



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

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

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau; <sup>2</sup>Servicio de Medicina Nuclear. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau; <sup>3</sup>Nuclear 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  $^{18}\text{F}$ -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.