



# 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 Á. 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 intracraneal 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.