

**29512****O PAPEL DO ABUSO EMOCIONAL NA NEUROPLASTICIDADE TALÂMICA DO TRANSTORNO DE HUMOR BIPOLAR**

André Luiz Schuh Teixeira da Rosa, Raffael Massuda, Pedro Domingues Goi, Miréia Fortes Vianna Sulzbach, Ramiro de Freitas Xavier Reckziegel, Monise Costanzi, Ives Cavalcante Passos, Sandra Raquel Lermen Polita, Adriane R Rosa, Elisa Macedo Brietzke. **Orientador:** Clarissa Severino Gama

**Unidade/Serviço:** Laboratório de Psiquiatria Molecular

**Introdução:** O tálamo é uma estrutura chave para a regulação do humor. No entanto, estudos de neuroimagem do tálamo de pacientes portadores do transtorno de humor bipolar têm apresentado resultados controversos. A redução do volume talâmico é relatada em pacientes com esquizofrenia e transtorno de personalidade anti-social que sofreram maus tratos, mas dados associando os efeitos do trauma infantil sobre o tálamo no transtorno de humor bipolar são escassos. **Objetivos:** investigar os volumes talâmicos de pacientes bipolares que sofreram maus tratos na infância. **Métodos:** 26 pacientes ambulatoriais bipolares eutímicos e controles pareados por idade, gênero, escolaridade, estado conjugal e lateralidade foram recrutados. Mau trato na infância foi avaliado pelo Questionário de Trauma Infantil (CTQ). As imagens foram obtidas pelo aparelho de ressonância nuclear magnética Philips Achieva 1.5T XR, no Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Após, os volumes talâmicos foram determinados com o uso do software Freesurfer. **Resultados:** O volumes talâmicos estavam reduzidos nos pacientes ( tálamo esquerdo,  $p=0.021$ ; tálamo direito,  $p=0.011$ ; Mann-Whitney U) quando comparados com controles. Abusos físico, emocional e sexual foram mais frequentes em pacientes do que controles ( $p<0.02$ ). Entretanto, não houve correlação entre os volumes talâmicos direito e esquerdo em nenhum domínio de trauma nos controles. A severidade do abuso emocional na infância se correlacionou negativamente com o volume talâmico esquerdo no grupo de pacientes (spearman's rho  $-0.413$ ,  $p=0.036$ ). Não houve correlação entre os volumes talâmicos e abuso físico ou sexual. **Conclusões:** Esses resultados sugerem que o abuso emocional na infância pode exercer um papel nocivo na neuroplasticidade talâmica do indivíduo portador de transtorno de humor bipolar, de algum modo predispondo aos episódios de humor característicos desse transtorno. Esses achados necessitam de confirmação em estudos futuros com amostras maiores e detalhamento mais preciso sobre a extensão temporal da experiência traumática. No do projeto: 110144. Aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital de Clínicas de Porto Alegre.