



# Neurology perspectives



## 18456 - UTILIDAD DEL SPECT CON [123I]FP-CIT EN EL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON Y PARKINSONISMOS ATÍPICOS

Fernández Rodríguez, P.<sup>1</sup>; Labrador Espinosa, M.Á.<sup>2</sup>; Reina Castillo, M.I.<sup>2</sup>; Muñoz Delgado, L.<sup>2</sup>; Macías García, D.<sup>2</sup>; Jesús Maestre, S.<sup>2</sup>; Adarmes Gómez, A.<sup>2</sup>; Carrillo, F.<sup>2</sup>; García Solis, D.<sup>1</sup>; Grothe, M.J.<sup>2</sup>; Mir, P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear. Complejo Hospitalario Regional Virgen del Rocío; <sup>2</sup>Unidad de Trastornos del Movimiento, Servicio de Neurología y Neurofisiología Clínica, Instituto de Biomedicina de Sevilla. Complejo Hospitalario Regional Virgen del Rocío.

### Resumen

**Objetivos:** Analizar patrones de pérdida de transportadores de dopamina (DAT) en subregiones estriatales usando el SPECT con [123I]FP-CIT para diferenciar entre enfermedad de Parkinson (EP) y parkinsonismos atípicos (PA), parkinsonismo vascular (PV) y farmacológico (PF).

**Material y métodos:** Se incluyeron 516 pacientes con EP, 125 pacientes con parálisis supranuclear progresiva (PSP), 54 pacientes con degeneración corticobasal (DCB), 49 pacientes con atrofia multisistémica (AMS), 73 pacientes con PV y 22 pacientes con PF, a los que se realizó un SPECT [123I]FP-CIT. La captación de DAT fue cuantificada en subregiones funcionales estriatales ("sensitivomotora" y "cognitiva"), con referencia a la captación del lóbulo occipital. Además, se calcularon los índices de asimetría de lateralidad (IA) y la ratio de subregiones sensitivomotora/cognitiva.

**Resultados:** La EP mostró una captación estriatal media significativamente inferior respecto al PV y PF, especialmente en la región sensitivomotora ( $p < 0,001$ ), permitiendo una buena diferenciación diagnóstica entre estos grupos (AUC (EP vs. PV) = 0,83 y AUC (EP vs. PF) = 0,81). Los PA respecto a la EP, mostraron valores medios de captación levemente más bajos en la subregión cognitiva en PSP (AUC = 0,63,  $p < 0,001$ ) y más altos en la subregión sensitivomotora en la DCB (AUC = 0,68,  $p < 0,001$ ), sin diferencias significativas entre AMS y EP. Sin embargo, la ratio de subregiones sensitivomotora/cognitiva permitió diferenciar mejor entre EP y PSP (AUC = 0,74,  $p < 0,001$ ) y DCB (AUC = 0,82,  $p < 0,001$ ).

**Conclusión:** La evaluación semicuantitativa con SPECT [123I]FP-CIT en subregiones estriatales funcionales permite diferenciar la EP del PV y PF, especialmente en la región sensitivomotora. El índice con mejor utilidad diferencial entre la EP y PA es la ratio sensoriomotora/cognitiva.