

018

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE POLIMORFISMOS NOS GENES 5HTT E BDNF NA RESPOSTA AO TRATAMENTO COM LÍTIO EM PACIENTES COM TRANSTORNO BIPOLAR. Marilia Remuzzi Zandona, Juliana Tramontina, Aida Santin, Flavio Kapczinski, Mara

Helena Hutz (orient.) (UFRGS).

O transtorno bipolar é um transtorno psiquiátrico crônico e grave que se caracteriza pela ocorrência de episódios maníacos e depressivos. O lítio é um dos fármacos mais usados na profilaxia e no tratamento desse transtorno. A resposta a esse medicamento é bastante variável, em torno de 25% dos pacientes não respondem de maneira satisfatória. Os mecanismos de estabilização do humor pelo lítio envolvem ações na neurotransmissão serotoninérgica, assim como o fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF). Esse fator de crescimento neuronal também está ligado à patogênese dos transtornos do humor. O objetivo desse estudo foi investigar a relação de polimorfismos nos genes do transportador de serotonina (5HTT) e BDNF e a resposta terapêutica ao lítio em 44 pacientes euro-descendentes com transtorno bipolar atendidos no Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Os fragmentos de interesse foram amplificados pela PCR e os genótipos foram visualizados diretamente após eletroforese em gel de agarose ou após clivagem com enzima de restrição. Para o 5HTT, o tempo médio de eutímia entre os genótipos foi comparado por teste t. A diferença no número de meses em eutímia entre os portadores do alelo longo e curto não foi estatisticamente significativa ($p=0,667$). Para o BDNF, o tempo médio de eutímia entre os genótipos foi comparado pelo teste de Mann-Whitney. Não foi encontrada diferença significativa no número de meses em eutímia entre os portadores dos alelos *met* e *val* ($p=0,112$). Os dados obtidos demonstram que esses polimorfismos nos genes 5HTT e BDNF não devem estar associados com resposta terapêutica ao lítio. É importante salientar que esses resultados são preliminares, já que outros critérios clínicos relacionados à resposta poderão mostrar associação tais polimorfismos. (PIBIC).