



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-91 - PET/TC 18F-FDG frente a TC CONTRASTE EN EL ESTADIAJE DEL CÁNCER DE PULMÓN

J.L. Loaiza Góngora, M. Falgás Lacueva, A. Repetto, J.C. Iguá Sáez, P. Borelli, C. Ruiz Crillo, P. Sopena Novales y P. Bello Arques

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Politécnico i Universitari La Fe. Valencia.

### Resumen

**Objetivos:** Describir la sensibilidad, especificidad, VPP y VPN del PET/TC y TC con contraste en su aporte para la estadificación en el sistema TNM del cáncer de pulmón.

**Material y métodos:** Se incluyeron pacientes del Hospital Universitari i Politècnico La Fe, diagnosticados por histología de cáncer de pulmón durante el segundo semestre de 2012, y en cuyo estadificación incluyó PET/TC 18F-FDG con hipermetabolismo del tumor primario y un TC con contraste de no más de un mes de diferencia. La gammagámara PET/TC utilizada fue una PHILIPS GEMINI TF 64. Se calculó la dosis de 18F-FDG en función del IMC. Las imágenes fueron realizadas por protocolo Total Body a partir de los 60 minutos post-inyección.

**Resultados:** Se obtuvo una muestra de 50 pacientes con diagnóstico histológico de ca. pulmonar. El 16% de los pacientes fue un carcinoma microcítico y el 84% fueron carcinoma no microcítico (44% adenocarcinomas, 28% epidermoides, 4% otros y 8% no tipificados). En la estadificación del tumor, el PET aumentó el grado de la T en el 6% (3/50) con respecto a lo hallado en el TC. Ambos sobrestadificaron en el 4% (2/50) de los casos. En la estadificación de las adenopatías, el PET/TC mostró una sensibilidad del 97,14%, especificidad 80%, VPP 91,89%, VPN 92,31%. El TC con contraste mostró una sensibilidad 68,57%, especificidad 86,67%, VPP 92,31%, VPN 54,17%. En la estadificación de las metástasis a distancias el PET/TC mostró una sensibilidad y especificidad del 100%, VPP y VPN 100%. El TC con contraste mostró una sensibilidad del 47,83%, especificidad 100%, VPP 100%, VPN 69,23%. El PET/TC además aumentó la estadificación ganglionar del dado por el TC con contraste en el 36% de los casos (18/50) y el 66% de ellos lo hace en 2 o más niveles.

**Conclusiones:** Gran impacto del PET/CT en la estadificación del cáncer de pulmón teniendo una gran sensibilidad y VPP a nivel ganglionar y metástasis a distancia.