



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## ASOCIACIÓN DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL Y DEPÓSITO INTRACEREBRAL DE PLACA DE AMILOIDE DETECTADO MEDIANTE PET/TC CON 18F-FLOBETABEN

M. Rashki<sup>1</sup>, M.J. Gerez Muñoz<sup>2,3</sup>, E.M. Triviño Ibáñez<sup>1</sup>, J.A. Gil Montoya<sup>2,3</sup> y M. Gómez Río<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Virgen de las Nieves, Granada, España. <sup>2</sup>Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada, Granada, España. <sup>3</sup>Facultad de Odontología, Universidad de Granada, Granada, España.

### Resumen

**Objetivo:** Trabajos recientes sugieren la relación entre salud oral y deterioro cognitivo, sin poder establecerse hasta el momento una clara causalidad. El objetivo de este trabajo es estudiar la posible asociación entre enfermedad periodontal y la presencia de placa amiloidea en pacientes con deterioro cognitivo.

**Material y métodos:** Estudio prospectivo de pacientes con deterioro cognitivo leve explorados mediante PET-amiloide con F-18-florbetaben. La enfermedad periodontal fue evaluada mediante exploración oral determinando: pérdida de piezas dentarias; índices de sangrado y/o caries; profundidad de sondaje de la bolsa periodontal y pérdida de inserción clínica.

**Resultados:** Se han incluido 69 pacientes (edad media de  $63,22 \pm 6,83$ ; 33,3% hombres), 57 dentados y 12 desdentados. La PET-amiloide fue positiva en 32 pacientes (46,4%). Del total de pacientes pudo obtenerse una exploración oral completa en 56 casos (81%). Los pacientes fueron agrupados según la severidad de la enfermedad periodontal en dos grupos: A) ausencia de enfermedad periodontal o periodontitis en grado leve (28 pacientes; 50%) y B) formado por aquellos con criterios de enfermedad periodontal moderada o severa (28 pacientes). El análisis bivariante mostró una asociación estadísticamente significativa entre el grado de periodontitis y el resultado de la PET-amiloide (OR: 3,8;  $p < 0,018$ ), de tal forma que, la probabilidad/riesgo de tener un resultado positivo en la PET-Amiloide es 3,8 veces mayor en el grupo con periodontitis grave respecto al grupo de periodontitis leve. Esta asociación se mantiene si se excluyen del análisis los pacientes desdentados, por no tener certeza de la causa de pérdida de dientes.

**Conclusiones:** Los resultados preliminares de este trabajo muestran una asociación entre la severidad de la enfermedad periodontal y la existencia de depósitos de placa amiloide detectados mediante PET-amiloide.