

BIOMARCADORES MOLECULARES NÃO INVASIVOS NA REJEIÇÃO AGUDA MEDIADA POR ANTICORPOS EM TRANSPLANTADOS RENAI

Tiago Dalpiaz, Aline de Lima Nogare, Roberto Ceratti Manfro, Luiz Felipe Santos Gonçalves

Introdução: A rejeição aguda mediada por anticorpos (RAMA) apresenta um diagnóstico complexo e impreciso. Avaliações moleculares com o desenvolvimento de biomarcadores não invasivos podem representar métodos promissores para sua identificação precoce. **Objetivo:** Avaliar a expressão de genes relacionados com RAMA no sangue de receptores renais. **Materiais e Métodos:** Estudo transversal com 43 pacientes transplantados renais, divididos nas seguintes categorias: RAMA (15 pacientes), rejeição aguda celular - RAC (10 pacientes) e sem rejeição - SR (18 pacientes). O RNA foi extraído a partir de sangue periférico e o mRNA (RNA mensageiro) de CD20, CD138, fator de von Willebrand (FvW) e FOXP-3 foram amplificados e quantificados pela técnica de PCR real time. Curvas ROC foram obtidas para avaliar a sensibilidade (Se) e especificidade (Sp) da expressão dos genes para o diagnóstico de RAMA. Valores de $P < 0,05$ foram considerados estatisticamente significativos. **Resultados:** Curvas ROC apresentaram áreas sob a curva (ASC) de 0,95 para o gene CD20 (Se = 92% e Sp = 89%, $P < 0,001$); 0,86 para o gene FvW (Se = 75%, Sp = 74%, $P < 0,001$) e 0,86 para FOXP3 (Se = 83%, E = 81%, $P < 0,001$). Pacientes com RAMA apresentaram níveis mais elevados de transcritos de mRNA de CD20, FvW e FOXP3, em comparação com os pacientes do grupo SR ($P < 0,01$). Níveis de expressão de mRNA de CD20, FvW e FOXP3 foram maiores na RAMA em relação a RAC. Transcritos de mRNA de CD138 em sangue periférico apresentaram pouca expressão, e não demonstraram diferenças entre as categorias diagnósticas. **Conclusão:** Os resultados preliminares sugerem que a avaliação de transcritos de mRNA no sangue periférico, especialmente CD20, podem tornar-se potenciais biomarcadores não invasivos para o diagnóstico de RAMA em aloenxertos renais.