

PÓSTER: *Diferencias interhemisféricas en la modulación atencional de la sorpresa durante la detección de expresiones faciales emocionales.*

Áreas temáticas: psicología, procesos cognitivos

Mestas Hernández, Lilia¹, Gordillo León, Fernando²

¹*Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México.*

²*Departamento de Psicología, Universidad Camilo José Cela, Madrid, España.*

fgordillo@ucjc.edu / fgordilloleon@hotmail.com

Las expresiones faciales atraen los recursos atencionales por ser un canal de transmisión de información relevante para la supervivencia; en concreto, la expresión facial de miedo resulta una señal prioritaria y automática de orientación. Por otro lado, la sorpresa mantiene una estrecha relación con el miedo y cierto solapamiento con la respuesta de orientación. El objetivo de esta investigación fue el de analizar la relación entre los procesos de orientación y las expresiones de sorpresa, miedo y alegría. Participaron 77 sujetos que realizaron una tarea de costes-beneficios, donde los estímulos targets era expresiones faciales de miedo, ira y alegría, precedidas por una expresión neutra o de sorpresa. Los resultados evidenciaron diferencias interhemisféricas en el papel de la sorpresa como facilitador de la detección de los targets de miedo y alegría. Por un lado, el primer sorpresa redujo los tiempos de respuesta en la detección del target miedo solo cuando la señal de orientación aparecía en el hemiespacio izquierdo con ensayos inválidos, sin afectar a la tasa de detección; mientras que reducía los tiempos de respuesta y la tasa de detección del target alegría cuando la señal de orientación aparecía en el hemiespacio derecho con ensayos válidos. Se discuten los resultados a partir de la propuesta de Davidson (1995) sobre las diferencias interhemisféricas en el procesamiento emocional.

Palabras clave: alegría; emoción; expresión facial; miedo; sorpresa.

PÓSTER: Interhemispheric differences in the attentional modulation of surprise during the detection of facial expressions of emotion

¹*Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México.*

²*Departamento de Psicología, Universidad Camilo José Cela, Madrid, España.*

fgordillo@ucjc.edu / fgordilloleon@hotmail.com

Facial expressions attract attentional resources because they are a means for channelling information that is important for survival; specifically, the facial expression of fear is a priority and automatic orientation cue. In turn, surprise maintains a close relationship with fear, and there is a certain overlap with the orientation response. This research has set out to analyse the relationship between orienting processes and the expressions of surprise, fear and happiness. The sample consisted of 77 subjects, who performed a cost-benefit task, in which the target stimuli were facial expressions of fear, anger and happiness, preceded by either a neutral expression or one of surprise. The results revealed interhemispheric differences in the role of surprise as facilitator of the detection of the targets of fear and happiness. On the one hand, the surprise prime reduced the response times in the detection of the target fear only when the orientation cue appeared in the left hemispace with invalid trials, without affecting the detection rate; while it reduced the response times and detection rate of the target happiness when the orientation cue appeared in the right hemispace with valid trials. The results are discussed based on the proposition made by Davidson (1995) on interhemispheric differences in emotional processing.

Keywords: happiness; emotion; facial expression; fear; surprise.