, Livre-Docente em Imunogenética da FAMERP

Financiamento: PIBIC - CNPQ/FAMERP

Introdução. Diabetes tipo 1 é uma doença influenciada por fatores ambientais e genéticos. O fenótipo Le(a-b-), um marcador genético com expressão variável em diferentes populações, foi associado ao diabetes tipo 1 mas os resultados de diferentes estudos foram discordantes. **Objetivos.** O objetivo deste estudo foi testar a hipótese de que o sistema histo-sanguíneo Lewis está associado ao diabetes tipo 1. **Casuística e método.** Foram selecionados pacientes com diabetes tipo 1 (N=83) e controles (N=150) de ambos os sexos, caucasianos e não caucasianos, consecutivos, atendidos nos Ambulatórios de Endocrinologia Pediátrica e Ambulatório de Endocrinologia da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto, pareados por sexo, origem geográfica e etnia. Uma amostra de sangue periférico (5 mL) com anticoagulante EDTA foi coletada dos pacientes e controles para identificação dos fenótipos eritrocitários Lewis, com o uso do método gel centrifugação. Os testes X2 e exato de Fisher foram utilizados para comparar as proporções dos fenótipos eritrocitários Lewis entre pacientes e controles, com erro α igual a 5%. Os valores de Odds Ratio e intervalo de confiança a 95% também foram calculados. **Resultados.** As diferenças entre as frequências dos fenótipos Lewis de pacientes e controles foram estatisticamente significantes ($\chi^2 = 7.507$, $p = 0.0234$), com o fenótipo Le(a-b-) sendo prevalente em pacientes ($\chi^2 = 5.693$; OR = 2.355; IC 95%: 1.209 - 4.585; $p = 0.0170$) e o fenótipo Le(a-b+), em controles ($\chi^2 = 4.971$; OR = 0.514; IC 95%: 0.296 - 0.894; $p = 0.0258$). **Conclusões.** Os resultados deste estudo sugerem que o sistema histo-sanguíneo Lewis está associado ao diabetes tipo 1, com os fenótipos Le(a-b-) e Le(a-b+) constituindo potenciais fatores de risco e proteção, respectivamente, a esta doença metabólica.