

Introdução: O transtorno bipolar (TB) é caracterizado por recorrentes episódios maníacos e depressivos. Possui etiologia multifatorial, na qual fatores biológicos e psicossociais interagem em diversos níveis. É acompanhado de múltiplos sinais de ativação e alterações do sistema imune, sugerindo que este tem interação direta com o sistema nervoso central e, assim, possui papel importante na patofisiologia do transtorno. **Objetivo:** Avaliar parâmetros imunológicos de mulheres com TB do tipo I e II. **Materiais e métodos:** Foram recrutadas 16 pacientes mulheres com TB, eufímicas, do ambulatório psiquiátrico do Hospital Presidente Vargas, Porto Alegre e 5 controles sem transtorno psiquiátrico, pareados para idade. Sangue periférico foi coletado e células mononucleares isoladas por gradiente de densidade. Os seguintes subtipos linfocitários foram analisados por citometria de fluxo (FACS Calibur, BD): CD3⁺CD4⁺ (T_{auxiliar}), CD4⁺CD45RA⁺ (naïve), CD8⁺CD45RA⁺ (naïve), CD3⁺CD8⁺ (T_{citotóxico}), CD3⁺CD19⁺ (linfócitos B), CD3⁺CD56⁺ (*Natural Killer*), CD3⁺CD4⁺CD69⁺ (T_{auxiliar} ativado), CD8⁺CD28⁻ (imunosenescência), CD8⁺CD103⁺ (T_{citotóxicas} regulatórias) e CD4⁺CD25⁺FoxP3⁺ (T_{regulatórias}). As diferenças entre as variáveis foram testadas pelo teste de Mann-Whitney ($p < 0,05$). **Resultados:** A análise preliminar dos dados apontou uma diminuição significativa no percentual de células Naïve T_{auxiliar} no grupo bipolar (M = 21,65%; DP = 5,86%; n = 15) em relação ao grupo controle (M = 35,82%; DP = 11,64%; n = 5) (Mann-Whitney U = 10,00; P = 0,027 *two-tailed*). Foi evidenciado também a tendência de um menor percentual de células CD8 regulatórias nas pessoas com TB (M = 0,812%; DP = 0,77%; n = 2) em relação aos controles (M = 1,918%; DP = 0,05% n = 5) (Mann-Whitney U = 0,00; P = 0,053 *two-tailed*). **Conclusão:** A diminuição no percentual de células CD8 regulatórias pode ser responsável em parte pelo perfil inflamatório que vem sendo descrito em paciente com TB, no entanto é necessário o aumento do tamanho amostral para que isso possa ser confirmado. **Apoio:** CNPq, CAPES, FAPERGS.