



Radiología



0 - Pacientes con primeros episodios psicóticos: estudio de volumetría cerebral mediante RM 3T

F. Núñez Marín¹, E. Granell Moreno¹, Y. Vives Gilabert², A. Alonso Solís², I. Corripio Collado¹ y B. Gómez Anson¹

¹Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España. ²Port d'informació Científica (UAB), Cerdanyola del Vallés, España.

Resumen

Objetivos: Estudiar las posibles alteraciones en el volumen de diferentes regiones cerebrales en pacientes con primeros episodios psicóticos (PEP), comparándolos con pacientes con esquizofrenia y controles.

Material y método: Se incluyeron pacientes con primer episodio psicótico, PEPs (n = 22), con diagnóstico de esquizofrenia (con y sin alucinaciones auditivas n = 77) y controles sanos (n = 62), a los que se realizó un estudio de resonancia magnética cerebral en un equipo de alto campo (3T), incluyendo una secuencia volumétrica T13D-MPRAGE. Las imágenes obtenidas se analizaron mediante la técnica de *voxel based morphometry* (VBM) utilizando el programa SPM8, comparando los 3 grupos entre sí (ANOVA, edad como covariable, nivel de significación $p < 0,05$, corregido con FWE).

Resultados: El grupo PEP mostró una reducción de volumen en las regiones temporales laterales y parietal inferomedial (cuneus, precuneus y córtex cingulado posterior), y un aumento del volumen en los polos temporales anteriores, al compararlo con los controles. Por el contrario, los pacientes esquizofrénicos mostraron una pérdida de volumen cerebral general, y en especial de todas aquellas áreas que estaban aumentadas de volumen en el grupo PEP frente a los controles.

Conclusiones: Los pacientes con un primer episodio psicótico muestran una pérdida de volumen cerebral que predomina en la región temporal lateral, así como áreas de aumento de volumen, que en pacientes con esquizofrenia se encuentran reducidas de volumen. Estos hallazgos sugieren la existencia de cambios plásticos de reorganización cortical a lo largo del espectro clínico y temporal de la enfermedad.