



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 037 - CORRELACIÓN DE LA ACTIVIDAD INFLAMATORIA VASCULAR PRECOZ Y TARDÍA EN LA [18F]FDG PET/TC CON LA CLÍNICA Y LOS PARÁMETROS BIOQUÍMICOS DE INFLAMACIÓN EN VASCULITIS DE GRANDES VASOS TRATADA CON TOCILIZUMAB

I. Martínez Rodríguez<sup>1</sup>, D. Prieto Peña<sup>2</sup>, J. Jiménez Bonilla<sup>1</sup>, M. de Arcocha Torres<sup>1</sup>, A. Sánchez Salmón<sup>1</sup>, N. Martínez Amador<sup>1</sup>, F. Gómez de la Fuente<sup>1</sup>, R. Quirce Pisano<sup>1</sup> y M.Á. González-Gay Mantecón<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Grupo de Imagen Molecular (IDIVAL), Universidad de Cantabria, Santander, España. <sup>2</sup>Servicio de Reumatología, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, IDIVAL, Universidad de Cantabria, Santander, España.

### Resumen

**Objetivo:** Correlacionar la actividad inflamatoria vascular total precoz y tardía medida por [18F]FDG PET/TC, la evolución clínica y los parámetros bioquímicos inflamatorios en vasculitis de grandes vasos (VGV) tratada con tocilizumab (TCZ).

**Material y métodos:** Se estudiaron 30 pacientes ( $65,3 \pm 10,6$  años) con VGV, PET/TC inicial positivo y tratamiento con TCZ. Parámetros analizados: evolución clínica (respuesta completa/parcial/no respuesta: RC/RP/NR), velocidad de sedimentación globular (VSG), proteína C reactiva (PCR) y PET/TC inicial y de seguimiento a # 18 meses del TCZ (43 estudios de seguimiento). Se evaluó la puntuación vascular total (PVT) inflamatoria por PET/TC para cada paciente (puntuación en 5 territorios vasculares de 0-3, rango total: 0-15).

**Resultados:** De los 30 pacientes, 21 presentaron RC. La PVT inicial fue  $5,1 \pm 2,9$  y disminuyó a #18 meses ( $2,8 \pm 2,7$ ;  $p = 0,032$ ). Siete pacientes tuvieron inicialmente RP y posteriormente RC. La PVT inicial de  $4,4 \pm 2,2$  subió a #18 meses ( $3,8 \pm 1,7$  y  $2,5 \pm 1,7$ ). Dos pacientes tuvieron RP, la PVT inicial de  $5,5 \pm 0,7$  descendió a 6-18 meses a  $4,5 \pm 0,7$ . La PCR y VSG iniciales disminuyeron en los tres grupos de pacientes y tiempos (diferencias más significativas para VSG). En 35/43 estudios de seguimiento el paciente estaba en RC. La PVT disminuyó con respecto al estudio previo en 28 de ellos (80%), no cambió en 3 (8,6%) y aumentó en 4 (11,4%). En 8/43 estudios de seguimiento el paciente estaba en RP. La PVT disminuyó en 3 (37,5%), no cambió en 1 (18,5%) y aumentó en 4 (50%). No se observó correlación entre los parámetros inflamatorios y PVT.

**Conclusiones:** La PET/TC fue útil en la valoración a diferentes tiempos de la actividad vascular inflamatoria en relación con la evolución clínica en VGV tratada con TCZ. No se observó correlación con los parámetros inflamatorios bioquímicos.