



CRONOMETRIA MENTAL: PROGRAMAÇÃO/EXECUÇÃO DE ATOS MOTORES, MEMÓRIA E ORGANIZAÇÃO ESPACIAL DA HABILIDADE NUMÉRICA

Maria Fernanda Lopes Linhares¹, Allan Pablo Lameira²

RESUMO

A Neurociência serve como ponto de interseção para várias disciplinas científicas das áreas biomédicas, humanas e exatas. Os estudos da programação e execução de atos motores e da memória são temas de estudo da Neurociência contemporânea, e ajudam a elucidar os mecanismos neurais envolvidos com o comportamento cotidiano. Evidências mostram que informações que já estão representadas no cérebro podem influenciar diretamente a seleção e a execução dos atos motores e a forma como compreendemos o mundo. Dentre essas informações que já estão armazenadas no cérebro humano, temos a organização espacial dos números, evidenciada pelo efeito SNARC (Spatial-Numerical Association of Response Codes), que é a representação dos números mentalmente de forma espacialmente organizada em uma linha orientada da esquerda para a direita, em ordem crescente. O presente estudo investigou se esta organização espacial da habilidade numérica está relacionada com a memória de longo prazo e se ela pode ser influenciada e/ou modulada pela memória de curto prazo. Nossos resultados mostram que não existe uma transferência generalizada do aprendizado pela memória de curto prazo que module o efeito SNARC assim como acontece com outras tarefas de conflito.

Palavras-chave: Efeito SNARC, Compatibilidade Estímulo-Resposta, Tempo de Reação Manual.

¹Graduanda em Medicina, Unidade Acadêmica de Ciências da Vida, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: mariafernandalopes5@gmail.com

²Doutor em Neurociências, Professor do curso de medicina, Unidade Acadêmica de Ciências da Vida, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: allanpablolameira@gmail.com



CRONOMETRIA MENTAL: PROGRAMAÇÃO/EXECUÇÃO DE ATOS MOTORES, MEMÓRIA E ORGANIZAÇÃO ESPACIAL DA HABILIDADE NUMÉRICA.

ABSTRACT

Neuroscience is an intersection point for various scientific disciplines in the biomedical, human and exact fields. The studies of the motor control and memory are relevant themes to contemporary neuroscience, and help to elucidate the neural mechanisms involved with behavior. Evidence shows that information that is already represented in the brain can influence the selection and execution of action and the way we understand the world. Among this information that is already stored in the human brain, we have the spatial organization of numbers, evidenced by the Spatial-Numerical Association of Response Codes (SNARC) effect, which is the representation of numbers mentally in a spatially organized line in ascending order. The present study investigated whether this spatial organization of numerical ability is related to long term memory and whether it can be influenced and / or modulated by short term memory. Our results show that there is no learning transfer of short-term memory that modulates the SNARC effect as with other conflict tasks.

Keywords: Donec finibus, Duis feugia, Quisque eget.