



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



74 - ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CORRELACIÓN DE LA ACTIVIDAD METABÓLICA (SUV MAX) EN PACIENTES CON CARCINOMA DE PULMÓN DE CÉLULAS NO PEQUEÑAS CON PARÁMETROS ANATOMOPATOLÓGICOS DE LA PIEZA QUIRÚRGICA

P. Jané-Soler, B. Lorente Castro, L. Gorospe, I. Pinilla, A. Benito, J.A. Pérez Iruelas, A. Martínez Lorca, J.M. Castro-Beiras y M.V. Gómez Martínez

Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.

Resumen

Objetivo: Presentar los datos preliminares de un estudio que pretende correlacionar el valor de la captación de ^{18}F -glucosa (SUV $_{\text{máx}}$) en pacientes con carcinoma de célula no pequeña de pulmón tratados quirúrgicamente y comparar la actividad metabólica de las lesiones con parámetros anatomopatológicos.

Material y métodos: La muestra preliminar está formada por 17 pacientes, 12 varones (71%). La edad media es de 64 ± 9 años. A todos los pacientes se les realizó un PET para estadificación y posteriormente fueron intervenidos. En las piezas quirúrgicas se determinaron los siguientes marcadores: KRAS, BRAAF, EGFR.

Resultado: El diámetro máximo tumoral medio fue de $2,6 \text{ mm} \pm 12$ estimado en el PET-CT. En seis pacientes (35%) se evidenciaron adenopatías homolaterales en el momento del diagnóstico (SUV $_{\text{máx}}$ tumor = $5,72 \pm 1$ SUV $_{\text{máx}}$ adenopatías $5,04 \pm 0,8$ pNS) La media de la SUV $_{\text{máx}}$ del tumor fue $7,9 \pm 5,2$. Seis de los doce pacientes tienen mutación en KRAS, sin mutaciones en EGFR ni traslocación en ALK. Se observó la existencia de relación entre el tamaño del tumor y el aumento del metabolismo glicídico $p < 0,019$. Los pacientes KRAS mutados tuvieron una media de SUV $_{\text{máx}}$ de 7,64, a diferencia de los KRAS wt (wild type) que tuvieron SUV $_{\text{máx}}$ de 5,96. Esta diferencia no fue significativa debido probablemente al todavía escaso número de pacientes incluidos. Por último no se halló relación estadísticamente significativa entre la presencia de adenopatías positivas en el PET-CT al diagnóstico y la mutación KRAS.

Conclusiones: Estos datos preliminares pretenden ser el inicio de un estudio amplio prospectivo en el que se relacione la actividad metabólica con otros parámetros anatomopatológicos. A pesar del todavía escaso número de pacientes incluidos parece existir una clara relación entre la SUV y el tamaño del tumor, así como una posible relación entre la actividad metabólica y la mutación KRAS.