



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-104. - DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LESIONES OVÁRICAS MEDIANTE 18F-FDG-PET/TC CON IMÁGENES TARDÍAS: VALORACIÓN DEL SUVMAX Y EL PORCENTAJE DIFERENCIAL

A. Palomar Muñoz, B. González García, G.A. Jiménez Londoño, J.M. Cordero García, M.E. Bellón Guardia, M.P. Talavera Rubio, V.M. Poblete García, A.M. García Vicente y A. Soriano Castrejón

Hospital General Universitario de Ciudad Real.

### Resumen

**Objetivo:** Determinar la utilidad de parámetros semicuantitativos, como el SUVmax precoz y tardío y el porcentaje de diferencia entre ambos, en el diagnóstico diferencial de las lesiones ováricas mediante 18F-FDG-PET/TC.

**Material y método:** Estudio prospectivo (FISCAM PI-2009/39) que incluye 22 pacientes (media 55 años) para la valoración de lesiones ováricas. En todas ellas se realizó un estudio estándar a los 50 minutos de la administración de la 18F-FDG y un estudio abdomino-pélvico a las 3 horas. Los estudios fueron valorados cualitativa y semicuantitativamente (SUVmax), considerándose, en el análisis cualitativo, un estudio PET/TC positivo cuando la lesión presentaba un aumento del metabolismo por encima de la actividad de fondo en la imagen precoz o en la tardía. Se realizaron curvas ROC y AUC para establecer el mejor punto de corte del SUVmax precoz, el tardío y el porcentaje de diferencia de ambos. Todas las pacientes fueron sometidas a cirugía, confirmándose los hallazgos de nuestra exploración con la pieza quirúrgica.

**Resultado:** De los 22 estudios 13 fueron positivos para malignidad, observando dos falsos positivos (cistoadenomas), siendo los 9 restantes correctamente catalogados en la valoración cualitativa como lesiones benignas (sensibilidad 100%). Los valores de corte de SUVmax con mejores resultados estadísticos (sensibilidad 100%, especificidad 90,9%) fueron 3,1 y 4, para el estudio precoz y el tardío respectivamente, con un AUC de cada uno de 0,992 y 0,988. Por su parte el porcentaje de diferencia entre ambos mostró un mejor valor de corte en el 17%, con una sensibilidad de 63,64% y una especificidad de 81,82%, AUC 0,814.

**Conclusiones:** La 18F-FDG-PET/TC presenta una elevada sensibilidad en el diagnóstico diferencial de las lesiones ováricas. Tanto el análisis cualitativo como un umbral de corte de SUVmax de 3,1 precoz y 4 tardío aportan una excelente rentabilidad diagnóstica, superior a la del porcentaje de diferencia entre ambos.