

28975

ASSOCIAÇÃO DE OBESIDADE COM UM VOLUME HIPOCAMPAL REDUZIDO NO TRANSTORNO DE HUMOR BIPOLAR

Mariana Dias Curra, Miréia Fortes Vianna Sulzbach, Pedro Domingues Goi, Raffael Massuda, Mirela Paiva Vasconcelos Moreno, Juliana Avila Duarte, Sandra Raquel Lermen Polita, Ramiro de Freitas Xavier Reckziegel, Monise Costanzi, Flavio Pereira Kapczinski. **Orientador:** Clarissa Severino Gama

Introdução: Estudos prévios relatam que regiões cerebrais como o hipocampo e o córtex pré-frontal estão reduzidas no Transtorno de Humor Bipolar (THB). Paralelamente, a obesidade, na população em geral, está associada a um volume cerebral total reduzido, incluindo um tamanho hipocampal abaixo do padrão; além disso, a obesidade está relacionada com piores desfechos no THB. O hipocampo é altamente vulnerável aos efeitos proinflamatórios da obesidade, assim como aos de outras doenças, como a diabetes mellitus e a hipertensão, e há uma preocupação crescente concernindo vias de ativação proinflamatórias no THB, que poderiam ter um mecanismo subjacente comum na vulnerabilidade do hipocampo à sua diminuição. O objetivo deste trabalho é investigar a morfometria hipocampal em pacientes obesos e não obesos com THB e controles. **Métodos:** Vinte e seis pacientes ambulatoriais com THB, eutímicos, e vinte e seis controles pareados foram recrutados. Obesidade foi definida como Índice de Massa Corporal (IMC) maior ou igual a trinta. Indivíduos com doenças inflamatórias instáveis foram excluídos. As imagens foram adquiridas por um scanner de ressonância magnética Philips Achieva 1.5T, no Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Os volumes foram determinados utilizando o software Freesurfer. **Resultados:** Não houve diferença significativa de idade, gênero, educação, estado civil e volume hipocampal entre pacientes e controles. Não houve diferença significativa no volume do hipocampo direito ou esquerdo no grupo controle entre indivíduos obesos e não obesos. Todavia, os resultados do grupo com THB mostraram que o volume hipocampal esquerdo era maior em pacientes não obesos ($F=4.879$, $p=0.038$). **Conclusões:** Níveis elevados de citocinas proinflamatórias e cortisol tanto na obesidade quanto no THB poderiam ser o mecanismo subjacente para a diminuição do hipocampo nas duas condições. Esses achados sugerem que pacientes com THB podem mostrar maior vulnerabilidade aos efeitos da obesidade no volume hipocampal. Número de aprovação do projeto: 11-0144; comitê de ética responsável: GPPG.