



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-70 - PAPEL DE LA 18F-FDG PET/TC EN LA VALORACIÓN DE MOVILIZACIÓN SÉPTICA DE PRÓTESIS ARTICULARES

*J.M. Nogueiras Alonso, C. Castillo Berrio, D.M. Ruiz Hernández, O.M. Rivas Domínguez, A. Serena Puig, F.J. Loira Bamio, L. Campos Villarino y R. Guitián Iglesias*

*Servicio de Medicina Nuclear. Hospital do Meixoeiro. Vigo.*

### Resumen

**Objetivos:** La diferenciación de aflojamiento séptico vs aséptico en artroplastias es fundamental para el adecuado tratamiento de recambio protésico. Queremos valorar el papel de la 18F-FDG PET/TC en el diagnóstico de actividad séptico-inflamatoria de prótesis articulares.

**Material y métodos:** Estudio de cohorte prospectivo con análisis retrospectivo. Se adquirió estudio 18FFDG-PET/TC localizado, en 19 pacientes con sospecha clínica de infección protésica. Se correlacionó con los datos analíticos de VSG, recuento de leucocitos y PCR, así como con la exploración del líquido sinovial articular antes, durante la intervención quirúrgica y seguimiento clínico mayor a 6 meses.

**Resultados:** Un total de 19 pacientes (4H y 15M), con una edad media de  $68,5 \pm 15,6$  años (27-86 años). La ubicación de la prótesis de injerto fue: cadera (8), la rodilla (9), hombro (1) y fémur (1). Un total de 9 pacientes presentaron resultados normales en PET/TC, coincidentes con ausencia de infección en líquido sinovial o muestra histopatológica, sin embargo la mayoría de resultados analíticos de actividad inflamatoria (VSG, GB, PCR) persistió alterada. En 6 pacientes con PET/TC positiva para actividad inflamatoria se obtuvo un valor medio de SUVmax de 4,5 g/ml. En 5 pacientes con PET/TC positivo hubo concordancia con la analítica alterada, los datos de líquido sinovial y signos clínicos de infección tras seguimiento a 8 meses. El resultado PET/TC en 1 caso considerado como falso positivo por líquido sinovial normal, resultó coincidente con patología infecciosa en análisis histopatológico posquirúrgico.

**Conclusiones:** La 18F-FDG-PET/TC es una herramienta útil y de gran precisión en el diagnóstico de infección en prótesis articulares, mostrando buena concordancia con los datos bacteriológicos e histológicos.