



EMOÇÃO E COMPORTAMENTO: A DINÂMICA TEMPORAL DA INFLUÊNCIA DAS EXPRESSÕES FACIAIS DE ALEGRIA, MEDO E DOR SOBRE O EFEITO SIMON INDUZIDO PELA DIREÇÃO DO OLHAR.

Maria Fernanda Lopes Linhares ¹, Allan Pablo Lameira ²

RESUMO

Estudos mostram que o processamento automático da direção do olhar de um estímulo que representa a face humana, influencia a seleção da resposta correta, como mostrado em uma tarefa semelhante a de Simon. Além disso, foi sugerido que uma expressão emocional desencadeia respostas comportamentais imediatas, como reações de aproximação/afastamento. Neste trabalho, investigamos se a expressão facial (característica relevante do estímulo) influencia o efeito Simon induzido pela direção do olhar (característica irrelevante do estímulo) devido às reações de aproximação/afastamento a estímulos positivos e aversivos, respectivamente. A análise distribucional (Vincentização) foi usada para revelar a dinâmica temporal do efeito Simon induzido pela direção do olhar em dois experimentos empregando faces de alegria/dor (experimento-1) e faces de alegria/medo (experimento-2). No experimento-1 observamos que os tempos de resposta para a face expressando alegria (498ms) foram mais rápidos do que para dor (508ms) e que houve um efeito Simon que não foi modulado pela Expressão Emocional. No experimento-2, a expressão emocional modulou o efeito Simon provocado pela direção do olhar. Os resultados mostram que o Efeito Simon foi modulado pela emoção de medo (uma inversão do Efeito Simon). A valência emocional de uma face expressando medo pode causar uma reação de afastamento mais eficiente do que uma face expressando dor. A empatia a dor, pode causar reações de aproximação ao invés de reações de afastamento. O entendimento do processamento das diversas expressões faciais pode auxiliar no diagnóstico e na avaliação das intervenções conduzidas em transtornos como o Autismo, Síndrome de Asperger e Transtorno esquizotípico.

Palavras-chave: Efeito Simon; Emoção; Empatia; Tempo de Reação Manual

¹Aluna do curso de 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



A DINÂMICA TEMPORAL DA INFLUÊNCIA DAS EXPRESSÕES FACIAIS DE ALEGRIA, MEDO E DOR SOBRE O EFEITO SIMON INDUZIDO PELA DIREÇÃO DO OLHAR.

ABSTRACT

Previous studies show that automatic processing of the gaze direction of a stimulus like a human face, influence the correct response selection, as shown in a Simon-like task. In addition, it has been suggested that an emotional expression triggers immediate behavioral responses like approach/avoidance reactions. In this work, we investigated whether the facial expression (relevant stimulus feature) influences the Simon-like effects elicited by gaze direction (irrelevant stimulus feature) due to approach/avoidance reactions to positive and aversive stimuli, respectively. The distributional analysis (Vincentization) was used to reveal the temporal dynamics of the Simon-like effects elicited by gaze direction in two experiments employing happy/pain faces (1st) and happy/fear faces (2nd). The results of experiment-1 show that the manual reaction time for the happy face (498ms) were faster than for painful face (508ms) and that there was not a Simon effect modulation by the Emotional Expression. In experiment-2, the emotional expression modulated the Simon effect elicited by the gaze direction. The results show that the Simon Effect was modulated by the emotion of fear (an inversion of the Simon Effect). The emotional valence of a face expressing fear can cause an avoidance reaction more efficient than a face expressing pain. Empathy to pain can cause reactions of approach instead of reactions of avoidance. Understanding the processing of the various facial expressions it is useful to the diagnosis and evaluation of interventions conducted in disorders such as Autism, Asperger Syndrome and Schizotypal Disorder.

Keywords: Simon Effect; Emotion; Empathy; Manual Reaction Time.