



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



CO121 - VALORACIÓN DE LA RESPUESTA A LA NEOADYUVANCIA EN SARCOMAS DE EWING PEDIÁTRICOS MEDIANTE LA CUANTIFICACIÓN DEL PET-TC CON [18F]FDG

[Rafael Valverde Jorge](#)¹, [Alba Esteban Figueruelo](#)², [Albert Flotats Giralt](#)¹, [Valle Camacho Martí](#)¹, [Alejandro Fernández León](#)¹, [Raquel Núñez Muñoz](#)², [Pablo Jiménez Labaig](#)², [Yago Carreres Ortega](#)² y [Emilia Rodeño Ortiz de Zárate](#)²

¹Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España. ²Hospital Universitario Cruces, Barakaldo, España.

Resumen

Objetivo: Valorar la respuesta al tratamiento neoadyuvante de los sarcomas de Ewing pediátricos mediante PET-TC con [18F]FDG.

Material y métodos: Estudio retrospectivo y descriptivo de 11 pacientes (7 mujeres) consecutivos 90% o ausencia de tumor viable.

Resultados: En 6 pacientes (54,55%) el sarcoma de Ewing era de subtipo esquelético y el resto (45,45%) extraesquelético, 4 pacientes del tipo Askin. El diámetro mayor basal medio del tumor fue de $8,6 \pm 4,0$ cm, y 4 pacientes (36,36%) presentaron metástasis al diagnóstico. Se realizó PET-TC con [18F]FDG de cuerpo completo con contraste yodado basal (tras la biopsia diagnóstica) y tras neoadyuvancia. Se obtuvo respuesta metabólica completa en un paciente, y parcial en el resto. Todos los pacientes fueron intervenidos quirúrgicamente con una respuesta patológica en 10/11 (90,9%). 1 paciente progresó tras cirugía, falleciendo; el resto se encuentran en seguimiento sin evidencia de enfermedad. Los valores metabólicos medios fueron: Sm $5,3 \pm 3,5$ (b) vs. $1,7 \pm 0,7$ (ny) (p 0,05), TLG $434,8 \pm 795,9$ (b) vs. $21,6 \pm 24,8$ (ny) (p = NS), y MTV $108,9 \pm 189,5$ (b) vs. $25,4 \pm 29,1$ (ny) (p = NS).

Conclusiones: En nuestra experiencia en población pediátrica con sarcomas de Ewing, la disminución de la actividad metabólica cuantificada con PET-TC con [18F]FDG tras neoadyuvancia se asocia a una buena respuesta patológica en la pieza quirúrgica, de forma estadísticamente significativa para valores de SULmáx.