



Neurology perspectives



19697 - Papel de la reserva cognitiva en la enfermedad de Parkinson: evaluación (PET) del beta-amiloide y del metabolismo cerebral

Fernández Rodríguez, B.¹; Rodríguez Rojas, R.¹; Guida, P.¹; Angulo-Díaz Parreño, S.²; Trompeta, C.¹; Mata Marín, D.¹; Obeso Martín, I.¹; Vela, L.³; Plaza de las Heras, I.⁴; Obeso, J.¹; Gasca Salas, C.¹

¹Centro Integral en Neurociencias (CINAC). Hospital Universitario HM Puerta del Sur; ²Centro de Excelencia en Metabolómica y Bioanálisis. Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo CEU; ³Servicio de Neurología. Hospital Universitario Fundación Alcorcón; ⁴Servicio de Medicina Nuclear. HM Puerta del Sur.

Resumen

Objetivos: La reserva cognitiva (RC) se ha definido en la enfermedad de Alzheimer como el desajuste entre la cognición preservada y el daño neuropatológico. La patología amiloide en la enfermedad de Parkinson (EP) parece estar relacionada con una progresión más rápida hacia la demencia, sin embargo, se desconoce el posible efecto protector de la RC. Este estudio ha evaluado el impacto de la RC sobre la carga de beta-amiloide y el metabolismo cerebral en sujetos con EP no dementes.

Material y métodos: Los participantes con EP se sometieron a evaluación clínica, un PET-RM con [18F]-Fluorodesoxiglucosa y otro con [18F]-Flutemetamol. Fueron clasificados según su RC mediante el cuestionario de Rami. Se comparó el patrón metabólico de los pacientes con controles.

Resultados: Se demostró hipometabolismo principalmente en la corteza posterior bilateral en los pacientes (n = 53) comparado con los controles (n = 16). Los pacientes con RC superior (n = 22) presentaron mejor rendimiento cognitivo, mayor carga de beta-amiloide y mayor metabolismo en varias áreas del hemisferio derecho en comparación con los pacientes con RC media-baja (n = 31).

Conclusión: Una RC superior en EP sin demencia se asocia a un mejor rendimiento cognitivo, y parece reducir la vulnerabilidad al efecto del beta-amiloide. Son necesarios estudios longitudinales con un mayor tamaño de muestra para concluir si la RC superior protege el metabolismo cerebral y la aparente predilección por el hemisferio derecho.