



Radiología



0 - Estudio de morfometría vóxel a vóxel en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 y controles sanos. Resultados preliminares estudio PRECISED

D. Pareto Onghena, P. Delgado Martínez, R. Simó Canonge, J. Bañeras Rius, D. García Dorado y À. Rovira Cañellas

Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España.

Resumen

Objetivos: Analizar las diferencias volumétricas cerebrales entre pacientes con diabetes mellitus tipo 2 (DM2) y controles sanos.

Material y métodos: Se incluyeron 58 pacientes con DM2 (68% mujeres; edad media 67 años [DE 5,9] años) y 15 controles sanos (71% mujeres, edad media 63 años [DE 7,2]). Pacientes y controles formaban parte de la cohorte del estudio PRECISED. Las diferencias volumétricas cerebrales fueron estudiadas a nivel de vóxel mediante el programa Statistical Parametric Mapping. Siguiendo metodología establecida (Voxel-based morphometry, VBM), las imágenes fueron segmentadas y normalizadas al atlas. Para la comparativa estadística, se consideraron diferencias significativas un nivel de p 0,05 corregido por comparaciones múltiples, y una extensión mayor de 10 vóxeles. La edad y el volumen total intracranial fueron añadidos como covariables.

Resultados: Los pacientes con DM2 mostraron una pérdida significativa de sustancia gris comparado con controles en el temporal (córtex inferior, $p = 0,004$) y parietal (girus supramarginal, $p = 0,026$) derecho. No se encontraron diferencias significativas respecto la distribución de sustancia blanca.

Conclusiones: Con la técnica de VBM, se ha detectado que los pacientes con DM2 muestran una pérdida significativa de sustancia gris localizada en los lóbulos parietal y temporal derechos comparado con controles sanos, que podría atribuirse a un proceso neurodegenerativo con desarrollo de atrofia cortical regional.