



Neurology perspectives



23111 - RELACIÓN ENTRE DEPÓSITOS CEREBRALES DE TAU-4R MEDIDOS POR ^{18}F -PI-2620 Y NIVELES CUTÁNEOS DE PROTEÍNA TAU EN LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON

Ruiz Barrio, Í.¹; Martínez Horta, S.¹; Pérez Pérez, J.¹; Puig Davi, A.¹; Franch Martí, C.¹; Camacho Martí, V.²; Olmedo Saura, G.¹; Bojtos, L.¹; Domingues Kollinger, G.³; Horta Barba, A.¹; Pagonabarraga Mora, J.¹; Kulisevsky, J.¹

¹Servicio de Neurología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau; ²Servicio de Medicina Nuclear. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau;

³Nuclear Medicine and Molecular Imaging. Life Molecular Imaging.

Resumen

Objetivos: Explorar la relación entre los niveles cutáneos de proteína tau total y los parámetros de PET de tau (volumen de distribución relativo [DVR] y tasa de lavado [k_2]) para el radiotrazador ^{18}F -PI-2620, dirigido a tau-4R, en sujetos con enfermedad de Huntington (EH).

Material y métodos: Se incluyeron 14 sujetos portadores de EH en los que se realizó PET-tau cerebral y cuantificación de proteína tau total en piel mediante ELISA. Se extrajeron los parámetros DVR y k_2 en las regiones cerebrales de interés. Se calcularon correlaciones parciales de Spearman entre tau cutáneo y los parámetros PET, ajustando por edad y sexo. Además, se compararon DVR y k_2 entre dos grupos estratificados por la mediana de los niveles de tau en piel.

Resultados: Los niveles de tau cutáneos se correlacionaron significativamente con un mayor DVR en regiones temporales, en región parietal, ínsula y tálamo. Asimismo, se observó una correlación negativa con k_2 en corteza frontal, parahipocampal, núcleo subtalámico y mesencéfalo. El análisis por grupos confirmó valores significativamente más altos de DVR en las regiones temporales, ínsula y tálamo en sujetos con niveles cutáneos más elevados de tau.

Conclusión: Estos hallazgos preliminares sugieren por primera vez que la cuantificación de proteína tau total en piel podría ser un marcador periférico mínimamente invasivo que refleja la carga cerebral de tau-4R en la EH, especialmente en regiones corticales y límbicas.