



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P130 - VALOR PRONÓSTICO DE LA [18F]FDG PET/TC EN LA VALORACIÓN DE RESPUESTA TRAS QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE EN RABDOMIOSARCOMA PEDIÁTRICO

Alba Esteban Figueruelo, Rafael Valverde Jorge, Raquel Núñez Muñoz, Yago Carreres Ortega, Mónica Alexandra Astudillo Sarmiento y Emilia Rodeño Ortiz de Zárate

Hospital Universitario Cruces, Barakaldo, España.

Resumen

Objetivo: Estudiar el valor pronóstico de la [18F]FDG PET/TC comparando estudio basal y tras quimioterapia neoadyuvante (Qny) en rhabdomiosarcoma pediátrico.

Material y métodos: Estudio retrospectivo, descriptivo y analítico entre 2013 y 2021 incluyendo todos los pacientes < 18 años diagnosticados de rhabdomiosarcoma en un hospital terciario con [18F]FDG PET/TC basal y tras neoadyuvancia (seguimiento mínimo 2 años). Se recogieron variables demográficas, clínicas y metabólicas (incluyendo valores metabólicos basales (b) y neoadyuvantes (ny) de SUL_{máx} (SUL_m), TLG (lesión glicolítica total) y MTV (volumen metabólico tumoral) del tumor primario, evaluando respuesta mediante criterios PERCIST). Los datos fueron analizados con el *software* R v4.1.2, considerándose estadísticamente significativo un valor de $p < 0,05$.

Resultados: Se incluyeron 8 pacientes (4 mujeres, 4 hombres, mediana de edad de 5 años). Por subtipo histológico, 3 alveolares y 5 embrionarios. Se realizó [18F]FDG PET/TC de cuerpo completo con contraste yodado basal y tras Qny (al menos 21 días postratamiento). 6/8p presentaron metástasis al debut (75%). Tras neoadyuvancia, 4 RC, 4RP. La media de SUL_m-b del tumor primario fue de 6 y la media SUL_m-ny de 2,65. Medianas de TLG-b y TLG-ny de 172 g/ml × cm³ y 21,9 g/ml × cm³, MTV-b y MTV-ny de 118 cm³ y 32,5 cm³. El descenso en todos los valores metabólicos evaluados fue estadísticamente significativo ($p < 0,05$). Tras la valoración de respuesta, 3/4p en RC se intervinieron quirúrgicamente. Dos de los 4 en RP presentaron progresión (8-11 meses) y posterior *exitus*, siendo estos los que mayor SUL_m-b presentaron. El resto se encuentran en seguimiento libres de enfermedad.

Conclusiones: En nuestra experiencia, la cuantificación metabólica por [18F]FDG PET/TC en rhabdomiosarcoma pediátrico aporta valor pronóstico en la evolución de la enfermedad. El descenso en todos los valores metabólicos evaluados presentó un valor estadísticamente significativo ($p < 0,05$) para todas las comparaciones ([18F]FDG PET/TC basal y tras neoadyuvancia).