



# Radiología



## 0 - PET-RM MULTITRAZADOR EN EL ESTUDIO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

A. Maldonado Suárez, M. Recio Rodríguez, M. Jiménez de la Peña, D. Ezpeleta Echavarri, S. Fuertes Cabero y V. Martínez de Vega

Hospital Universitario Quirón Madrid, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Describir la utilidad de los biomarcadores PET tanto de metabolismo neuronal (PET-FDG) como de depósito de proteína de beta amiloide (PET-amiloide) en la detección precoz, control y monitorización del paciente con enfermedad de Alzheimer (EA). Explicar la importancia de la imagen PET-RM en la mejora del diagnóstico en aquellas situaciones donde la PET muestre limitaciones.

**Revisión del tema:** Los nuevos criterios diagnósticos reconocen el interés de los biomarcadores, tanto para mejorar la especificidad en fase de demencia, como para facilitar el diagnóstico precoz de la EA en fases prodrómicas. La disponibilidad de biomarcadores PET de disfunción neuronal y de depósito de proteína beta amiloide ofrecen a los especialistas involucrados en la evaluación del deterioro cognitivo la oportunidad de aplicar los nuevos criterios en su práctica clínica. La PET-amiloide resulta más sensible que la PET-FDG para el diagnóstico de EA en estadios sintomáticos iniciales, incluyendo la fase prodrómica o de DCL. La PET-FDG es superior a la PET-amiloide para predecir la progresión de la EA. Un estudio PET-amiloide negativo descarta con una elevada probabilidad la presencia de una EA. Un estudio positivo puede ser observado en otras patologías así como en sujetos sanos. La PET-RM permite valorar de forma conjunta toda la información de ambas exploraciones, mejorando el diagnóstico final.

**Conclusiones:** La PET-RM multitrazador es la técnica de elección tanto en el diagnóstico precoz como en el control y manejo del paciente con EA. La eficacia de las nuevas dianas terapéuticas sólo podrán ser evaluadas en base a la PET-RM.