

AVALIAÇÃO DAS CÉLULAS T REGULATÓRIAS APÓS TRANSFUSÃO DE HEMOCOMPONENTES

MARCELO CAPRA; FERNANDA OLIVEIRA; MARIA APARECIDA LIMA DA SILVA; LAURO MORAES JUNIOR; NATÁLIA EMERIM LEMOS; VANESSA DE SOUZA VALIM; ALICE DAHMER; ANNELESE PEZZI; NATHÁLIA KERSTING; LETÍCIA BAGGIO; BRUNA AMORIM; REGINA CARVALHO; TOR ONSTEN; ALMERI MARLENE BALSAN; LUCIA MARIANO DA ROCHA SILLA

Introdução: o efeito imunomodulador da transfusão sanguínea é investigado desde a década de 70 quando se observou que pacientes submetidos à transfusão pré transplante renal apresentavam maior sobrevida do enxerto. Diversos mecanismos imunomodulatórios secundários à transfusão foram descritos, porém o mecanismo ainda não está bem esclarecido. Recentemente Sakaguchi descreveu uma população de células T CD4+ com alta expressão de CD 25 capazes de estabelecer tolerância a antígenos de células não próprias e sua função biológica seria evitar a hiper-reatividade, modulando a intensidade da resposta imune. Estudo em modelo murino de transplante evidenciou que múltiplas transfusões foram efetivas em gerar células CD25+CD4+, podendo indicar que tanto a compatibilidade HLA quanto múltiplas transfusões poderia induzir a tolerância mediada pelas células T_{REG}. Objetivos: avaliar o número de células T regulatórias antes e após a transfusão de hemocomponentes. Metodologia: após consentimento informado, foram coletadas amostras de pacientes submetidos à transfusão de hemocomponentes no HCPA e Hospital Conceição na hora 0, 24 e 72 e, após extração com Ficoll, foram quantificadas por citometria de fluxo as células Treg utilizando os marcadores CD4, CD25 e FOXP3 de forma a avaliar o possível aumento das referidas células nos diferentes tempos. Resultados: Foi realizado um piloto com 5 pacientes. A média do número de linfócitos Treg/ μ L na hora 0, 24 e 72 foram respectivamente 0.378, 0.598 e 1.17 demonstrando um aumento de cerca de 3x o valor basal. Conclusão: o importante aumento de células Treg observado no estudo piloto sugere que este mecanismo possa estar envolvido na imunomodulação causada pela transfusão, estando planejado um total de 20 amostras para conclusões definitivas.