



# Radiología



## 0 - Patrones de afectación en el deterioro cognitivo/demencia mediante RM-ASL, FDG-PET y RM estructural

H. Márquez Masquiarán, B. Gómez Ansón, V. Camacho Martí, M. de Juan Delago, E. Granell Moreno y F. Núñez Marín

Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivos:** Comparar los patrones radiológicos de afectación en estudios de resonancia magnética (RM) y arterial *spin labelling* (ASL), con los de FDG-PET, y RM estructural en pacientes con distintos tipos de deterioro cognitivo/demencia.

**Material y método:** El deterioro cognitivo/demencia abarca un amplio espectro de entidades, que tienen características clínicas, neurorradiológicas, evolutivas y pronósticas diversas. Con la aparición de nuevas técnicas, el papel de la neurorradiología en estas entidades es cada vez más relevante, al permitir un diagnóstico más preciso, diferencial y precoz. El PET con FDG detecta el metabolismo en la unión funcional neuronal-astrocitaria. Así, se han observado con FDG-PET, patrones metabólicos representativos para algunos tipos de demencia, como son la enfermedad de Alzheimer y algunas degeneraciones frontotemporo-lobares. La ASL es una técnica de RM no invasiva, que utiliza los protones del flujo sanguíneo para valorar la perfusión y permite obtener mapas de flujo cerebral. Dicho flujo cerebral detectable con ASL se relaciona con el metabolismo. Por otro lado, hay patrones de afectación (pérdida de volumen) característicos en RM estructural en muchas de estas entidades. El objetivo de este trabajo es mostrar los patrones de afectación característicos en RM-ASL, PET y RM estructural, en pacientes con distintos tipos de demencia y su posible congruencia/discordancia.

**Conclusiones:** Existen patrones característicos de flujo cerebral, detectables mediante RM-ASL, en diferentes entidades que cursan con deterioro cognitivo/demencia. Estos patrones se correlacionan con los detectables mediante FDG-PET. La información de flujo y metabólica no siempre es concordante con los patrones de pérdida de volumen cerebral detectable mediante RM estructural.