



Neurology perspectives



22348 - *EMOTIONAL GAZE CUEING TASK*: CORRELATOS NEURONALES ENTRE LA DMN Y LA RED ATENCIONAL FRONTOPARIETAL

Sassi, F.¹; Reyes Aguilar, A.²; Alcauter Solorzano, S.³; Bauer, C.⁴; Pasaye, E.³; Barrios, F.³

¹Laboratorio de Neurociencia Humana. Universidad Loyola Andalucía; ²Laboratorio de Neurocognición Social. Universidad Nacional Autónoma de México; ³Instituto de Neurobiología. Universidad Nacional Autónoma de México; ⁴Department of Brain and Cognitive Sciences. McGovern Institute for Brain Research. Massachusetts Institute of Technology.

Resumen

Objetivos: Este estudio investigó el papel de la red atencional frontoparietal y la red por defecto (DMN) en el procesamiento de movimientos oculares emocionales mediante resonancia magnética funcional (fMRI).

Material y métodos: Participaron 31 adultos diestros que realizaron una tarea de *emotional gaze cueing* durante un escaneo fMRI.

Resultados: La tarea consistió en evaluar la respuesta neural ante caras emocionales (felices y tristes) y neutras, presentadas en condiciones congruentes (CT) e incongruentes (IT) respecto a la dirección de la mirada. Los resultados revelaron una mayor activación cerebral durante las IT en comparación con las CT, especialmente en la corteza orbitofrontal derecha (OFC), el giro supramarginal (SMG), el giro angular (AG) y la corteza cingulada anterior (ACC), regiones asociadas al control atencional. Las caras emocionales generaron una mayor activación que las neutras en ambas condiciones. El contraste entre expresiones felices y tristes mostró una activación superior para las caras felices. En condiciones congruentes, este contraste activó la corteza cingulada posterior (PCC), una región clave de la DMN, mientras que en condiciones incongruentes solo se activó el giro lingual. Además, ante expresiones tristes en pruebas incongruentes, se observó una mayor activación de la ACC, indicando una mayor demanda de control atencional.

Conclusión: Estos hallazgos sugieren que las expresiones positivas se procesan de forma más eficiente, mientras que las negativas requieren mayor esfuerzo cognitivo, especialmente en contextos de incongruencia. El estudio destaca la interacción entre las redes atencional y por defecto según el contenido emocional y la congruencia, aportando al conocimiento sobre el procesamiento neural de señales sociales.