

**INTRODUÇÃO:** O Transtorno de Humor Bipolar (THB) é uma doença crônica caracterizada pelos episódios maníacos e depressivos. Estudos anteriores apontam transtornos psiquiátricos, principalmente transtornos de humor, como condição que altera as neurotrofinas. Assim como o Fator Neurotrófico Derivado do Cérebro (BDNF), que é a mais estudada, a neurotrofina-3 (NT-3) também é alterada; entretanto, é questionado se tal alteração é devida ao estado de humor ou à medicação. Diante desta limitação e da carência de estudos de NT-3, o presente estudo propõe uma comparação de níveis séricos de NT-3 em pacientes com THB tipo I medicados e *drug-free*, durante episódios maníacos e depressivos. **OBJETIVOS:** Avaliar a interferência de psicofármacos nos níveis séricos de NT-3. **MÉTODOS:** Foram recrutados 20 pacientes medicados e 20 *drug-free* assim como 20 controles. Os pacientes preencheram critérios do DSM-IV e SCID-I para THB tipo I e a gravidade do estado foi analisada usando as escalas YMRS e HDRS. Apenas o soro foi analisado, sendo o NT-3 quantificado através do método ELISA. A análise estatística foi realizada usando SPSS 16,0 para Windows, pela análise de variância ANOVA e correção de Tukey. Valores de  $p < 0,05$  foram considerados estatisticamente significativos. **RESULTADOS:** Os níveis séricos de NT-3 em *drug-free* e medicados estão aumentados comparados aos controles. Já entre medicados e *drug-free*, o nível sérico de NT-3 não difere. Além disso, o presente estudo demonstrou que o uso de psicofármacos não altera por si os níveis de NT-3, levantando a possibilidade de tal neurotrofina ser usada futuramente como biomarcador de THB.

