



AValiação DO PERFIL MOLECULAR DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS E ANTI-INFLAMATÓRIAS EM RINS DE DOADORES CRITÉRIOS ESTENDIDOS

Camila Zangrossi Dezotti¹, Camila Montoro Mazeti², Heloisa Cristina Caldas³, Ida Maria Maximina Fernandes- Charpiot⁴, Maria Alice Sperto Ferreira Baptista⁴, Mario Abbud Filho⁵

¹Acadêmica do Curso de Medicina da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto-FAMERP.

²Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto- LITEX/FAMERP.

³Doutora em Ciências da Saúde, Laboratório de Imunologia e Transplante Experimental da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto LITEX/FAMERP - Hospital de base, ⁴Prof. Adjunto do Departamento de Medicina I, Laboratório de Imunologia e Transplante Experimental da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto LITEX/FAMERP - Hospital de base, FUNFARME/Faculdade de Medicina-FAMERP.

Introdução: Receptores de transplante renal (RTx) de rins com critérios estendidos (DCE) parecem ter piores resultados quando comparados com receptores de rins standard (DCS) e não existem marcadores para prever esses desfechos. **Objetivos:** Avaliar o perfil molecular inflamatório de rins DCE e DCS em biópsias (Bx) preimplantação e seriadas e, buscar possíveis mudanças neste perfil induzidas por diferentes imunossupressores (ISS). **Metodologia:** Estudo aberto, prospectivo e randomizado de acordo com o tipo de doador. Terapia de indução com Basiliximabe e imunossupressão com Tacrolimus (TAC; níveis sanguíneos 7,0-15,0 ng/mL) ou Everolimus (EVL; níveis 3,0-8,0 ng/mL) associados com Micofenolato sódico e Prednisona. Bx renais foram realizadas na preimplantação (T0), 15 (T15) e 90 dias (T90) após o transplante. Adicionalmente à análise histológica, as amostras foram submetidas a avaliação da expressão de mRNA para FOXP-3, MCP-1, RANTES, TGF- β e IL-10. **Resultados:** 80, 64 e 51 Bx foram obtidas em T0, T15 e T90 respectivamente. Bx T0 de DCE apresentaram maior expressão de MCP-1, RANTES e IL-10 do que DCS. RANTES foi altamente expresso em todas as biópsias de ambos os tipos de rins, os maiores níveis foram observados em T90 de receptores DCS tratados com EVL e os níveis mais baixos em Bx T90 de DCE-TAC. MCP-1 foi altamente expresso apenas em rins DCS, independentemente da imunossupressão enquanto FOXP-3 foi expresso predominantemente em pacientes tratados com EVL independente do tipo de rim. Nenhum fator do doador pode ser associado com as mudanças observadas no perfil de expressão citocinas e não foram encontradas diferenças na função renal ou sobrevida do enxerto no primeiro ano **Conclusões:** Bx T0 de rins DCE têm um perfil molecular inflamatório. Após o Tx, a ISS modificou o padrão de expressão de citocinas e estas mudanças são afetadas pelo tipo de doador renal.

Descritores: Transplante renal; Doador de critério estendido; Imunossupressão

Financiamento: Bolsista PIBIC/CNPq