



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO095 - PRECISIÓN-EXACTITUD DIAGNÓSTICA DE LOS VALORES METABÓLICOS CALCULADOS EN PET/TC FDG RESPECTO AL ANÁLISIS HISTOPATOLÓGICO DE LA PUNCIÓN ASPIRATIVA TRANSBRONQUIAL (PATB) GUIADA POR ULTRASONOGRAFÍA ENDOBRONQUIAL (EBUS), EN LAS ADENOPATÍAS TORÁCICAS EN EL ESTUDIO DE EXTENSIÓN DE LA NEOPLASIA PULMONAR PRIMARIA

**Pedro José Plaza López**<sup>1</sup>, Lourdes Rubio<sup>1</sup>, Belén Sopena-Carrera<sup>2</sup>, Roberto Chalela<sup>3,4</sup>, Víctor Curull<sup>3,4</sup>, Raquel Valhondo-Rma<sup>1</sup> y Albert Sánchez-Font<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear, Xarxa DIBI-Hospital del Mar-Parc de Salut Mar, Barcelona, España. <sup>2</sup>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, España. <sup>3</sup>Servei de Pneumologia, Hospital del Mar-Parc de Salut Mar, UAB, CIBER de Enfermedades Respiratorias (CibeRes), ISCIII, Barcelona, España. <sup>4</sup>IMIM (Hospital del Mar Medical Research Institute), Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivo:** Valorar y comparar la precisión-exactitud diagnóstica de los valores ADP SUVmax, Ratio SUVmax ADP/hígado y Ratio SUVmax ADP/tumor, con respecto al análisis histopatológico de la punción aspirativa transbronquial (PATb) guiada por ultrasonografía endobronquial (EBUS), de las imágenes ganglionares/adenopáticas torácicas halladas en estudios PET/TC FDG en pacientes en estudio de extensión de neoplasia pulmonar primaria.

**Material y métodos:** En el proceso diagnóstico inicial de 65 pacientes (80% hombres, edad media: 67,8 años) con lesiones pulmonares sospechosas de neoplasia primaria, se realizó a todos PET/TC FDG y PATb-EBUS de ganglios sospechosos (109 lesiones). Se valoraron en el PET los parámetros: SUVmax adenopático, Ratio, ADP/hígado y Ratio SUVmax ADP/tumor. Se procedió al análisis comparativo estadístico de ambas técnicas sin tener en cuenta la valoración clínica/visual de las lesiones por PET. Se determinaron los puntos de cortes óptimos para los tres parámetros estudiados mediante curvas ROC y aplicando el criterio de maximización del índice Youden.

**Resultados:** Los tres marcadores semicuantitativos metabólicos PET FDG discriminan correctamente entre lesiones malignas y benignas diagnosticadas histopatológicamente mediante PATb-EBUS. Los valores AUC son: ADP SUVmax: 0,84, ratio ADP/hígado: 0,85 y ratio ADP/Tumor: 0,80. Para los valores CutoffYouden en propuestos en cada caso, es el ratio ADP/hígado (1,092) el que presenta unos mejores resultados globales de sensibilidad (80%) y especificidad (0,88), con un VPN de 86,2.

**Conclusiones:** El ratio metabólico ADP/hígado en los estudios PET/TC FDG es el de mayor rendimiento diagnóstico para discriminar entre lesiones malignas y benignas diagnosticadas histopatológicamente mediante PATb-EBUS, lo que supone una estimable ayuda en casos de

valoración clínica/visual dudosa.