

ALTERAÇÕES NEUROPSICOLÓGICAS IDENTIFICADAS PELA BATERIA COMPUTADORIZADA CANTAB EM PACIENTES COM DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE

Elaine Cristina Zachi^{1,2}; Marcelo Fernandes da Costa^{1,2}; Nestor Norio Oiwa,^{1,2} Anita Taub³; Dora Fix Ventura^{1,2}

¹Departamento de Psicologia Experimental, Instituto de Psicologia, Universidade de São Paulo,

²Núcleo de Neurociências e Comportamento, Universidade de São Paulo;

³Departamento de Psiquiatria, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo.

Eixo temático do trabalho: Neuropsicologia Clínica e Experimental

Palavras-chave: Neuropsicologia; Avaliação Neuropsicológica; Testes Neuropsicológicos Computadorizados; Testes Cognitivos; Distrofia Muscular de Duchenne

A Distrofia Muscular de Duchenne (DMD) é uma doença genética provocada por mutações (deleções, duplicações ou mutações de ponto) no gene distrofina localizado no cromossomo X. O gene codifica a proteína distrofina, que exerce papel importante na manutenção da estabilidade da membrana da fibra muscular. Embora a característica principal da doença seja a degeneração muscular progressiva irreversível, a literatura científica refere alta prevalência de retardo mental e dificuldades proeminentes nas habilidades verbais. O retardo mental é mais associado a deleções *downstream* ao exon 45 do gene distrofina. O objetivo do estudo consistiu em examinar o desempenho neuropsicológico viso-espacial de pacientes com DMD por meio da bateria neuropsicológica computadorizada CANTAB. Os desempenhos neuropsicológicos de 34 pacientes com DMD (sexo masculino, 6 a 26 anos de idade; 1 a 16 anos de estudo formal) foram comparados com os de 34 controles pareados por sexo, idade e escolaridade. Todos os participantes apresentam quociente de inteligência (QI) maior ou igual a 80, obtido através das Escalas Wechsler de Inteligência ou o Teste de Raven. A avaliação neuropsicológica incluiu 8 testes da bateria CANTAB: *Simple Reaction Time*; *Choice Reaction Time*; *Rapid Visual Processing*; *Spatial Span*, *Pattern Recognition Memory*; *Delayed Matching to Sample*; *Spatial Recognition Memory*; *Information Sampling Task*. Os pacientes com DMD mostraram desempenhos significativamente rebaixados em relação ao controles por meio de tempos de reação mais longos (*Simple Reaction Time*), menor amplitude atencional tanto na ordem direta, quanto inversa (*Spatial Span*) e menores números de acertos nos testes de memória espacial (*Spatial Recognition Memory*) e tomada de decisão (*Information Sampling Task*) (*one-way ANOVA*, $p < 0,05$). Quatorze pacientes (54% da amostra) com deleção *downstream* ao exon 45 apresentaram maior número de caixas abertas por tentativa no teste de tomada de decisão (*Information Sampling Task*). A bateria CANTAB foi sensível e permitiu a identificação de déficits específicos de atenção e funções executivas em pacientes com DMD.

Apoio financeiro: FAPESP, CNPq e CAPES.

E-mail: elainez@usp.br