

## **Painel genético de SNPs para distinção entre TEA e TDAH: um estudo com dados da população brasileira**

DALLASTA PEDROSO, Sofia; MEDAGLIA, Adriana; OLIVEIRA, Tamires Aline; OSMAR DE ALMEIDA CARDOSO, Pedro; MATHEUCCI JUNIOR, Euclides\*

**Introdução.** Os transtornos do espectro autista (TEA) e de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH) são condições neurológicas que afetam diretamente o desempenho cognitivo e social de um indivíduo. Apesar de serem tratados com maior distinção no DSM-5, diagnósticos precisos ainda não são realidade para uma parte dos casos. Isto acontece porque TEA e TDAH são considerados comorbidades. As consequências disso são a dificuldade na definição do tratamento correto e os prejuízos na progressão dos pacientes. Apesar de não se conhecer a causa molecular desta sobreposição, ambas as condições apresentam alta herdabilidade, com alterações genéticas particulares de uma ou outra situação. Todavia, não há dados de polimorfismos para estas doenças em populações brasileiras. **Objetivo.** O objetivo do estudo foi avaliar a frequência dos polimorfismos de único nucleotídeo (SNPs) na população brasileira para servirem como ferramentas no diagnóstico assertivo das doenças em questão. **Métodos.** Os SNPs relacionados unicamente com o TEA ou TDAH foram levantados em bancos de dados biológicos e monitorados nos resultados de sequenciamento de 800 brasileiros. **Resultados.** Do painel de SNPs monitorados, elegeu-se 6 marcadores de TEA e 8 para TDAH. **Conclusão.** Os polimorfismos monitorados permitem a construção de um painel de diagnóstico genético específico para a população brasileira e capaz de complementar as formas já existentes de diagnóstico para as doenças estudadas. Ainda, permitem a diferenciação objetiva entre TEA e TDAH nos casos em que os sintomas apresentados pelo paciente não são suficientemente claros para fechar o diagnóstico, bem como em situações de identificação de comorbidades.

Palavras-chave: TDAH. TEA. Diagnóstico. SNP.

\*autor correspondente: matheucci@dnaconsult.com.br