

**POLIMORFISMOS DO GENE DO TRANSPORTADOR DE SEROTONINA EM EPILEPSIA DO LOBO TEMPORAL**

KELIN CRISTINE MARTIN; LAILA C SCHENKEL; JOSÉ A BRAGATTI; CAROLINA M TORRES; GISELE G MANFRO; SANDRA LEISTNER-SEGAL; MARINO MUXFELDT BIANCHIN

Introdução: Estudos pré-clínicos e clínicos tem mostrado que os níveis de serotonina podem modular a suscetibilidade a crises epiléticas. Objetivo: Avaliar a associação dos alelos 5HTTLPR e 5HTTVNTR do gene responsável pela expressão de canais de serotonina com epileptogênese em epilepsia do lobo temporal (ELT). Materiais e métodos: Estudo de casos e controles, avaliando a frequência de expressão dos alelos 5HTTLPR e 5HTTVNTR em pacientes com ELT e controles saudáveis. Os genótipos foram agrupados de acordo com a eficiência transcricional. Foram avaliados 175 pacientes com ELT, do ambulatório de epilepsias do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, classificados de acordo com critérios eletroencefalográficos e clínicos da *International League Against Epilepsy (ILAE)* e com achados de neuroimagem. O grupo controle foi constituído por 155 pessoas saudáveis, da mesma população. Resultados e conclusões: Os genótipos transcricionais menos eficientes dos polimorfismos 5HTTLPR e 5HTTVNTR foram mais frequentes nos pacientes com epilepsia (O.R. = 3.24; 95% C.I.=1.08 to 9.73; p=0.036). Os resultados sugerem a existência de uma relação entre a modulação do sistema serotoninérgico e epileptogênese na ELT. Financiamento: CNPQ, FIPE HCPA