

O POLIMORFISMO VAL66MET NO GENE DO FATOR NEUOTRÓFICO DERIVADO DO CÉREBRO NÃO INFLUENCIA OS RESULTADOS DO WISCONSIN CARD SORTING EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO BIPOLAR

Talita Lopes Silva, Ursula Maldaner, Silza Tramontina

Introdução: o Transtorno de Humor Bipolar (THB) é caracterizado por graves oscilações de humor. Em crianças e adolescentes está associado a um dano devastador no desenvolvimento, causando graves déficits, inclusive no desempenho cognitivo, o qual tem sido apontado como um possível marcador fenotípico em estudos genéticos do THB. O Wisconsin Card Sorting Test (WCST) é um teste neuropsicológico utilizado para avaliar as funções cognitivas do lobo frontal. Objetivo: avaliar o papel do polimorfismo Val66Met no gene do Fator Neurotrófico Derivado do Cérebro (BDNF) no desempenho de crianças e adolescentes com Transtorno Bipolar no WCST. Materiais e Métodos: as crianças e adolescentes foram avaliadas através do KSADS-PL e da avaliação clínica do THB e das comorbidades associadas. Sintomas maníacos e depressivos foram avaliados pela Young Mania Rating Scale and the Children Depression Rating Scale- Reviewed. Uma amostra de sangue foi coletada e o polimorfismo val66met no gene do BDNF foi genotipado. O QI e as funções executivas dos pacientes foram avaliados por um teste do lobo frontal (WCST). Resultados: 53 pacientes foram incluídos no estudo. Não foi encontrada nenhuma diferença significativa entre os grupos Val/Val e Val/Met + Met/Met nos escores do WCST no MANCOVA ($F = 0,78$; $p = 0,57$; categorias específicas: erros perseverativos - $p = 0,48$; erros não-perseverativos - $p = 0,84$; Categorias completadas - $p = 0,16$; Tentativas para chegar a primeira categoria - $p = 0,34$; e a percentagem de respostas de nível conceitual - $p = 0,76$). Conclusões: os nossos resultados com crianças e adolescentes com THB não reproduziram os resultados de estudos de adultos. Novos estudos com amostras maiores são necessários para confirmar estes dados. *in press na RBP