

186

**ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO VAL66MET NO BDNF COM A IDADE DE INÍCIO DA DOENÇA DE HUNTINGTON.** *Tailise Conte Gheno, Mariana Fitarelli Kiehl, Laura Bannach Jardim, Maria Luiza Saraiva Pereira (orient.) (UFRGS).*

A doença de Huntington (DH) é uma doença neurodegenerativa de herança autossômica dominante, causada por uma expansão instável de repetições CAG no gene IT15. A manifestação clínica da DH começa na vida adulta e a idade de início da doença está relacionada com o tamanho da expansão trinucleotídica, porém outros fatores parecem influenciar as primeiras manifestações dos sintomas. Entre eles, podemos citar o fator neurotrófico derivado de cérebro (BDNF), que tem uma importante função no desenvolvimento e na manutenção de neurônios adultos e atua como regulador da plasticidade sináptica no cérebro humano. O objetivo deste trabalho foi correlacionar o polimorfismo Val66Met no gene do BDNF com a idade de início da DH e com o número de repetições CAG no gene IT15 nos pacientes com DH. As análises foram realizadas em um grupo de pacientes com DH (47 indivíduos não aparentados) e em um grupo controle (100 indivíduos não aparentados que fazem parte de um banco de DNA de amostras anônimas). Não foram observadas diferenças estatisticamente significantes na comparação da distribuição genotípica entre os dois grupos de estudo, nem entre suas frequências alélicas. O número de repetições CAG foi responsável por 72% da variação da idade de início e o genótipo Val66Met apresentou uma idade de início mais tardia quando comparado com Val66Val. Portanto, no nosso estudo, o polimorfismo Val66Met do BDNF parece estar associado com a variação da idade de início da DH. (PIBIC).