



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - ESTUDIO EVOLUTIVO A 5 AÑOS DE PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO LEVE MEDIANTE 11C-PIB PET/TC: ANÁLISIS VISUAL

J. Jiménez-Bonilla¹, R. Quirce¹, M. de Arcocha-Torres¹, I. Martínez-Rodríguez¹, Á. Cano Abascal², F. Martínez Dubarbie², A. Pozueta², N. Martínez-Amador¹ e I. Banzo¹

¹Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Grupo de Imagen Molecular IDIVAL. Universidad de Cantabria. ²Servicio de Neurología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Universidad de Cantabria.

Resumen

Objetivo: Evaluar el patrón de 11C-PIB-PET/TC en pacientes con deterioro cognitivo leve amnésico (DCL-A) y no amnésico (DCL-NA) tras cinco años de evolución.

Material y métodos: Cuarenta y cuatro pacientes con DCL (35 DCL-A y 9 DCL-NA) estudiados con 11C-PIB-PET/TC inicial de los cuales 14 (10 DCL-A; 4 DCL-NA), 7 hombres; edad media 67 años se han reevaluado clínicamente y con 11C-PIB-PET/TC a los 5 años según protocolo habitual. Se analizaron visualmente, considerando PIB-PET positivo si existió retención cortical > a la sustancia blanca (SB). Se valoró la intensidad de retención cortical empleando una escala 0-3; comparando con la retención cortical cerebelosa de un control negativo. Las regiones valoradas fueron frontal, ganglios basales (GB), temporo-parietal (TP), occipital, precuneus y cerebelo. La reevaluación clínica incluyó seguimiento y test neuropsicológicos.

Resultado: Los DCL-A fueron inicialmente PIB positivos 9/10 y negativo 1/10. De los DCL-A PIB positivos iniciales, 7 evolucionaron a demencia EA leve-moderada, 1 a demencia C Lewy-EA mixta y 1 persistió DCL-A. El DCL-A PIB negativo inicial persistió DCL-A. Los 4 DCL-NA fueron inicialmente PIB negativos: 1 evolucionó a demencia semántica y 3 persistieron como DCL-NA. Los DCL-A evolucionados a demencia mostraron incremento de retención PIB ligero en frontal 5/7; en GB incremento ligero 2/7 y moderado 2/7; en TP, incremento ligero 4/7; en occipital ligero incremento 1/7; en precuneus, ligero incremento 1/7 y en cerebelo sin cambios. El DCL-A PIB positivo persistente mostró ligero incremento en frontal, GB y TP; y sin cambios en occipital, precuneus y cerebelo.

Conclusiones: Ningún paciente PIB negativo inicial se positivizó. Se apreciaron incrementos de retención de PIB tras 5 años de predominio en región frontal, GB y TP. Los DCL-A evolucionaron a demencia mayoritariamente, sin diferencias claras de patrón evolutivo PIB. Se necesitan estudios amplios, semicuantificación y mejores correlaciones clínico-patológicas.