

P 1412**Estratégias de resolução de ambiguidades geradas na tipificação HLA por PCR-SSO**

Joice Merzoni; Ana Cristina Arend; Beatriz Chamun Gil; Fernanda Gamio Silva; Jeanine Lauer Schlottfeldt; Monica Kruger; Realdete Toresan; Luiz Fernando Job Jobim - HCPA

Introdução: O complexo principal de histocompatibilidade humano (MHC) é um sistema genético localizado no braço curto do cromossomo 6. Os loci HLA (human leukocyte antigen) são uma importante parte desta região, expressando diferentes antígenos na superfície das células nucleadas. Estes antígenos desempenham um papel fundamental na compatibilidade de órgãos e tecidos para transplante. A evolução do conhecimento sobre o sistema HLA está diretamente ligada ao uso de novas tecnologias e ao crescente descobrimento de novos alelos. **Objetivos:** Relatar o crescente número de resultados ambíguos gerados pela tipagem HLA por PCR-SSO (sequence specific oligonucleotide) e os diferentes métodos de resolução. **Métodos:** Foram revisados os exames de tipagem HLA liberados de 01 de janeiro de 2016 à 22 de abril de 2016. Os resultados ambíguos foram classificados por locus (A, B e DR) e por estratégia de resolução. **Resultados:** Dos 5.042 exames de média resolução liberados, 478 (9,48%) foram resultados ambíguos que necessitaram de estratégias adicionais de resolução. Destes 478 resultados, 12 (2,51%) foram resultados ambíguos no locus A, 380 (79,50%) no locus B e 86 (17,99%) no locus DR. As estratégias utilizadas para resolução das ambiguidades foram: 251 (52,51%) exames resolvidos por PCR-SSO HD-B (High definition – locus B), 86 (17,99%) por PCR-SSO HD-DR (High definition – locus DR), 64 (13,39%) por PCR-SSP (sequence specific primers), 37 (7,74%) por PCR-SSO Bw4 (supplemental Bw4), 25 (5,23%) por PCR-SSO B7 (supplemental B7), 12 (2,51%) por PCR-SSO HD-A (High definition – locus A) e 3 (0,62%) por PCR-SBT (sequence-based typing). **Conclusões:** O laboratório de histocompatibilidade deve definir e documentar quais estratégias adicionais serão empregadas para a resolução de ambigüidades. A utilização de kits de alta definição (PCR SSO-HD), kits suplementares (PCR SSO-B7 e Bw4), primers específicos (PCR. SSP) e da análise da sequência de nucleotídeos (PCR.SBT) foram os métodos selecionados e empregados em nosso laboratório para resolução de ambigüidades. O uso destes métodos na tipificação HLA permite dar ao laboratório de histocompatibilidade a autonomia necessária à geração de resultados de tipagem HLA. **Unitermos:** Tipagem HLA; PCR.SSO; Ambiguidades