

## **¿REFLEJAN LOS SÍNTOMAS NEGATIVOS DE LA ESQUIZOFRENIA UNA RESPUESTA REDUCIDA A LA RECOMPENSA?**

---

DO THE NEGATIVE SYMPTOMS OF SCHIZOPHRENIA REFLECT REDUCED RESPONSIVENESS TO REWARD?

Investigadores de FIDMAG Hermanas Hospitalarias (G15 CIBERSAM) en colaboración con investigadores de Benito Menni CASM, el Hospital Sant Rafael, el Hospital Mare de Deu de la Mercé y el Hospital Sagrat Cor, han publicado en la prestigiosa revista *Psychological Medicine* (D1, IF: 10.592) un estudio sobre los síntomas negativos de la esquizofrenia y su relación con el procesamiento de la recompensa:

Fuentes-Claramonte P et al (2023). Do the negative symptoms of schizophrenia reflect reduced responsiveness to reward? Examination using a reward prediction error (RPE) task. *Psychological Medicine* 1–10. <https://doi.org/10.1017/S0033291723000521>

Los síntomas negativos de la esquizofrenia incluyen la pérdida de motivación, la llamada pobreza del habla/discurso, donde el paciente habla mucho menos de lo normal, así como alejamiento de la vida social, y dificultad para mostrar y sentir emociones. Estos síntomas producen altos niveles de dependencia y discapacidad en las personas con esquizofrenia, y responden de manera pobre al tratamiento farmacológico, por lo cual identificar las bases cerebrales es imprescindible para avanzar en su conocimiento y abordaje terapéutico.

Una de las principales teorías sobre el origen de los síntomas negativos es que reflejan una respuesta reducida a los estímulos gratificantes en el entorno. Esta propuesta se ha relacionado con una liberación anormal (reducida) de la dopamina, previamente asociada al trastorno, ya que se ha demostrado de manera concluyente que la liberación fásica de dopamina codifica el error de predicción de recompensa (EPR), la diferencia entre la recompensa esperada y la recompensa recibida. Aunque estudios anteriores han descubierto una reducción de las activaciones asociadas a la recompensa en el estriado ventral (una parte de los ganglios basales que se sabe que interviene en el procesamiento de la recompensa) y en otras regiones cerebrales en la esquizofrenia, no se ha establecido claramente si estas reducciones se observan sobre todo en pacientes con síntomas negativos.

En este estudio, 27 pacientes con diagnóstico de esquizofrenia y síntomas negativos de alta gravedad, 27 pacientes con el mismo diagnóstico, pero sin síntomas negativos y 30 controles sanos se sometieron a una resonancia magnética funcional durante la realización de una tarea de aprendizaje de recompensa económica diseñada para generar una medida del EPR (Figura 1). En esta tarea los participantes tienen que aprender mediante ensayo y error cual de dos estímulos está asociado en más ocasiones con recompensa