



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 58 - EVALUACIÓN DE LA SUSTANCIA BLANCA CEREBRAL MEDIANTE <sup>11</sup>C-PIB PET/TAC EN PACIENTES CON HIDROCEFALIA A PRESIÓN NORMAL IDIOPÁTICA

J. Jiménez-Bonilla<sup>1</sup>, R. Quirce<sup>1</sup>, M. de Arcocha-Torres<sup>1</sup>, E. Rodríguez-Rodríguez<sup>2</sup>, P. Sánchez-Juan<sup>2</sup>, I. Martínez-Rodríguez<sup>1</sup>, N. Martínez-Amador<sup>1</sup> e I. Banzo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear. Grupo de Imagen Molecular; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. IDIVAL. Universidad de Cantabria. Santander.

### Resumen

**Objetivo:** La sustancia blanca cerebral (SB) presenta una captación inespecífica en los estudios PET con radiotrazadores de amiloide, cuya intensidad suele compararse con la del córtex. Por su fisiopatología, la hidrocefalia de presión normal idiopática del adulto (HPNi) puede alterar la SB. Nuestro objetivo fue estudiar si el patrón de retención de <sup>11</sup>C-PIB en la SB cerebral presenta alteraciones en pacientes con HPNi.

**Material y métodos:** Hemos evaluado 13 pacientes con HPNi (7 mujeres; edad 73 ± 6 años) con criterios para cirugía derivativa y 7 voluntarios sanos (4 mujeres; edad 64 ± 10 años). Se adquirió un PET/TAC cerebral estático 60-90 minutos tras la inyección intravenosa de 555 MBq de <sup>11</sup>C-PIB. El patrón de retención de la SB fue comparado visualmente con el observado en los sujetos control. En cada paciente se valoró la carga vascular apreciada en los estudios RNM/TAC.

**Resultado:** Cuatro de 13 pacientes mostraron un patrón de retención en la SB sin diferencias con los controles (grupo A). 5/13 pacientes mostraron al menos una región cerebral con una ligera o moderada menor intensidad de retención del radiotrazador en la SB que los controles (grupo B). 4/13 mostraron al menos una región con grave menor intensidad de retención en la SB que los controles (grupo C). En 11/13 pacientes existieron alteraciones de isquemia crónica en la SB en los estudios RNM/TAC, y la severidad de la misma fue mayor en los grupos B y C. El área periventricular fue la región más comprometida.

**Conclusiones:** Los pacientes con HPNi presentan alteraciones en el patrón de retención de <sup>11</sup>C-PIB en la SB cerebral, mostrando áreas de menor intensidad de retención. La carga vascular parece un factor relacionado con ellas. Esto debe ser tomado en consideración al evaluar las exploraciones PET con radiotrazadores de amiloide de estos pacientes.