



20823 - CUANTIFICACIÓN DE PET-FDG COMO HERRAMIENTA PARA IDENTIFICAR Y DIFERENCIAR ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: EXPERIENCIA EN UN CENTRO DE TERCER NIVEL

Caraballo Mata, D.¹; Achury Murcia, C.²; Mila López, M.²; González de Echávarri Gómez, J.¹

¹Servicio de Neurología. Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona; ²Servicio de Radiología. Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona.

Resumen

Objetivos: Las enfermedades neurodegenerativas (END) afectan redes cerebrales a gran escala, alterando la funcionalidad de múltiples regiones interconectadas del cerebro. La tomografía por emisión de positrones con fluorodeoxiglucosa (PET-FDG) permite visualizar el hipometabolismo cerebral asociado a la neurodegeneración, mostrando patrones asociados a cada tipo de END. El análisis cuantitativo de las imágenes PET-FDG añade valor a la interpretación visual tradicional, proporcionando una evaluación más objetiva y precisa. Buscamos compartir nuestra experiencia al aplicar la cuantificación de PET-FDG en la práctica clínica diaria como herramienta para la identificación de los patrones de hipometabolismo asociados a las END.

Material y métodos: Se analizaron retrospectivamente 52 casos de deterioro cognitivo con sospecha de etiología neurodegenerativa, estudiados con PET-FDG y se clasificaron según una valoración multidisciplinar (Neurología, Neuropsicología y Medicina Nuclear). Se obtuvieron los mapas Z-score a nivel de voxel utilizando una base de datos normativa en el software Syngo.via (MI NEUROLOGY). Se utilizó el atlas de redes funcionales de Yeo para el análisis comparativo.

Resultados: Se cuantificaron el 100% de los PET-FDG y, comparando las áreas hipometabólicas resultantes con el atlas funcional, los casos se clasificaron en: 12 Alzheimer (4 variante amnésico, 1 variante corticobasal, 2 variante conductual, 5 afasia logopénica); 17 degeneración lobar frontotemporal (14 variante conductual, 3 afasia no fluente); 7 parálisis supranuclear progresiva; 4 demencia por cuerpos de Lewy; y 9 casos con patrón no concluyente.

Conclusión: El análisis cuantitativo de PET-FDG ha permitido una valoración más objetiva de los patrones de red afectados en cada una de las END y sus subtipos.