



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P033 - PAPEL DE LAS TÉCNICAS DE NEUROIMAGEN FUNCIONAL EN EL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LOS SÍNDROMES PARKINSONIANOS

*Sandra Bondia Bescós, Marina Suárez Piñera, Laura Rodríguez Bel, Carolina Martínez Ramos, Michal Pudis, Jaume Maroa Salvado y Montserrat Cortés Romera*

*Servicio de Medicina Nuclear-PET (ICS-IDI), Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Los síndromes parkinsonianos presentan en ocasiones superposición de manifestaciones clínicas, por lo que puede ser complejo diferenciarlos. Actualmente las pruebas de imagen cumplen una función esencial en su distinción pese a no existir una exploración *gold standard*. El objetivo de este estudio es evaluar el papel de las técnicas de neuroimagen funcional en el diagnóstico diferencial de la enfermedad de Parkinson idiopática (EPI) versus parkinsonismos atípicos (PA).

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo de 59p con sospecha de EPI *versus* PA en el periodo 2017-2021. Selección de 26p (7M, edad media 66 años) a los que se les realizó las técnicas DATSCAN, [<sup>123</sup>I]I-MIBG miocárdica y PET/TC 2-[<sup>18</sup>F]F-FDG cerebral. Las imágenes fueron analizadas visual y semicuantitativamente. Los resultados obtenidos se correlacionaron con la orientación diagnóstica final (OD).

**Resultados:** El diagnóstico más frecuente fue EPI (13p, 50%), con un DATSCAN patológico en todos los casos. La MIBG apoyó la OD en 12/13p. Un total de 7/13p mostraron patrones de hipometabolismo inespecíficos en la PET/TC, mientras que en los 6 restantes no se encontraron alteraciones metabólicas. Entre los PA (8) los diagnósticos fueron: 3 AMS, 2 PSP, 2 DCLewy, 1 DCB. El DATSCAN fue anómalo en todos ellos. La MIBG fue normal en 1p (OD DCLewy). En 7/8p se identificó el patrón hipometabólico característico del PA y fue concordante con la OD. No cumplieron criterios diagnósticos de PA 2p. En los 3p restantes se excluyó el diagnóstico de EPI/PA.

**Conclusiones:** Los patrones metabólicos de la PET-FDG observados en la EPI fueron inespecíficos y de una utilidad diagnóstica limitada. En estos casos el DATSCAN y la MIBG fueron decisivos en la OD. La PET-FDG desempeñó un papel relevante en el diagnóstico diferencial de los distintos PA dado que el DATSCAN y la MIBG no mostraron en algunos casos los resultados esperados.