



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-60. - RELACIÓN ENTRE EL GRADO DE AFECTACIÓN DE LOS TRANSPORTADORES DE LA DOPAMINA EN EL SPECT CEREBRAL CON ¹²³I-IOFLUPANO Y LA DEPRESIÓN Y OTRA SINTOMATOLOGÍA

J.G. Villanueva Curto¹, P. García-Talavera San Miguel¹, C. Gamazo Laherrán¹, A. Cobo Rodríguez¹, A. Sainz Esteban¹, M.L. González Selma¹, M.A. Ruiz Gómez¹, M.F. Muñoz Moreno² y R. Olmos García¹

¹Departamento de Medicina Nuclear; ²Departamento de Investigación. Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Resumen

Objetivo: Establecer la asociación entre la disminución de transportadores de dopamina (DAT) valorados mediante SPECT cerebral con ¹²³I-Ioflupano (DATscan), y el desarrollo de sintomatología afectiva, cognitiva y de lenguaje en el parkinsonismo.

Material y método: Incluimos 47 pacientes con sospecha de parkinsonismo (70,1 ± 9,3 años; 26 hombres). Tiempo medio de evolución de 18 meses. Acuden para confirmación de Parkinsonismo idiopático (31), atípico (3), farmacológico (5) y temblor esencial (8). Realizamos una encuesta modificada de la Unified Parkinson Disease Rating Scale (UPDRS). Evaluamos el estado mental (pérdida de memoria, alucinaciones), depresión y lenguaje (normal -0-, alteración leve-1-, severa-2-), previo al DATscan. Tras bloqueo tiroideo con perclorato, se administran 185 MBq de ¹²³I-Ioflupano iv. A las 3 horas se realiza la adquisición (matriz 128 × 128, 64 imágenes, 35 segundos/imagen). Se interpreta cualitativamente por un médico nuclear experto: Normal (0), afectación putaminal unilateral (1), putaminal bilateral (2), putaminal bilateral y caudado unilateral (3), ambos caudados y putámenes (4). En el análisis estadístico utilizamos los test de χ^2 y U de Mann-Whitney.

Resultado: De 28 pacientes con DATscan patológico, 20 tienen síntomas depresivos, existiendo diferencias entre los grupos con y sin alteración del DATscan ($p = 0,019$; χ^2), sin influencia de la medicación antidepressiva. En el grupo con DATscan patológico no encontramos influencia de la edad y tiempo de evolución en la existencia o no de depresión. Existen diferencias respecto al sexo ($p = 0,0291$; χ^2), aumentando la probabilidad en varones. Existen diferencias en el lenguaje ($p = 0,017$; χ^2). Mayor afectación (2) en el grupo de mayor alteración del DATscan (grados 3 y 4). Encontramos más pacientes con alteración cognitiva en el grupo con DATscan patológico (15 vs 13) sin diferencias significativas. Los dos pacientes con alucinaciones tienen DATscan patológico.

Conclusiones: El descenso de receptores DAT puede estar asociado con el desarrollo de depresión en pacientes con parkinsonismo. Además los pacientes con mayor afectación del DATscan presentan más afectación del lenguaje.