

768**NÍVEIS SÉRICOS DE IL-6, IL-10 E BDNF NO TRANSTORNO DE HUMOR BIPOLAR PEDIÁTRICO**

Ellen Scotton, Gledis Lisiane Motta, Silzá Tramontina, Cristian P. Zeni, Bianca Wollenhaupt Aguiar, André Contri Paz, Luis A. Rohde, Flavio P. Kapczinski, Maurício Kunz. Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Introdução: Sabe-se que marcadores inflamatórios encontram-se alterados em pacientes adultos com transtorno bipolar (TB), incluindo determinadas citocinas e neurotrofinas. Em adultos, as concentrações desses biomarcadores parecem estar diretamente relacionadas com a progressão da doença. Na população de pacientes pediátricos com TB essa relação ainda não está completamente elucidada. **Métodos:** Foram recrutadas 30 crianças e adolescentes (5 – 17 anos) diagnosticadas com TB provenientes do Programa de Crianças e Adolescentes Bipolares (ProCAB) do Hospital de Clínicas de Porto Alegre e 32 indivíduos saudáveis, crianças e adolescentes não expostos a quaisquer patologia psiquiátrica. Foram coletados 8 mL de sangue total de cada indivíduo em tubos de coleta sem anticoagulante para posteriores análises bioquímicas. As concentrações séricas das interleucinas IL-6 e IL-10 foram determinadas por citometria de fluxo e os níveis séricos de BDNF por um kit comercial de ELISA-sanduíche. Também foram analisadas variáveis clínicas e metabólicas dos pacientes e de seus respectivos controles, tais como comorbidades, índice de massa corporal e perfil lipídico. **Resultados:** Não houve diferença significativa nos níveis séricos de IL-6, IL-10 e BDNF entre pacientes com TB e seus controles. Também não houve correlação significativa entre os biomarcadores mensurados e as variáveis clínicas e metabólicas avaliadas. **Conclusão:** Em detrimento ao que já está consolidado com base nos estudos com adultos, o presente trabalho sugere que o TB não esteja associado a alterações imunológicas e neurotróficas em crianças e adolescentes bipolares. Nesse sentido, como a literatura referente a esse transtorno psiquiátrico na população pediátrica ainda é muito escassa, esse estudo colabora com um melhor entendimento sobre a fisiopatologia do TB, embora mais estudos sejam necessários a fim de confirmar nossos resultados. **Projeto:** 07-641 aprovado pelo CEP – HCPA. **Palavra-chave:** Transtorno bipolar pediátrico; Biomarcadores; Citocinas. Projeto 07-641