



Neurology perspectives



19986 - Arquitectura neurofisiológica de la categorización visual en la enfermedad de Parkinson con alucinaciones visuales menores

Pérez Carasol, L.; Martínez Horta, S.; Horta Barba, A.; Puig Davi, A.; Sampedro Santalo, F.; Bejr-Kasem Marco, H.; Kulisevsky, J.; Pagonabarraga, J.

Servicio de Neurología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Resumen

Objetivos: A pesar del conocimiento acumulado en torno a los mecanismos neuronales implicados en el desarrollo de alucinaciones visuales en la enfermedad de Parkinson (EP), se desconoce de qué modo pueden contribuir al desarrollo de alucinaciones los fallos en algunos de los procesos que acompañan las distintas etapas del procesamiento visual.

Material y métodos: Diseñamos una tarea de categorización visual de objetos, caras y pareidolias faciales administrada durante un registro de EEG a una muestra de 46 personas con EP dividida entre $n = 23$ sin alucinaciones (nAL-EP) y $n = 23$ con alucinaciones menores (mAL-EP). Identificamos los componentes relacionados con las distintas etapas del procesamiento visual y mediante análisis de tiempo-frecuencia, definimos la actividad oscilatoria característica de cada uno de los componentes y la conectividad funcional.

Resultados: No se encontraron diferencias entre grupos en edad, tiempo de evolución, años de educación, medicación ni estado cognitivo, ni en la amplitud de los componentes visuales tempranos, pero sí en componentes relacionados con el procesamiento facial ($n170$) [$t(46) = 2,4$; $p < 0,05$], la categorización y atribución de significado ($n 300$) [$t(46) = -2$; $p < 0,05$] y la integración semántica ($p600$) [$t(46) = -2,2$; $p < 0,05$]. Se objetivó un incremento de conectividad en ondas lentas en el grupo mAL-EP entre zonas occipitales-visuales, temporales y cíngulo posterior y un incremento de conectividad fronto-temporo-parietal en el grupo nAL-EP.

Conclusión: Los procesos de categorización visual se encuentran parcialmente comprometidos en pacientes con EP y alucinaciones menores a expensas de un despliegue deficitario de los procesos necesarios para la atribución de significado y categorización de los eventos visuales.