

## Fenótipos eritrocitários do sistema histo-sanguíneo Lewis e diabetes tipo 1

Mariana P Borim<sup>1</sup>, Rafael DR Liberatore Junior<sup>2</sup>, Luiz C de Mattos<sup>3</sup>

1 - Acadêmica do Curso de Medicina – FAMERP; 2 - Departamento de Pediatria – FAMERP; 3 - Laboratório de Imunogenética - Departamento de Biologia Molecular – FAMERP

Fonte de Financiamento: Bolsa de Iniciação Científica PIBIC 2010/2011 – CNPq

**Introdução:** Diabetes *mellitus* é um estado metabólico causador de mutilantes complicações micro e macrovasculares de longo prazo, que são agravadas pela severidade e duração da hiperglicemia no diabetes tipo 1. A etiologia do diabetes tipo 1 é multifatorial e amplamente relacionada à predisposição herdada e a infecções virais. Os perfis de glicoconjugados relacionados ao sistema histo-sanguíneo Lewis tem sido associado à predisposição ao diabetes tipo 1 mas são escassas, entre as publicações brasileiras, avaliações desta natureza. **Objetivos:** O objetivo deste estudo é investigar a associação entre os fenótipos eritrocitários do sistema histo-sanguíneo Lewis e o diabetes tipo 1. **Métodos/Procedimentos:** Serão selecionados pacientes com diabetes tipo 1 atendidos no Ambulatório de Endocrinologia Pediátrica do Hospital de Base de São José do Rio Preto para a composição do grupo 1 (G1 = estudo). Serão selecionados doadores de sangue do Hemocentro de São José do Rio Preto para composição do grupo 2 (G2 = controle). Após a obtenção do termo de consentimento livre e esclarecido, será coletada uma amostra de sangue de cada participante para a investigação dos fenótipos eritrocitários Lewis com o uso do método gel centrifugação. Os resultados dos fenótipos eritrocitários do sistema histo-sanguíneo Lewis de ambos os grupos serão comparados pelo método  $\chi^2$  ou o teste exato de Fisher, aceitando-se o erro alfa de 5%. **Resultados Esperados:** Nossa hipótese é que o perfil de glicoconjugados resultante da expressão destes fenótipos eritrocitários está associado ao diabetes tipo 1.