



XII CAIC – Congresso Anual de Iniciação Científica
XV ECIF – Encontro Científico da FAMERP
VII COLIG – Mostra das Ligas Acadêmicas
Dias 06 e 07 de outubro de 2015



USO DE MÉTODOS MOLECULARES NA RESOLUÇÃO DE DISCREPÂNCIAS DO SISTEMA ABO

Marcos Paulo Miola¹, Roberta Maria Fachini², Octávio Ricci Junior³, Luiz Carlos de Mattos⁴.

¹FAMERP, ²FAMERP, ³FAMERP, ⁴FAMERP.

Introdução: A caracterização dos subgrupos de A e de B do sistema ABO requer análises adicionais aos métodos sorológicos para esclarecer os fatores que afetam a expressão dos antígenos e/ou dos anticorpos regulares. **Objetivo:** Investigar as discrepâncias nas fenotipagens direta e reversa do sistema ABO não resolvidas sorologicamente. **Material e Método:** Foram analisadas amostras de receptores (R, n=2) e doadores (D, n=3) por PCR-RFLP (del261G) e sequenciamento dos exons 6 e 7 do cromossomo 9q34.2. Resultados: Análises da mutação 261delG: D5 e D9: homozigose; R1 e D10: heterozigose; R2: ausência. O sequenciamento de exon 6 (ex6) e exon 7 (ex7), revelou as seguintes mutações: R1, ex6: 261delG/G; ex7: 429G/A, 467C/T e 1061delC/C, indicando um alelo A fraco e outro ABO*O.01. R2, ex6: 297A/G; ex7: 467C/T, 526C/G e 1061delC/C, indicando um alelo ABO*B1.01 e outro A fraco. D5: ex6: 261delG e 297A/G; ex7: 429A/G, 542G/A, 646T/A, 681G/A, 771C/T e 829G/A, indicando alelos ABO*O.01 e ABO*O.02. D9: ex6: 261delG, indicando dois alelos ABO*O.01. D10: ex6: 261delG/G e 297A/G; ex7: 646T/A, 681A/G, 771C/T, 804insG e 829G/A, indicando alelos *ABO*Ael.01* e *ABO*O.02*. **Resultados:** A fraca expressão do antígeno A responsável pela discrepância em R1 e R2 resulta das mutações 467C>T e 1061delC no ex7, conhecidas por caracterizar alelos A fracos. As amostras D5 e D9 são do grupo O e as discrepâncias não foram determinadas. A amostra D10 é de fato do grupo A, discordante da fenotipagem direta. **Conclusões:** Os resultados deste estudo demonstram que testes sorológicos apresentam limitações e nem sempre são conclusivos na resolução de discrepâncias entre fenotipagens direta e reversa, indicando que análises moleculares (PCR-RFLP, sequenciamento) são importantes para adequada classificação dos alelos variantes de subgrupos do sistema ABO.

Descritores: Antígenos de Grupos Sanguíneos; Sistema do Grupo Sanguíneo ABO; Análise de Sequência de DNA.